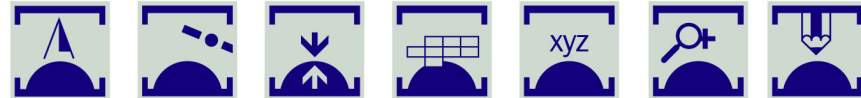




# [ Programa Cartográfico 2010 ]



## MEMORIA

### Índice

- 0. Introducción
- 1. Naturaleza, alcance y contenido
- 2. Evaluación del Programa 2009
- 3. Objetivos del Programa 2010
- 4. Memoria descriptiva
- ANEXO: Fichas de actividades

aprobado por la Comisión de Cartografía de Andalucía

<b>Tipo de documento</b>	Programa Cartográfico 2010
<b>Fecha del documento</b>	04/05/2010
<b>Creado por</b>	Grupo de Trabajo de Coordinación
<b>Número de páginas</b>	232
<b>Versión</b>	Versión definitiva
<b>Sustituye a</b>	Versión GT01_040510
<b>Observaciones</b>	Documento a probado por la Comisión de Cartografía de Andalucía.  <b>Acuerdo CCA-101013</b> 1. Aprobar el Programa Cartográfico de Andalucía para 2010. 2. Encomendar a los departamentos implicados la ejecución de las actividades cartográficas programadas, así como su evaluación como base para el Programa del próximo año.
<b>Antecedentes</b>	Programa Cartográfico 2009

Editada e impresa por Junta de Andalucía  Depósito legal:  XXXXX	<b>Comisión de Cartografía de Andalucía.</b>  <b>Secretaría</b>  Calle S. Gregorio, 7    Teléfono: +34 955 05 76 00 41071, Sevilla,            Fax:        +34 955 05 76 03 España                      Correo-e: ica@juntadeandalucia.es  Web: <a href="http://juntadeandalucia.es/cca">http://juntadeandalucia.es/cca</a>
--	---

## 0. INTRODUCCIÓN

El Decreto 141/2006, por el que se ordena la actividad cartográfica de la Comunidad Autónoma de Andalucía, establece un sistema de planificación basado en un Plan cuatrienal, y un Programa anual que es su desarrollo operativo. Tras la aprobación por el Consejo de Gobierno del primer Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012 (Acuerdo de 16 de septiembre de 2008, BOJA nº 215 de 29 de noviembre), a principios del pasado año 2009 se aprobó el primer Programa Cartográfico por la Comisión de Cartografía de Andalucía.

Dicho primer Programa tuvo como primera función, por una parte, concretar los contenidos del Programa en el marco de su objetivo principal establecido en el Plan: *asegurar el cumplimiento de los objetivos del Plan mediante la definición precisa de las actividades a desarrollar, referidas a las diferentes líneas de actuación* [Norma\_6]. Por otra parte, precisar el procedimiento de elaboración y tramitación del Programa, así como el contenido mínimo para cada actividad programada [Norma\_101]. Todo lo cual le otorgaba un cierto carácter experimental o de rodaje.

Este segundo Programa (2010) sigue participando de este carácter de impulso inicial de un proceso en sí mismo complejo, a lo que han venido a sumarse las especiales circunstancias de gestión presupuestaria en un contexto económico de crisis excepcional, lo cual ha añadido un marco de incertidumbre aún mayor. O más bien, por decirlo de otra manera, del cual se tiene la completa certeza de que ha de desenvolverse con previsiones muy restrictivas para todo tipo de actividades que requiera una cierta inversión de recursos.

Pese a estas dificultades, el Sistema Cartográfico de Andalucía (SCA) ha podido elaborar para este año 2010 un Programa de actuaciones en

desarrollo de los objetivos y líneas de trabajo establecidos en el Plan Cartográfico de Andalucía vigente (en adelante, Plan). Sin duda, se ha mejorado significativamente en la puesta en común de las actividades previstas por cada departamento en materia de gestión de la Información Geográfica, en su sentido más amplio. Si bien, todavía, no ha desplegado todo su potencial habida cuenta de que no están a pleno rendimiento las diferentes Unidades Cartográficas y Grupos de Trabajo (y algunas por constituir), los cuales habrán de nutrir de nuevas propuestas y renovadas perspectivas de trabajo al madurarse las condiciones para concertar y compartir procesos de trabajo.

Hay que destacar que en este proceso se ha conseguido sumar a otras dos Diputaciones (y duplicar el número de actividades respecto al pasado año), avanzando en el objetivo de hacer del Sistema Cartográfico un modelo de organización cooperativa para el conjunto de Andalucía, y no sólo de la Administración Autonómica. Por el contrario, no ha habido posibilidad, por el momento, de mantener a la totalidad de las Consejerías de la Junta de Andalucía.

Cabe suponer que un proyecto de esta naturaleza, la construcción del Sistema Cartográfico de Andalucía, necesitará un mínimo de tres años para que pueda considerarse lograda una dinámica de pleno funcionamiento y actividad. A un primer año de ensayo le sigue otro de confirmación y ajustes para, en un tercero, disponer de un bagaje suficiente como para considerarse que ha alcanzado cierta madurez y ha podido consolidar su continuidad con un modelo afianzado.

Para la elaboración de este segundo Programa Cartográfico se han mejorado muy significativamente los procedimientos técnicos de trabajo, y aún habrán de perfeccionarse más con la entrada en funcionamiento de la Plataforma de Trabajo cooperativo del SCA, una actividad programada el año anterior y que en los próximos meses podrá estar en pleno funcionamiento. Las posibilidades técnicas que dicha Plataforma

ofrecerá para una actividad colegiada como es la elaboración del Programa, permitirá dedicar más tiempo efectivo a profundizar en el debate de sus orientaciones, contenidos y prioridades, y crear las condiciones para coordinar y concertar proyectos de mayor alcance y repercusión para el conjunto del SCA.

En este segundo Programa, las conclusiones se ven enriquecidas con la evaluación de los resultados del Programa 2009, un aspecto novedoso de esta Memoria. La evaluación es, en efecto, la base sobre la que deben sustentarse Programas sucesivos, y habrá de serlo más y mejor con el desarrollo de las funciones de coordinación y las técnicas de seguimiento y control, tal como está previsto. En esta ocasión la evaluación sólo se ha podido realizar en términos cualitativos, pero para el próximo año deberá incorporar un sistema de indicadores de seguimiento preciso y contrastado con estos dos años de práctica.

Este Programa Cartográfico nos ofrece de nuevo una visión general y homogénea del esfuerzo que realiza el conjunto del Sistema Cartográfico de Andalucía en materia de Información Geográfica. Una visión que es un requisito necesario para tener una dimensión exacta de la propia capacidad del Sistema, con sus potencialidades y limitaciones, de la que extraer conclusiones para seguir avanzando. Este es el objetivo de esta Memoria.

## 1. NATURALEZA, ALCANCE Y CONTENIDO

### 1.1. Naturaleza del Programa Cartográfico anual

La planificación es uno de los principios rectores del funcionamiento del Sistema Cartográfico de Andalucía, de conformidad con el artículo 3 del Decreto 141/2006, en donde se establece que *la actividad cartográfica de la Administración de la Junta de Andalucía se realizará de forma planificada, para lo que se elaborarán los correspondientes planes y programas cartográficos de Andalucía*. En el artículo 9 se definen los instrumentos de planificación, el Plan y los Programas anuales, y se fijan sus procedimientos de elaboración y tramitación.

En cuanto al Programa Cartográfico, se establece en dicho artº 9, apartado 3, que *...tendrá como referencia el Plan Cartográfico de Andalucía y será aprobado por la Comisión de Cartografía de Andalucía*. Y, por otra parte, en el apartado 4, que *...se elaborará por el Instituto de Cartografía de Andalucía con la participación de las Unidades Cartográficas de las Consejerías, teniendo en cuenta, en lo que sea procedente, las previsiones del Plan Cartográfico Nacional y los programas operativos anuales que lo desarrollan*.

En su desarrollo, el Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012 ha concretado el contenido de este instrumento de programación en su disposición [101], cuyas principales determinaciones son las siguientes:

- Las propuestas de actuaciones y su ejecución habrán de cumplir con las determinaciones del Plan en cuanto a su contenido, prioridad y alcance de las actuaciones [101.1].
- Cada actividad a incluir en el Programa anual deberá disponer de un proyecto operativo que contenga los siguientes aspectos: (a) *Tipo de actividad*; (b) *justificación de la coherencia con el Plan, haciendo referencia concreta a los objetivos y disposiciones que le afectan*; (c) *denominación y descripción de la actividad*; (d) *entidades implicadas*; (e) *prioridad en relación con los objetivos*;

*(f) metodología de trabajo y fases operativas; (g) resultados esperados; (h) difusión y acceso; (i) metadatos; y (j) previsión de los recursos necesarios para su ejecución.* [101.4].

- En la programación de actividades se tendrán en cuenta, además de lo establecido en el Plan, las previsiones que pudieran derivarse de la planificación estatal o las directrices de la Unión Europea en materia de Información Geográfica [101.5].

Para garantizar la elaboración del Programa de forma coordinada, el Plan dispone que sea el Grupo de Trabajo de Coordinación el que dirija este proceso y articule las diferentes aportaciones, principalmente desde las Unidades Cartográficas. Finalizada la elaboración del Programa, deberá elevarse a la Comisión de Cartografía de Andalucía para su aprobación definitiva [101.2 y 3].

## 1.2. Alcance y efectos del Programa 2010

El Programa Cartográfico 2010 se encuentra afectado por los mismos factores que ya condicionaron al anterior Programa y que le otorgaron un alcance y efectos limitados. Es decir, sigue teniendo un cierto carácter de rodaje en este ejercicio común de programar y desarrollar actividades en el marco del Sistema Cartográfico de Andalucía. En esta ocasión, se ha visto agravado además por las incertidumbres de un marco financiero que ve disminuidas las capacidades operativas para poner en marcha nuevas actividades, e incluso para mantener algunas de las existentes. Por este motivo, este Programa ha visto retrasada su formulación y tampoco ha podido cumplir con la primera función de un programa de estas características; es decir, su carácter de previsión, anticipación u orientación para la programación presupuestaria general. Más bien su ejercicio ha consistido en todo lo contrario: ha debido adaptarse a un contexto económico de enormes restricciones, que no ha llegado a

mermar el número de actividades (la mayoría continuación de las programadas en el ejercicio anterior) pero sí a moderar sus objetivos y medios. Esto ha tenido como consecuencia el incremento de actividades realizadas con recursos internos; lo cual demuestra, por otra parte, la suficiente implantación de los medios técnicos y organizativos adecuados, y su propia capacidad de trabajo. Sin embargo, sí que ha afectado a la participación de algunas Consejerías -las de menor experiencia en este campo- que habían llegado a conectar con este ámbito de preocupaciones y sumarse a la gestión de la información geográfica, pero no han renovado sus actividades en este segundo Programa.

Precisamente, la programación es la actividad que mejor indica la madurez del Sistema por cuanto en ella se sintetizan todos los esfuerzos para dirigir las actividades relacionadas con la Información Geográfica hacia los objetivos comunes establecidos en el Plan Cartográfico. Pero de forma más concreta aún: para coordinar y poner en común todos los medios aplicando criterios de eficacia en la gestión de unos recursos limitados.

Entendido como proceso continuo (planificación-desarrollo-evaluación), la gestión del Programa confirma la necesidad de disponer de algunos mecanismos de funcionamiento para su ajuste permanente con las necesidades del SCA. En este sentido, se considera que dicha gestión de la programación de actividades hacen necesarias las siguientes pautas de funcionamiento:

- **Incorporación de nuevas actividades al Programa.** La flexibilidad del Programa no debe comportar pérdida alguna de rigor y eficacia como instrumento de coordinación del Sistema Cartográfico de Andalucía. En consecuencia, debe asentarse el criterio de que la incorporación de nuevas actividades no incluidas inicialmente en el Programa debe ajustarse al siguiente protocolo: (a) elaboración de la correspondiente ficha de actividad; (b) la justificación de las

circunstancias que hicieron imprevisible su programación; (c) la toma de conocimiento de la Comisión de Cartografía de Andalucía, o en su defecto de su Comité Permanente, previa valoración por parte del Grupo de Trabajo de Coordinación.

- **Presupuesto y financiación.** Un Programa es un instrumento que pone en relación la actividad a desarrollar con los recursos disponibles; es decir, es de naturaleza esencialmente económico-presupuestaria. La información requerida ha puesto de relieve la dificultad de este tipo de datos, incluso cuando está referido al propio ejercicio presupuestario en curso. Es de suponer, no obstante, que en próximos Programas se deba anticipar una estimación de recursos para el desarrollo de nuevas actividades (impulsadas desde las Unidades Cartográficas y Grupos de Trabajo), y prever los mecanismos para asignar dichos recursos según las responsabilidades asumidas para su ejecución, siendo probable que algunas iniciativas compartidas requieran igualmente una asignación distribuida de recursos para su gestión.

### 1.3. Contenido

El Programa Cartográfico 2010 está compuesto de la siguiente documentación:

- a) Memoria**, documento en la que se describe el conjunto de las actividades previstas para su ejecución en el ejercicio 2010, y se justifica su coherencia con el Plan Cartográfico de Andalucía.
- b) Anexo: Fichas de Actividades**, en el que se sistematiza para cada una de las actividades sus contenidos, características y recursos para su ejecución.

- c) Fichero informatizado**, con la información original que permite su adecuado tratamiento para el seguimiento de su ejecución.

Para conocimiento general, este Programa Cartográfico 2010 (Memoria y Anexo en formato PDF), estará accesible a través de la Web que gestiona el Sistema Cartográfico de Andalucía.

### 1.4. Seguimiento y evaluación.

El Plan Cartográfico establece [Normas 103 y 105] la necesidad de disponer de una batería de indicadores que permita evaluar el grado de cumplimiento de sus objetivos. Con esta finalidad se incluyó en el formulario de actividades un espacio para sugerencias de indicadores, a partir de los cuales se elaboraría una propuesta coherente y ajustada a sus funciones de seguimiento y evaluación. Por diversas circunstancias esta actividad no se llegó a realizar, pese a lo cual sigue siendo necesario disponer de una herramienta de este tipo, renovándose el objetivo de desarrollar un modelo de evaluación basado en indicadores, para lo cual la experiencia de este segundo programa debe contribuir a diseñar mejor el sistema de seguimiento de las actividades del SCA.

En cualquier caso, de acuerdo con lo establecido en el Programa 2009, a continuación se realiza un balance del grado de su cumplimiento basado en una valoración principalmente cualitativa realizada por las diferentes Unidades Cartográficas responsables de su ejecución.

## 2. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA 2009

El Programa Cartográfico 2009 preveía un total de 200 actividades correspondientes, en forma desigual, a todas las Consejerías de la Junta de Andalucía y cuatro Diputaciones. Para el seguimiento de su ejecución se ha elaborado un informe basado en una estimación del porcentaje de trabajos realizados, así como una breve valoración cualitativa por parte de cada organismo, a principios de este año. Lógicamente, las formas de realizar estas observaciones son dispares, y será necesario ir ajustando en la práctica el estilo de hacer este tipo de ejercicio, partiendo de un modelo y unas técnicas que habrán de adoptarse en este año.

El resultado de este ejercicio se expresa en la tabla siguiente, de la que resultan las siguientes observaciones generales:

- Aproximadamente un 30% de las actividades no ha realizado una valoración de su desarrollo y grado de cumplimiento de sus objetivos, o se ha hecho de forma incompleta y desigual. Se trata de un ejercicio que todavía hay que mejorar desde la coherencia y responsabilidad de cada organismo implicado, pero también de los propios mecanismos de evaluación, transmitiendo con mayor claridad la importancia de una gestión transparente hacia el conjunto del SCA y la propia sociedad.
- El 25% del total de actividades han cumplido con todos sus objetivos trazados para el 2009, al que hay que sumar otro 20% que lo han logrado en gran medida. Es un porcentaje importante, sabiendo de las dificultades de los procesos de trabajo y de los mecanismos de su puesta en marcha y desarrollo. Así lo confirman las observaciones cualitativas, por una parte, y por otra que dichos objetivos finales se esperan alcanzar en breve.

**Tabla 1. Evaluación por organismo de actividades Programa 2009**

Organismo	Nº actividades	Act. NO eval.	% de ejecución de actividades evaluadas					Eval. Cual. de act. < 100 %
			100	99-70	69-40	39-10	9-0	
Agricultura y Pesca	28	1	21	4	2			4
Cultura	11	8	1	1		1		2
Economía Hacienda-IEA	10	2	3	3	1	1		5
Educación	3	3						
Empleo	1	0			1			
Gobernación	1	1						
Igualdad y Bienestar Soc.	1	1						
Innovación Ciencia y Empr..	14	14						
Justicia y Admón. Pública	1	1						
Medio Ambiente	42	0	7	18	7	3	7	33
Obras Públicas y Transp.	4	0	1		1			3
Presidencia	1	1						
Salud	6	0	2	1	3			4
Turismo, Comercio, Dep.	2	2						
Vivienda y Ordenación T.	9	8		1				1
Instituto Cartografía Andal.	53	10	14	13	4	5	3	29
<b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b>	<b>187</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>81</b>
Diputación Córdoba	3	3						
Diputación Jaén	2	0	1	1				1
Diputación Málaga	4	4						
Diputación Sevilla	4	0						4
<b>DIPUTACIONES</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>5</b>
<b>TOTAL PROGR. 2009</b>	<b>200</b>	<b>59</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>86</b>



- En el otro extremo, un mínimo número de actividades (5%) no se han puesto en marcha o apenas se han iniciado. La casuística es variada, y van desde la renuncia o imposibilidad de su ejecución, hasta retrasos justificados en las propias dificultades de los procedimientos o la carga de trabajo. En todos los casos se justifica suficientemente y, en su mayoría, no suponen sino una prórroga en su ejecución.

Más allá del rigor en el objetivo de hacer una gestión eficaz con nuestros propios compromisos adquiridos, resultan interesantes las siguientes constataciones:

- El alto porcentaje de actividades que son continuación y desarrollo de procesos ya implantados son las que aportan mayor eficacia en su gestión. Es lógico, pero al mismo tiempo también refleja el grado de madurez de ciertos organismos en la implantación de los recursos relacionados con la Información Geográfica.
- Casi todas las actividades nuevas, siguiendo los impulsos del Plan y el SCA, se han puesto en marcha aunque con ciertas dificultades para hacerlo con el tiempo suficiente para cumplir de forma más completa sus objetivos. Es reflejo, por tanto, de ciertas características intrínsecas de la administración, entre las que también se encuentra la fuerza de voluntad de sus miembros, nada infrecuente, cuando se encuentra por encima de las posibilidades reales.
- La consolidación de estas actividades son el sustrato necesario para pasar a una etapa en la que adquieran mayor peso iniciativas conjuntas, con una dimensión interdepartamental, que habrán de ser maduras y concertadas en el ámbito de las Unidades Cartográficas y los Grupos de Trabajo.

### **3. OBJETIVOS DEL PROGRAMA 2010**

#### **3.1. Objetivos en relación con las Estrategias del Plan**

- Poner en marcha todos los recursos, organizativos y herramientas corporativas, que contribuyan a la consolidación del Sistema Cartográfico de Andalucía desde su eficaz funcionamiento como red cooperativa al servicio de la Política de Información Geográfica definida en el Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012.
- Cubrir el más amplio abanico de información geográfica en clave de producción y mantenimiento, así como disponer de ella para permitir su interoperabilidad en la sociedad en su conjunto a través de los diferentes canales de difusión.

#### **3.2. Objetivos específicos del Programa 2010**

- Completar la metodología y soporte técnico para la programación de actividades, y su evaluación permanente.
- Reforzar los mecanismos de coordinación y colaboración para las actividades de interés común y general para el SCA y la sociedad.
- Avanzar en el entendimiento común de los procesos de trabajo en red y de naturaleza cooperativa, en el marco del Sistema Cartográfico de Andalucía, con especial dedicación a los Programas Temáticos en la medida que representan una aportación necesaria para mejorar la eficacia del propio SCA.
- Continuar con las actividades iniciadas en 2009, e incorporar aquellas que tienen naturaleza de Información Geográfica.
- Adaptarse al nuevo contexto presupuestario.

#### 4. MEMORIA DESCRIPTIVA.

El Programa Cartográfico se forma a partir de las propuestas realizadas por los diferentes departamentos productores o usuarios de Información Geográfica de las Consejerías de la Junta de Andalucía. A éstas se han sumado con sus propias actividades seis Diputaciones consolidando las relaciones de cooperación entre ambas instituciones, en la perspectiva de extender el Sistema al conjunto de las administraciones que tienen su asiento en el ámbito de la Comunidad andaluza. La perspectiva que debe ofrecerse como nueva es la de que se vayan incrementando las propuestas interdepartamentales, y así deberá ser en la medida en que se refuercen los mecanismos de coordinación y concertación. Ya en este Programa se constata dicha tendencia, aunque todavía haya que esperar una mayor dinámica y concreción con el pleno desenvolvimiento de Unidades Cartográficas y Grupos de Trabajo.

Este Programa, asegurado el inicial impulso de actividades dirigidas a consolidar el entramado del Sistema Cartográfico de Andalucía, especialmente con aquellas actividades que le dan soporte y capacidad operativa, se plantea con el objetivo de consolidar y mejorar los proyectos iniciados. Tiene, por tanto, un marcado carácter de continuidad en relación con el Programa 2009. Nuevas y significativas actividades demuestran que, pese a las dificultades económica-financieras, no hay conformismo sino una capacidad y decisión de avanzar en el cumplimiento de los objetivos del Plan Cartográfico.

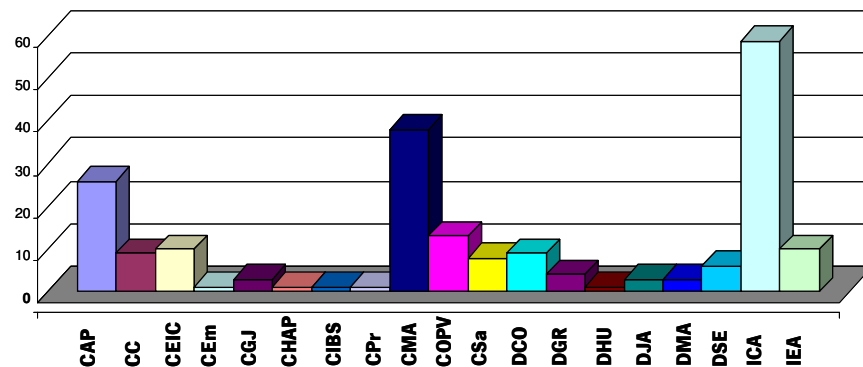
La información sobre cada una de las actividades programadas responde al esquema de contenidos establecido en el Plan Cartográfico [disposición 101], y se presentan ordenadas según la estructura de los grandes bloques que definen sus Estrategias. En la Tabla 2 se presentan las actividades cartográficas según el organismo que las ha presentado:

**Tabla 2. Actividades programadas por organismo**

	Desarrollo Institucional	Infraestruct. Geográficas	Fuentes Datos	Datos Espaciales	Sistemas Información	Compilación Cartográfica	Difusión	I+D+i	Formación	TOTAL
Agricultura y Pesca		2	4	10	9		1			<b>26</b>
Cultura			1	5		2	1			<b>9</b>
Economía, Inn. y Cienc.				5	5					<b>10</b>
Empleo				1						<b>1</b>
Gobernación y Justicia				1	2					<b>3</b>
Hacienda y Ad. Pública				1						<b>1</b>
Igualdad y Bien. Social				1						<b>1</b>
Presidencia				1						<b>1</b>
Medio Ambiente	2	1	5	17	8		3	1	1	<b>38</b>
Obras Públicas y Viv.		1		5	5	1			1	<b>13</b>
Salud		1		4	1	1			1	<b>8</b>
Diputación Córdoba		1	2	1	2	1	1		1	<b>9</b>
Diputación Granada			1		1	2				<b>4</b>
Diputación Huelva		1								<b>1</b>
Diputación Jaén				1		1	1			<b>3</b>
Diputación Málaga			3							<b>3</b>
Diputación Sevilla		1		2	1	1	1			<b>6</b>
I. Cartografía And.	10	4	4	2		16	11	3	9	<b>59</b>
I. Estadística And.			1	5		3	1			<b>10</b>
<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>206</b>
<b>TOTAL JUNTA</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>180</b>
<b>TOTAL DIPUTAC.</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>26</b>

- a) Desarrollo Institucional [DI].
- b) Infraestructuras Geográficas [IG].
- c) Fuentes de Datos [FD]
- d) Datos Espaciales [DE]
- e) Sistemas de Información [SI]
- f) Compilación Cartográfica [CC]
- g) Difusión [DF]
- h) I+D+i [ID]
- i) Formación [FM]

Es importante destacar que la mayoría de las Consejerías siguen en el empeño de ser parte activa en el SCA, aunque, por el momento, no se han podido renovar los esfuerzos iniciales de dos Consejerías y falta todavía por sumar a dos Diputaciones. Destacan, lógicamente, aquellas Consejerías y Diputaciones que tienen una dilatada trayectoria en esta materia, además del propio ICA. Pero también resalta que un grupo de Consejerías y Diputaciones incrementan su nivel de actividades, fortaleciendo así la malla de nodos del SCA.



**Gráfico 1. Distribución de actividades programadas por organismo**

#### 4.1. Principales magnitudes del Programa 2010

El dato más significativo, por ello, es un ligero incremento del volumen de actividades programadas (un total de 206), siendo en su gran mayoría actividades ligadas a proyectos ya iniciados que se mejoran y actualizan (66%). Esto indica que están más asumidas en el interior de su respectivo departamento, como se refleja en la Tabla 3, y por otra parte también comporta cierta capacidad de innovación y un mejor ajuste a sus necesidades. También se pone de manifiesto este dato (Tabla 4) en las numerosas actividades de carácter plurianual (43%), siendo también el caso de algunos de los proyectos nuevos, sea por su entidad o porque requieren un plazo mayor para su completa ejecución. Por tanto, se puede afirmar que este segundo Programa está en la vía de consolidar las actividades de información geográfica y cartográfica como herramienta necesaria para una mejor gestión de las diferentes políticas sustantivas.

Las orientaciones estratégicas establecidas por el Plan Cartográfico estructuran el Programa conforme a sus diferentes Líneas de Actuación, cuyo número de actividades revela el peso de cada una de ellas. La producción de Datos Espaciales (DE) es, lógicamente, la que mayor peso tiene (casi un 30%), siendo precisamente el tipo de actividad en la que todas las Consejerías participan al ser fuente u origen de la información, a partir de sus diferentes competencias, y asumen su responsabilidad de producirla con esta dimensión geográfica. Una buena síntesis de este esfuerzo es el que ha permitido la producción del DVD *Datos Espaciales de Andalucía (DEA100)*, cuya permanente actualización requiere mejoras, entre otras a partir de algunas actividades del presente Programa. Sin embargo, por los recursos de inversión necesarios, es el bloque de actividades sobre Sistemas de Información el más importante (casi el 50%).

Que dicha información esté gestionada desde herramientas apropiadas y organizada en Sistemas de Información es lo que distinguió a un grupo de

Consejerías en el Programa anterior, siendo esta línea de actuación la que experimenta un avance sustantivo. Todavía hemos de avanzar más en este proceso, y la próxima implantación de herramientas corporativas desarrolladas por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, una de las apuestas del Plan y el Programa 2009, será decisivo para ello.

Respecto a la inversión global, el dato ofrecido en la Tabla 4 pone de relieve un incremento de actividades realizadas con recursos propios, sin inversión exterior adicional, pese a lo cual el volumen total sigue siendo apreciable, si bien muy concentrado en unos pocos departamentos. La conocida situación de restricciones presupuestarias explica, en suma, este decrecimiento inversor.

**Tabla 3. Características de las actividades programadas**

LÍNEA DE ACTUACIÓN	Nº ACT	DESTINATARIA				CARÁCTER		
		Deptº/Consej.	Junta Andalucía	Otras Adms. (*)	Ciudadanía	Nueva	Actualización	Mejora
<b>Desarrollo Instit.</b>	12	0	11	3	1	8	4	0
<b>Infr. Geográfica</b>	12	4	0	5	8	7	3	2
<b>Fuentes Datos</b>	21	4	4	5	11	6	13	2
<b>Datos Espaciales</b>	62	11	8	8	41	15	42	5
<b>Sistemas Inform.</b>	34	14	5	1	16	14	15	5
<b>Compilación Cart.</b>	28	1	2	8	24	9	14	5
<b>Difusión</b>	20	3	2	2	15	6	9	5
<b>I+D+i</b>	4	1	1	0	2	2	2	0
<b>Formación</b>	13	3	7	3	2	6	7	0
<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>120</b>	<b>73</b>	<b>109</b>	<b>24</b>

Una consideración general del Programa tiene que ver con el destino de estas actividades (Tabla 3). Sigue siendo muy revelador el alto porcentaje de actividades (en torno al 59%) que tienen como finalidad última estar al servicio público de la ciudadanía, que comprende también, lógicamente, a usuarios de la propia administración en general y, de forma especial, a la que debe hacer un uso más intenso de dicha información. Le sigue en importancia las destinadas al conjunto de la Junta de Andalucía, lo cual indica la clara voluntad de saltar los estrictos márgenes departamentales para ir avanzando hacia un modelo definido por los criterios de compartir la información y de aportar valor añadido desde usuarios diferentes al productor, que es en definitiva lo que pretende el Sistema Cartográfico de Andalucía.

**Tabla 4. Actividades programadas y presupuesto estimativo**

LÍNEA DE ACTUACIÓN	Nº ACT.		ADMÓN. PROMOT.		PRESUPUESTO 2010 estimativo		
	Anual	Plurianual	Junta Andalucía	Diputación	Nº act. Presup.	Euros	%
<b>Desarrollo Instit.</b>	5	5	12	0	5	328.000 	1,2 %
<b>Infr. Geográficas</b>	7	4	9	3	9	565.014 	2,0 %
<b>Fuentes Datos</b>	8	10	15	6	13	4.645.334 	16,4 %
<b>Datos Espaciales</b>	25	24	58	4	38	5.620.395 	19,9 %
<b>Sistemas Inform.</b>	16	14	30	4	20	13.275.731 	47,0 %
<b>Compilación Cart.</b>	14	10	23	5	17	2.234.306 	7,9 %
<b>Difusión</b>	13	5	17	3	11	613.405 	2,2 %
<b>I+D+i</b>	2	2	4	0	4	465.100 	1,6 %
<b>Formación</b>	10	2	12	1	8	498.150 	1,8 %
<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>125</b>	<b>28.245.435 </b>	<b>100%</b>

## 4.2. Cumplimiento de los Objetivos del Plan.

Entre los contenidos expresamente requeridos en la programación, la coherencia con el Plan debe estar plenamente justificada mediante la directa invocación de las disposiciones que le afecta. No es una cuestión menor, ya que las actuaciones emprendidas por el conjunto del Sistema Cartográfico deben seguir las Estrategias para lograr la consecución de los Objetivos de la política de Información Geográfica trazados. Pero como ésta se entiende subordinada a los objetivos más generales de las diferentes políticas sustantivas, que en muchos casos hacen explícita referencia a la gestión de la información necesaria para su desarrollo, las fichas informan de estas políticas, planes y programas en las que tienen origen las diferentes actividades programadas. Es, sin embargo, una cuestión que todavía se puede mejorar, no sólo completando mejor esta información, sino también cuando dichas políticas sean más conscientes del valor que comporta gestionar este tipo de información para sus propios objetivos, convirtiéndose en una demanda a la que el Sistema Cartográfico debe poder dar una respuesta adecuada.

En cualquier caso, se constata un claro alineamiento con las diferentes políticas, planes y programas regionales, así como referencias explícitas a documentos de diversa índole de la Unión Europea. Se considera, no obstante, que hay un campo abierto para hacer converger de manera más eficaz las demandas asociadas al ejercicio de las diferentes competencias mediante el apoyo en sistemas de información adaptados a las necesidades de su gestión e incardinadas en los diferentes recursos de la administración pública.

En esta perspectiva, adquieren gran valor algunas de las actividades programadas, así como la influencia positiva de las buenas prácticas que puedan desarrollarse para su generalización y adaptación por otros ámbitos de la administración. Para ello es un elemento clave, como se ha

dicho, considerar la política de Información Geográfica en cuanto que recurso instrumental al servicio de las políticas públicas sustantivas, expresadas en las políticas, planes y programas de actuación.

Hay un grupo significativo de actividades que hacen referencia a la normativa de carácter general directamente relacionada con la Información Geográfica (la Directiva INSPIRE o la normativa estatal sobre cartografía). También son de este carácter las referencias sobre el servicio público, que demuestran la asunción del objetivo de hacer accesible la información geográfica al conjunto de la ciudadanía (Ley 37/2007, sobre reutilización de la información del sector público). Igual razonamiento se puede hacer respecto de otras políticas instrumentales, como la estadística o la de I+D+i.

Pero, sin duda, son las referencias a las políticas y planes que hemos denominado “sustantivos”, los que expresan esta relación de la Información Geográfica como instrumento necesario para su más adecuado desarrollo e implementación. Entre estas políticas y planes regionales expresamente invocados (en muchos casos no se ha cumplimentado este apartado) para expresar su alineamiento y coherencia con ellos, destacan las siguientes:

- de carácter ambiental: 23 actividades hacen referencia tanto a planes ambientales de carácter general como diversas estrategias temáticas;
- agrario: 7 actividades aluden a los instrumentos de la PAC, el desarrollo rural o subsectores específicos;
- territorial: en 4 actividades se mencionan de forma explícita las leyes y planes de ordenación territorial y urbanística;
- infraestructuras: 4 actividades a la legislación y planes específicos;
- sectores económicos: 4 actividades hacen referencia a normas y planes relativos a diversos sectores productivos;
- patrimonio cultural: 5 actividades aluden a su legislación y planes.

Las actividades presentadas por Diputaciones entroncan en un buen número con los planes de Obras y Servicios de carácter local, para los cuales tiene una función básica la información derivada de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales, que se hace en coordinación con la Administración General del Estado.

Las referencias al Plan Cartográfico sí se han realizado de forma más sistemática y existe una clara correspondencia con cada una de las materias tratadas y presentadas en sus respectivas Estrategias y Líneas de Actuación, e incluso las disposiciones concretas.

### 4.3. Actividades para consolidar el SCA

Un buen número de actividades (66), y también en el pasado Programa, se puede presentar bajo un epígrafe referido a un objetivo de primer orden: consolidar el Sistema Cartográfico de Andalucía. Es decir, todas aquellas actividades que tienen por objeto el desarrollo del aparato organizativo del SCA, incluyendo la cooperación institucional; las infraestructuras geográficas que ha establecido el Plan; y el conjunto de herramientas, tanto corporativas como departamentales, que permiten avanzar en un sistema de funcionamiento distribuido y compartido. Se han considerado también aquellas actividades que están directamente dirigidas al componente humano del SCA, como la formación y otros elementos que ayudan a mejorar sus capacidades técnicas y operativas.

Las aportaciones son, en este caso, desiguales por su propio objeto, siendo el Instituto de Cartografía quien asume más del 36% de las actividades, seguidas de las Consejerías de Medio Ambiente y Agricultura y Pesca (un 25% en conjunto). En los SIG departamentales, por su propia naturaleza, están representados todos los organismos lo cual indica la generalizada utilización de recursos técnicos y humanos para la gestión de la información geográfica. Hay que anotar, sin embargo, la

conveniencia de precisar mejor el contenido de este concepto porque, a veces, se trata de producción de datos espaciales aunque gestionados directamente con un SIG. Esta línea de trabajo debería entenderse como actividades dirigidas a los recursos organizativos y técnicos con que se dota un departamento para de forma integrada gestionar la información geográfica. En cualquier caso es, igualmente, un buen síntoma de la mayor capacidad del sistema para implantar nuevos procesos de trabajo.

Hay que destacar, asimismo, el importante número de actividades de carácter formativo. Su importancia está acorde con el papel que juega para crear las bases necesarias para el funcionamiento, la capacitación técnica para su mayor eficacia, y la propia cohesión del SCA. La formación y todos los recursos que comporta son un elemento central, asimismo, para generar flujos de información y compartirla y, en suma, favorecer un funcionamiento en red del Sistema.

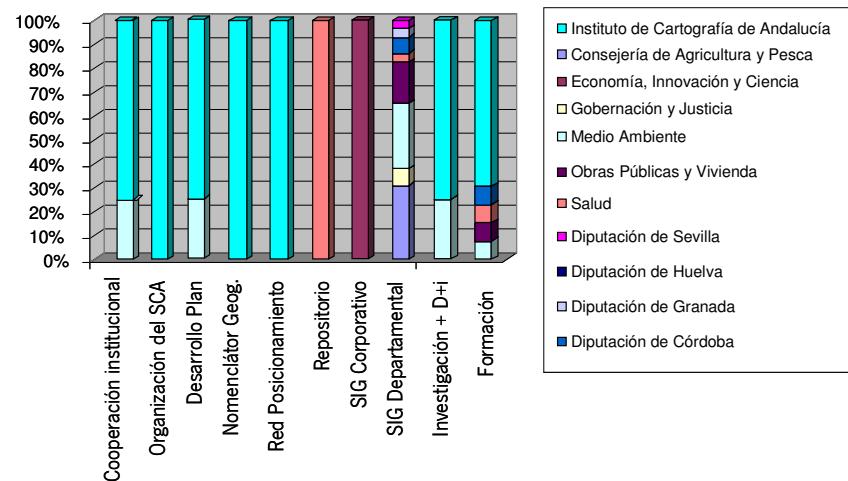


Gráfico 2. Líneas de actuación para consolidar el SCA

#### 4.4. La producción de datos espaciales

La producción de Datos Espaciales constituye, por sí misma, el núcleo del Programa, y en el que los compromisos están distribuidos en función de las competencias y responsabilidades administrativas. Es en este bloque donde se verifica la participación muy mayoritaria de los diferentes departamentos de la Junta de Andalucía y Diputaciones andaluzas. Para las pocas excepciones habrá que seguir trabajando para sumarlas al proyecto global del Sistema Cartográfico de Andalucía.

En la Tabla 5 se incluyen también las actividades relativas a las fuentes de información que permiten, precisamente, obtener dichos datos espaciales, tal como ha diferenciado conceptualmente el Plan Cartográfico. En este caso los organismos productores son los más directamente implicados en el uso y gestión de dichas fuentes, por una parte los métodos tradicionales derivados de los vuelos fotogramétricos, la teledetección o el levantamiento directo sobre el terreno, a los que hay que sumar, por otra parte, la propia cartografía histórica y muy principalmente la geoinformación asociada a entidades administrativas y estadísticas que, sin duda, con su normalización y codificación, será la gran cantera de datos espaciales.

Con respecto a los Datos Espaciales propiamente dichos, se presentan agrupados en seis grandes bloques que cubren el espectro temático de la realidad. Cada departamento atiende como es lógico sus respectivos ámbitos de responsabilidad, desde el medio físico al capital construido (infraestructuras y edificación) que permiten los usos y actividades productivas, hasta esa realidad superpuesta que son las categorías propias de la gestión administrativa del territorio y sus recursos. Es en este ámbito donde el conjunto de la Administración trabaja para ofrecer sus Datos Espaciales conforme a los criterios y directrices establecidos en el marco normativo vigente, y particularmente el Plan Cartográfico.

**Tabla 5. Actividades s/ fuentes de información y datos espaciales**

Organismo	Fuentes					Datos					TOTAL	
	Vuelos fotograma.	Teledetección	Geoinform. adm. y estad.	Levantamiento s/ terreno	Cartoteca y vuelos hist.	Medio físico natural	Ocupación del territorio	Redes y servicios	Actividades productivas	Edificación y equipam.		Régimen jurídico-adm.
Agricultura y Pesca	1		2	1		3	2		2	3		<b>14</b>
Cultura					1	1					4	<b>6</b>
Economía, Inn. y Cienc.						2		1	2			<b>5</b>
Empleo										1		<b>1</b>
Gobernación y Justicia						1						<b>1</b>
Hacienda y Ad. Pública										1		<b>1</b>
Igualdad y Bien. Social										1		<b>1</b>
Presidencia								1				<b>1</b>
Medio Ambiente		2	1		2	11	5				1	<b>22</b>
Obras Públicas y Viv.								2			3	<b>5</b>
Salud										3	1	<b>4</b>
I. Cartografía And.	1				3						2	<b>6</b>
I. Estadística And.			1				2			1	2	<b>6</b>
<b>Total Junta And.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>73</b>
Diputación Córdoba	1				1					1		<b>3</b>
Diputación Granada					1							<b>1</b>
Diputación Jaén										1		<b>1</b>
Diputación Málaga	3											<b>3</b>
Diputación Sevilla										1	1	<b>2</b>
<b>Total Diputación</b>	<b>4</b>				<b>2</b>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>83</b>

### 4.5. Actividades programadas en clave de su difusión

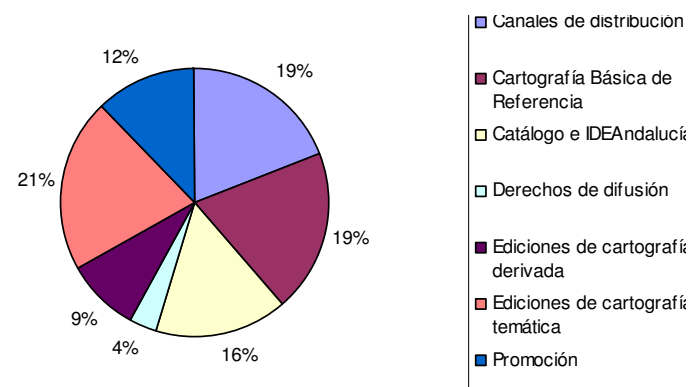
Una de las ideas que preside la política de Información Geográfica es tener siempre presente a los sectores a los que va destinada la producción, y que la perspectiva final de esta política está en su dimensión pública, es decir al servicio directo de la sociedad en su conjunto. Por ello adquiere un valor especial que en la programación de actividades se prevean los productos y canales de difusión. No sólo debe considerarse, en este sentido, el tradicional producto cartográfico (mapas y planos en soporte papel), sino el más amplio de datos geográficos y, de forma creciente, los servicios interoperables, o bien herramientas que permitan un tratamiento más adecuado de la información geográfica.

En la Tabla 6 se presenta un resumen de las previsiones contenidas en las diferentes actividades programadas. Se aprecia la fuerza que van adquiriendo las actividades relacionadas y las herramientas para su gestión, es decir, aplicaciones y servicios (42%). En consecuencia, predominan los canales que ponen al servicio de la sociedad en general la Información Geográfica (Internet el 63%), que se han incrementado de forma muy notable, sin que ello suponga desconsiderar otros formatos y canales de difusión.

En su conjunto, puede señalarse que la distribución entre los diferentes productos y canales siguen la tónica ya reflejada en el Programa 2009, pudiéndose atribuir a los menores recursos de inversión alguna de las diferencias que pueden apreciarse. De tal manera que se constata la consolidación del Sistema Cartográfico de Andalucía en su dimensión de servicio público, favoreciendo la difusión de la Información Geográfica, y de hacerlo en las mejores condiciones posibles para favorecer y facilitar su utilización. Un dato significativo es la incorporación de no pocos departamentos que crean nodos IDE.

**Tabla 6. Productos y canales de difusión**

LÍNEA DE ACTUACIÓN	PRODUCTOS					CANALES			
	Mapa/plano/foto	Datos espaciales	Documentos	Aplicaciones informáti	Servicios	Intranet	Internet	CD-DVD	Impresa
<b>Desarrollo Inst.</b>	0	0	10	2	1	7	8	0	1
<b>Infr. Geográfica</b>	0	2	0	0	10	3	10	0	0
<b>Fuentes Datos</b>	5	9	2	2	6	9	16	9	4
<b>Datos Espaciales</b>	7	34	12	7	15	31	33	13	11
<b>Sistemas Información</b>	3	9	5	12	13	20	17	2	2
<b>Compilación Cartog.</b>	16	6	6	2	1	8	21	16	14
<b>Difusión</b>	4	1	5	3	5	12	13	2	5
<b>I+D+i</b>	0	0	2	2	1	2	2	1	1
<b>Formación</b>	0	0	13	1	0	8	6	0	4
<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>55</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>43</b>	<b>42</b>



**Gráfico 3. Actividades de difusión de información geográfica**



#### 4.6. Recursos necesarios para el desarrollo de las actividades programadas

La estimación de los recursos necesarios para la ejecución del Programa 2010 se ha realizado, como ya se ha dicho, en unas circunstancias muy difíciles; no sólo por las incertidumbres presupuestarias, sino por la precariedad para una ajustada valoración de los recursos necesarios. Por otra persisten los desiguales criterios para dicha valoración, especialmente el componente técnico y humano asociado a la propia entidad. De tal manera que se trata de un aspecto que debe mejorarse con la experiencia, como ya se dijera en el Programa 2009.

Afinar en este tipo de información es importante para poder evaluar la dotación de personal, en cantidad y cualificación suficientes, para el desarrollo de las muchas actividades cuya ejecución puede ser asumida con recursos propios de los departamentos implicados. El Sistema Cartográfico, y en especial sus Unidades Cartográficas, deben avanzar en dotarse del personal adecuado a sus necesidades, así como valorar los recursos externos que requiera el desarrollo de las diferentes actividades.

También es un aspecto que requiere mejorarse sustancialmente la consideración de las agencias y empresas públicas en el desarrollo de estos proyectos, con bastante frecuencia muy decisivas por su capacidad técnica y ejecutiva. Falta adoptar un criterio homogéneo, probablemente dándole un lugar propio y diferenciado en esta asignación de recursos y responsabilidades. Las actividades que se hayan de desarrollar mediante la contratación de servicios u otras modalidades también pueden ser expresadas de forma más homogénea, de manera aproximada a la denominación que puedan tener en la documentación contractual.

La Tabla 7, en definitiva, resume los principales datos, de los cuales conviene destacar que el 64% de las actividades programadas han

previsto recursos de inversión para la contratación de servicios de consultoría, servicios o suministro en el ejercicio presupuestario 2010.

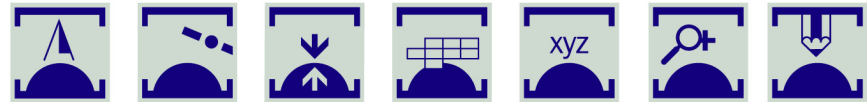
**Tabla 7. Recursos para la ejecución del Programa**

LÍNEA DE ACTUACIÓN	Nº total actividades	Act. realizadas con Recursos Propios	Act. realizadas con Recursos Inversión	Cofinanciadas con Admón. Estado
Agricultura y Pesca	26	1	25	2
Cultura	9	6	3	0
Economía, Inn. y Cienc.	10	7	3	0
Empleo	1	1	0	0
Gobernación y Justicia	3	3	0	0
Hacienda y Ad. Pública	1	1	0	0
Igualdad y Bien. Social	1	1	0	0
Presidencia	1	1	0	0
Medio Ambiente	38	9	29	2
Obras Públicas y Viv.	13	5	8	0
Salud	8	1	7	0
Instituto Cartografía Andalucía	59	22	37	1
Instituto Estadística Andalucía	10	7	3	0
<b>JUNTA ANDALUCÍA</b>	<b>180</b>	<b>65</b>	<b>115</b>	<b>5</b>
Diputación Córdoba	9	9	0	0
Diputación Granada	4	2	2	0
Diputación Huelva	1	1	0	0
Diputación Jaén	3	2	1	1
Diputación Málaga	3	0	3	0
Diputación Sevilla	6	2	4	1
<b>DIPUTACIONES</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL PROGRAMA</b>	<b>206</b>	<b>81</b>	<b>125</b>	<b>7</b>

El resto son actividades que se ha estimado factible ser realizadas con los recursos técnicos propios, lo cual indica el cierto nivel de capacidad de las unidades productoras, sin duda cada vez más cualificadas.

Respecto a la financiación de algunas de las actividades más significativas, habría que señalar la participación de la Administración del Estado, entre otros, en dos proyectos, plurianuales y de alcance nacional, realizados en Andalucía: el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) y el Sistema de Ocupación del Suelo de España (SIOSE), cuyas cantidades se han mantenido por su avanzado estado de ejecución y por representar prioridades que comparte el conjunto de España.

# [ Programa Cartográfico 2009 ]



## Anexo de

# ACTIVIDADES

**Índice**

**Fichas**

- [DI] Desarrollo Institucional**
- [IG] Infraestructura Geográfica**
- [FD] Fuentes de Datos**
- [DE] Datos Espaciales**
- [SI] Sistemas de Información**
- [CC] Compilación Cartográfica**
- [DF] Difusión**
- [ID] Investigación y Formación**



## ÍNDICE DE ACTIVIDADES

COD.	TITULO	ORG.
<b>DESARROLLO INSTITUCIONAL</b>		
DI 2	Asistencia al funcionamiento de los órganos colegiados del Sistema Cartográfico de Andalucía	ICA
DI 3	Constitución de Unidades Cartográficas. Asistencia técnica general.	ICA
DI 4	Apoyo técnico al funcionamiento de los Grupos de Trabajo	ICA
DI 5	Administración de la plataforma de trabajo del SCA en Web	ICA
DI 6	Desarrollo institucional de las responsabilidades asumidas con la integración en el Sistema Cartográfico Nacional	ICA
DI 7	Actividades de cooperación con otras Comunidades Autónomas en materia de Información Geográfica.	ICA
DI 8	Gestión del Grupo de Trabajo de Cooperación con las Diputaciones andaluzas	ICA
DI 9	Elaboración y tramitación de Normas Técnicas	ICA
DI 10	Sistema de indicadores de la gestión y desarrollo del Plan Cartográfico de Andalucía.	ICA
DI 11	Programa anual 2011. Trabajos preparatorios.	ICA
DI 12	Convenio de Colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología.	CMA
DI 13	Desarrollo normativo de la Red de información ambiental de Andalucía	CMA
<b>INFRAESTRUCTURA GEOGRÁFICA</b>		
IG 1	Incorporación de servicios cartograficos de las Diputaciones a la IDE Andalucía	DCO
IG 2	Implantación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la DSE como nodo de la IDEAndalucía. Fase I	DSE
IG 3	Creación de un nodo IDE sobre equipamientos locales, provincia de Huelva	DHU
IG 5	Elaboración de una red geométrica para el cálculo de indicadores de accesibilidad a recursos y/o equipamientos sanitarios	CSa
IG 6	Creación nodo CAP de la IDEAndalucía	CAP
IG 7	Incorporación de la cartografía urbana en el Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía (CDEA)	ICA

IG 8	Consolidación de la Estructura en Red de IDEAndalucía: IDELocal	ICA
IG 9	Mantenimiento de la Red Andaluza de Posicionamiento (RAP).	ICA
IG 10	Nomenclátor Geográfico de Andalucía	ICA
IG 11	Servicios WMS a través del canal Web de la REDIAM	CMA
IG 12	Creación del Nodo de la IDE de la COPV	COPV
IG 13	Mantenimiento del catálogo de información geográfica de la CAP	CAP

### FUENTE DE DATOS

FD 2	Cartografía Histórica	DCO
FD 3	Revisión, ordenación y puesta en valor de la cartografía histórica de la DGR	DGR
FD 5	Ortorectificación, integración y actualización de vuelos fotogramétricos e imágenes satélite para el control de ayudas por superficie de la PAC.	CAP
FD 6	Estadísticas agrarias con base territorial (provincial, municipal, localización x/y).	CAP
FD 7	Control sobre el terreno del cumplimiento de la condicionalidad agrícola	CAP
FD 8	Sistema de Información sobre la Producción Ecológica en Andalucía (SIPEA)	CAP
FD 9	Estudio orientado a la normalización y geocodificación de direcciones postales	IEA
FD 10	Desarrollo de la Cartoteca. Digitalización y servicios web	ICA
FD 11	Fototeca Aérea Digital de Andalucía. Inventario, catalogación, adquisiciones	ICA
FD 12	Desarrollo de la Cartoteca. Catalogación	ICA
FD 13	Elaboración de la Ortofotografía 2008-2009 de Andalucía	ICA
FD 14	Integración de datos contenidos en el subsistema de Medio Ambiente Urbano	CMA
FD 15	Elaboración del Programa Temático de Teledetección.	CMA
FD 16	Indicadores derivados del tratamiento de imágenes de satélite.	CMA
FD 17	Ortorectificación del vuelo del IRYDA 1977-83 en el ámbito regional de Andalucía.	CMA
FD 18	Ortorectificación del vuelo nacional 1984-85 en el ámbito regional de Andalucía.	CMA
FD 19	Evolución histórica en las transformaciones de la línea de costa	CCu

FD	21	Ortofotos y fotos oblicuas 10 cm. Provincia de Málaga	DMA
FD	22	Ortofotos y fotos oblicuas 25 cm. Provincia de Málaga	DMA
FD	23	Producción de ortofotografías de núcleos de la provincia de Córdoba a escala 1:1.000.	DCO
FD	24	Vuelo fotogramétrico de las carreteras de la provincia de Málaga	DMA

**DATOS ESPACIALES**

DE	1	Actualización y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales para la fase 2010	DCO
DE	2	Actualización y mantenimiento de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales	DJA
DE	3	Actualización de la información de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos locales de la provincia de Sevilla (fase 2010)	DSE
DE	4	Programa Urbanismo en Red. Publicación en Internet de planes urbanísticos de siete municipios de la provincia de Sevilla.	DSE
DE	5	Patrimonio arqueológico subacuático	CCu
DE	6	Paisajes Culturales de Andalucía	CCu
DE	7	Rutas e Itinerarios Culturales de Andalucía	CCu
DE	8	Patrimonio Inmaterial de Andalucía	CCu
DE	9	Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía	CCu
DE	10	Análisis del sistema actual de detección de sequía en pastos mediante teledetección.	CAP
DE	11	Explotación y Mantenimiento Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF).	CAP
DE	12	Vigilancia sanitaria en explotaciones ganaderas andaluzas.	CAP
DE	13	Campaña contra Rhynchophorus ferrugineus (picudo rojo)	CAP
DE	14	Sistema integral de gestión ganadera de Andalucía (SIGGAN).	CAP
DE	15	Georreferenciación de aserraderos de madera mediante coordenadas UTM	CAP
DE	16	Estimación de la superficies y producciones de distintos cultivos bajo plástico mediante técnicas de teledetección.	CAP
DE	17	Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIA)	CAP
DE	18	Gestión de comunidades de regantes (GESTAGUA)	CAP
DE	19	Mantenimiento de la base de datos geográfica de SIOSE: zonas agrícolas.	CAP
DE	20	Geocodificación de la Base de Datos de Usuarios del Sistema	CSa

		Sanitario de Andalucía	
DE	21	Geocodificación de Industrias Alimentarias	CSa
DE	22	Georreferenciación de Centros y Establecimientos Sanitarios	CSa
DE	23	Ámbitos territoriales de la ordenación y gestión sanitaria	CSa
DE	24	Normalización de ámbitos territoriales supramunicipales de gestión.	IEA
DE	25	Normalización y mantenimiento del diccionario de calles del Callejero Digital Urbano de Andalucía (CDUA).	IEA
DE	27	Cartografía Censal de Andalucía. Evolución histórica del seccionado censal.	IEA
DE	28	Registro continuo de viviendas y locales (GESTA)	IEA
DE	29	Evolución histórica del seccionado censal de Andalucía.	IEA
DE	30	Georreferenciación de las sedes y centros de servicios de la CEm y el Servicio Andaluz de Empleo	CEm
DE	31	Reconocimiento territorial de entidades y núcleos de población (Nomenclátor). Metodología y aplicación piloto a una comarca.	ICA
DE	32	Catálogo de carreteras: red autonómica y provincial.	COPV
DE	33	Mapa de Tráfico (Plan de Aforos de la red principal). Serie provincial 1:300.000 y Serie Áreas Metropolitanas 1:100.000.	COPV
DE	34	Programa de demarcación municipal	ICA
DE	35	Inventario de canteras, graveras y minas de Andalucía	CMA
DE	36	Elaboración del Programa Temático de Litoral y Medio Marino	CMA
DE	37	Desarrollo del Subsistema de Litoral y Medio Marino de la REDIAM	CMA
DE	38	Desarrollo de módulos de carga y consulta de los planes integrados en el Subsistema de Biodiversidad de la REDIAM	CMA
DE	39	Elaboración del programa temático de ocupación y usos del suelo	CMA
DE	40	Levantamiento de la Base de datos geográfica de SIOSE: zonas forestales; agrícolas; y urbanas.	CMA
DE	41	Implementación de un Sistema de Escenarios Futuros sobre el Mapa de Ocupación y Usos	CMA
DE	42	Inventario de Paisajes de Andalucía a escala de detalle.	CMA
DE	43	Integración de datos LIDAR en la REDIAM.	CMA
DE	44	Desarrollo del Subsistema del Agua de la REDIAM.	CMA
DE	45	Aplicación para la simulación de Caudales de Base y Crecida	CMA
DE	46	Control y seguimiento de los trabajos vinculados con la Red de Estaciones Meteorológicas de Andalucía	CMA
DE	47	Control de calidad manual de datos del Subsistema CLIMA de la	CMA

REDIAM			
DE	48	Digitalización de los perímetros de los incendios forestales (período 1975-1986) y el año 2007 mediante imágenes de satélite.	CMA
DE	49	Cartografías de Usos y Coberturas Vegetales del suelo (e 1:25.000) a partir de los vuelos nacionales 1977-1978 y 1984-1985	CMA
DE	50	Espacialización de información climática y meteorológica e integración en el repositorio de Información de la REDIAM.	CMA
DE	51	Actualización del Sistema de Información de Ocupación de Usos del Suelo al año 2009 en Andalucía (SIOSE).	CMA
DE	52	Normas, formatos y herramientas para la cartografía de planeamiento Urbanístico-Territorial	COPV
DE	53	Mapa Geológico Digital Continuo del Sudoeste del Macizo Hespérico	CEIC
DE	54	Cartografía de Recursos Minerales de Andalucía	CEIC
DE	56	Registro Minero de Andalucía	CEIC
DE	57	Mantenimiento y actualización de la digitalización del planeamiento general vigente de Andalucía	COPV
DE	58	Determinaciones Urbanísticas Básicas (DUB)	COPV
DE	59	Mapa de Infraestructuras de Andalucía	CEIC
DE	60	Georreferenciación de sedes de la Junta de Andalucía	CHAP
DE	61	Georreferenciación de Centros Emisores de Radio y Televisión en Andalucía.	CPre
DE	63	Centros Registrados de Servicios Sociales	CIBS
DE	66	Elaboración del Programa Temático de Cartografía de Riesgos	CGJ
DE	67	Análisis minero-ambiental de las explotaciones mineras en Andalucía 2007-2009	CEIC

### SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SI	1	Aplicaciones Plan Avanza Local Soluciones (PALS): Gestión del planeamiento urbanístico y registro de solares y edificaciones ruinosas con LOCALGIS.	DCO
SI	2	Aplicaciones Plan Avanza Local Soluciones (PALS): Red viaria territorial de servicios públicos e indicadores espaciales de Agenda21.	DCO
SI	4	Desarrollo de la III Fase del Sistema de Información Local de la provincia de Sevilla (SIL, 2010)	DSE
SI	7	Actualización de la "Cartografía de Regadíos de Andalucía" y diseño de la herramienta "SIG de Regadíos de Andalucía".	CAP

SI	8	Sistema de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas (SIGPAC).	CAP
SI	9	Sistema de Información Geográfica de Desarrollo Rural (SIGRURAL).	CAP
SI	10	Sistema de Información Geográfica Industrias Agroalimentarias	CAP
SI	11	Control de los tratamientos aéreos contra mosca del olivo mediante el uso de los SIG.	CAP
SI	12	Control de los tratamientos aéreos contra la plaga de langosta mediante el uso de los SIG.	CAP
SI	13	Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras (SLSEPA)	CAP
SI	14	Actualización del SIG sobre instalaciones de acuicultura marina en Andalucía (SIGAcuicola).	CAP
SI	15	Administración del Sistema Cartográfico de Salud	CSa
SI	17	Realización de un área web de socios de la REDIAM.	CMA
SI	18	Apoyo y soporte a las actividades llevadas a cabo por los socios de la REDIAM.	CMA
SI	19	Creación de Unidades de Información Ambiental	CMA
SI	20	Herramienta de gestión de contenidos para la ordenación y puesta en valor del Repositorio Común de Información REDIAM.	CMA
SI	21	Desarrollos dentro de la caja de herramientas de Amatel que permitan procesos de modelización.	CMA
SI	22	Puesta en marcha de los requerimientos tecnológicos del repositorio común de información Sistema REDIAM.	CMA
SI	23	Desarrollo del Subsistema de Información sobre el Paisaje en la REDIAM.	CMA
SI	24	Implantación de un sistema de consulta y puesta en servicio de la información ráster de la REDIAM.	CMA
SI	25	Desarrollo / adaptación de herramientas de catálogo para los sistemas gvSIG y ArcGis	COPV
SI	26	Desarrollo y mantenimiento de la intranet del Sistema de Información de la COPV	COPV
SI	27	Herramientas de visualización en Intranet de consulta de datos espaciales de catastro, vivienda y urbanismo	COPV
SI	28	Desarrollo del Sistema de Información de la COPV	COPV
SI	29	Geocodificación y georeferenciación de actuaciones de la Empresa Pública de Suelo de Andalucía	COPV
SI	30	Sistema de Información Geográfica Corporativo	CEIC

SI	31	Servicios para la publicación de cartografía temática basada en Web	CEIC
SI	32	Estudio metodológico de los sistemas para el mantenimiento y actualización del Callejero Digital de Andalucía	CEIC
SI	33	Framework para el desarrollo de servicios geográficos basados en web (GEA)	CEIC
SI	34	Cliente móvil para los servicios web del Callejero Digital de Andalucía	CEIC
SI	35	Puesta en marcha del SIGGRA - Sistema de Información Geográfica de Granada	DGR
SI	36	Control de ayudas por superficie de la Política Agraria Comunitaria (PAC).	CAP
SI	37	Catálogo Medio y Recursos para el SIG de la aplicación SENECA	CGJ
SI	38	Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA - SETA) para el SIG de la aplicación SENECA.	CGJ

### COMPILACIÓN CARTOGRÁFICA

CC	4	Cartografía urbana derivada por integración de datos espaciales procedentes del Catastro, ICA y el Planeamiento Urbanístico.	DJA
CC	5	Restitución de cartografía, ortofotografías y modelos digitales de los municipios de Olivares y Tocina (Sevilla).	DSE
CC	6	Cartografía e. 1:2000 de los núcleos urbanos de la provincia de Granada	DGR
CC	8	Proyecto de documentación integral del territorio de Sierra Morena	CCu
CC	9	Geo-referenciación de teatros, espacios escénicos y otras entidades culturales (sistema ETRS89)	CCu
CC	10	Mapas de Indicadores Sanitarios	CSa
CC	11	Atlas Estadístico de Andalucía.	IEA
CC	13	Cartografía Censal de Andalucía.	IEA
CC	14	SIMA - Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía.	IEA
CC	15	Edición de ortofotos de los vuelos PNOA 2008-09	ICA
CC	16	Fotomapas: producto de difusión de la Ortofotografía y MTA10.	ICA
CC	17	Mapa Topográfico de Andalucía, escala 1:100.000	ICA
CC	18	Difusión Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000	ICA
CC	19	Edición de (2) Mapas Provinciales 1:200.000 y DVD con bases	ICA

		cartográficas digitales.	
CC	20	Edición de (11) Mapas de ámbitos comarcales	ICA
CC	21	Edición de (7) callejeros de ciudades medias	ICA
CC	22	Edición de (6) mapas-guías de los espacios naturales	ICA
CC	23	Atlas de Andalucía: edición multimedia, atlas básico y atlas táctil	ICA
CC	24	Colección cartográfica: Andalucía 1:800.000	ICA
CC	25	Serie divulgativa sobre el litoral. Planteamiento operativo	ICA
CC	26	Ediciones singulares: Andalucía, la imagen cartográfica.	ICA
CC	27	Elaboración de cartografía urbana a escalas 1:1.000 y 1:2.000	ICA
CC	28	Mapa Topográfico de Andalucía: actualización con vuelos 2006 y 2007	ICA
CC	29	Base Cartográfica de Andalucía: consolidación del entorno DGN, del modelo geodatabase y comienzo del subsistema de salida.	ICA
CC	30	Callejero Digital de Andalucía. Adaptación a la cartografía base, mejora del portalero y actualización de datos.	ICA
CC	31	Producción y difusión de informes de variables espaciales relativas a las políticas públicas de vivienda y ordenación del territorio	COPV
CC	32	Integración de la provincia en el Callejero de Andalucía	DGR
CC	33	Cartografía urbana de la provincia de Córdoba, escalas 1:1.000 y 1:2.000	DCO

### DIFUSIÓN

DF	1	Geoportal de la DCO	DCO
DF	4	Difusión en la red de los productos cartográficos producidos por la DSE.	DSE
DF	6	Gestión del Canal de Atención a Demandas de Información Geográfica.	CAP
DF	7	Materiales y actividades didácticas sobre cartografía	ICA
DF	9	Herramienta para generar mapas temáticos vía Web a partir del Banco de Datos IEA	IEA
DF	10	Edición de 4 números del Boletín SCA.	ICA
DF	11	Cursos y Encuentros de verano en la UNIA	ICA
DF	12	Materiales y actividades didácticas sobre cartografía	ICA
DF	13	Elaboración del Programa Temático de Difusión	ICA
DF	14	Instrumentos operativos de la política de difusión	ICA



DF	15	Archivo Cartográfico: metadatos y digitalización	ICA
DF	16	Localizador de Información Espacial de Andalucía (LINE@). 2ª fase	ICA
DF	17	Exposiciones de promoción de la cartografía	ICA
DF	18	Diseño, programación y experiencia piloto del programa “cartografía en espacios públicos”.	ICA
DF	19	Atlas de Andalucía. Actualización web	ICA
DF	20	Módulos de visualización de los servicios de mapas del Canal de la REDIAM	CMA
DF	21	Construcción de módulos para el servidor de mapas de la REDIAM. Análisis de la implantación del buscador con capacidades espaciales.	CMA
DF	22	Elaboración de Indicadores e Integración en el Subsistema de Medio Ambiente Urbano.	CMA
DF	23	Mantenimiento servicios DE MAPAS OGC-WMS/WFS	CCu
DF	24	Geoportal IDEJaen.es y Servicio WMS para acceso de los Ayuntamientos a datos espaciales mediante visualizadores con software libre.	DJA

### INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN

ID	1	Gestión de ayudas a la investigación.	ICA
ID	2	Orchestra 112: servicios IDE para emergencias	ICA
ID	3	Bases cartográficas para dispositivos móviles	ICA
ID	4	Programa de investigación con sensores hiperespectrales.	CMA

### FORMACIÓN

FM	1	Impartición de formación sobre aplicaciones SIG	DCO
FM	2	Formación continuada en el SIG de Salud	CSa
FM	3	Gestión de becas de formación en materia de Información Geográfica	ICA
FM	4	Curso de Experto Universitario en Uso y Gestión de la Información Geográfica en la Administración Pública.	ICA
FM	5	Programa de cursos de formación del SCA, homologados IAAP.	ICA
FM	6	Talleres técnicos sobre gestión de la Información Geográfica	ICA
FM	7	Cursos en línea en el Aula Virtual.	ICA
FM	8	Formación de la biblioteca y fondo documental del SCA	ICA
FM	9	Jornadas ESRI	ICA

FM	10	Participación en congresos sobre Ciencias y Técnicas de la Información Geográfica. Ponencias y comunicaciones.	ICA
FM	11	Participación en congresos sobre Ciencias y Técnicas de la Información Geográfica. Ponencias y comunicaciones.	ICA
FM	12	Puesta en marcha de un portal de formación vinculado con herramientas, métodos y procedimientos de la REDIAM	CMA
FM	13	Curso sobre Sistemas de Información Geográfica, manejo de gvSIG y ArcGIS	COPV



2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Sistema Cartográfico de Andalucía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Los órganos colegiados que dirigen el Sistema Cartográfico de Andalucía son la Comisión de Cartografía de Andalucía y el Consejo de cartografía de Andalucía. Es responsabilidad del Instituto de Cartografía de Andalucía garantizar las condiciones adecuadas para su funcionamiento de acuerdo con las competencias atribuidas en el Decreto 141/2006, correspondiendo entre otras funciones la Secretaría de ambos órganos.

**Objetivos**

- Crear las condiciones adecuadas (procedimientos y recursos técnicos) para el eficaz funcionamiento de los órganos colegiados del SCA.
- Facilitar a sus miembros la asistencia técnica adecuada para su eficaz participación en la dinámica de trabajo de cada órgano.
- Ofrecer modelos y criterios organizativos para gestionar las funciones atribuidas a la Secretaría de dichos órganos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006  
Acuerdo del Consejo de Gobierno de 16 de septiembre de 2008 aprobando el Plan Cartográfico de Andalucía  
Reglamentos de funcionamiento de la Comisión y el Consejo de Cartografía de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[10] Sistema Cartográfico de Andalucía (N)

**Método**

- Definición de los procesos de trabajo asociados al funcionamiento de estos órganos colegiados.
- Preparación de las sesiones de trabajo (convocatorias, documentación, actas, etc.)
- Seguimiento de acuerdos y elaboración de informes sobre el estado de su cumplimiento.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:**

**Resultados 2009:** La documentación generada por dichos órganos, básicamente formada por las actas y los documentos aprobados.

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

La información generada será distribuida inicialmente a cada miembro de las Comisiones.

Se gestionará un procedimiento para hacer transparente y accesible la información relacionada con las funciones de los órganos cartográficos del Sistema. El medio de convocatoria, distribución de documentación y publicación de actas será la Plataforma de Trabajo del Sistema

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico superior SV. Coordinación ICA

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:**  **UE:**

**AGE:**

**Años:**  **Junta:**

**Local:**

**Presupuesto total:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Sistema Cartográfico de Andalucía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Constitución formal de las Unidades Cartográficas en cada una de las Consejerías de la Junta de Andalucía, con funciones de coordinación interna y de integración en el Sistema Cartográfico de Andalucía, a cuyos procesos el ICA le presta la asistencia técnica que sea requerida con el fin de facilitar su constitución según modelos preestablecidos.

**Objetivos**

- Asegurar la coordinación interna de las actividades cartográficas desarrolladas por cada Consejería.
- Disponer de una estructura descentralizada de soporte al SCA.
- Facilitar la interlocución entre los integrantes del SCA.
- Asistencia técnica del ICA a los procesos de constitución de cada Unidad Cartográfica.
- Garantizar el cumplimiento de los objetivos del PCA y de los programas anuales y temáticos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, artículo 8.  
Acuerdo del Consejo de Gobierno de 16 de septiembre de 2008 aprobando el Plan Cartográfico de Andalucía  
Acuerdo CCA-0807-03 de la Comisión de Cartografía de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[12] Unidades Cartográficas (D)

[104] Base de Datos sobre Recursos SCA (N)

**Método**

El proceso debe analizar la situación específica de cada Consejería, analizar la estructura de su Unidad Estadística, identificar a los responsables de actividades cartográficas, definir una estructura de funcionamiento, redactar las disposiciones normativas y publicarlas.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:**

Constitución las Unidades cartográficas de la mayoría de las Consejerías, de forma prioritaria de las que forman parte del Consejo de Cartografía de Andalucía.

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Publicación en el BOJA de las disposiciones normativas de constitución.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** Los propios de cada Consejería**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Sistema Cartográfico de Andalucía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El funcionamiento de la Comisión de Cartografía de Andalucía en Grupos de Trabajo tienen por finalidad asegurar un tratamiento adecuado de los asuntos que requieren una elaboración técnica específica. El Plan Cartográfico de Andalucía ha establecido determinaciones para 10 Grupos de Trabajo, más otro de coordinación con las Diputaciones Provinciales, para cuyo adecuado funcionamiento y coordinación es preciso un cierto apoyo técnico que asegure su mayor eficiencia, en particular en relación con la elaboración de los Programa Temáticos y en la utilización de las herramientas que ofrecen la Plataforma SCA.

**Objetivos**

- Asegurar la coordinación del SCA en los proyectos estratégicos de interés común.
- Garantizar el cumplimiento de los objetivos del Plan Cartográfico y la elaboración de los Programas Temáticos.
- Facilitar el funcionamiento de los Grupos de Trabajo (procedimientos y recursos) y el uso de la Plataforma SCA para su más eficaz funcionamiento.
- Ofrecer modelos y criterios organizativos para gestionar las funciones atribuidas a la Secretaría de dichos Grupos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006  
Acuerdo del Consejo de Gobierno de 16 de septiembre de 2008 aprobando el Plan Cartográfico de Andalucía  
Acuerdo CCA-0807-02 de la Comisión de Cartografía de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[11] Grupos de Trabajo (N)  
Creación de Grupos de Trabajo (N)

**Método**

En paralelo al proceso de desarrollo operativo de los Grupos de Trabajo, se organizará una jornada con los secretarios y coordinadores de cada Grupo a fin de normalizar los mecanismo de funcionamiento, poner en marcha la Plataforma SCA de trabajo colaborativo en red, y sistematizar la elaboración de los Programas Temáticos.

**Análisis y diseño:** Análisis de las aplicaciones para el desarrollo ordinario de los Grupos de Trabajo en la Plataforma SCA.**Fecha**

30/03/2010

**Recogida información:** Propuestas y debate sobre dinámica de trabajo y registro documental de sus procesos.

30/06/2010

**Tratamiento:** Propuestas y debate sobre los contenidos de los Programas Temáticos.

30/06/2010

**Control calidad:** Chequeo de utilización de la Plataforma SCA

30/06/2010

**Difusión:** Documentos de los Grupos de Trabajo accesibles a través de la Web.

30/10/2010

**Resultados 2009:** Pleno funcionamiento de los 10 Grupos de Trabajo**Resultado Final:****Difusión**

La difusión de las actividades de los Grupos de Trabajo se realizará mediante la Plataforma SCA, determinando los documentos más apropiados para conocer públicamente el seguimiento de sus trabajos y las aportaciones técnicas que elabore.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Los propios de cada Consejería participante en los GGTT  
1 técnico superior de Sv Coordinación ICA**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Sistema Cartográfico de Andalucía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de una plataforma informática en red para el trabajo colaborativo de los integrantes del Sistema Cartográfico de Andalucía, especialmente dirigido a los coordinadores y secretarios de los Grupos de Trabajo y Unidades Cartográficas. Dado se carácter corporativo, se implantará en la empresa pública Sadesi utilizando la infraestructura de IDEAndalucía. Su administración corresponderá al GT01-Coordinación.

**Objetivos**

- Disponer de un entorno común para el trabajo de los integrantes del SCA.
- Disponer de un fondo documental compartido y accesible para el conjunto del SCA.
- Disponer de un directorio, actualizable de forma distribuida, de los integrantes del SCA.
- Disponer de una agenda donde se recojan las actividades comunes al SCA.
- Disponer de un acceso compartido a la Base de Datos de Recursos del SCA.
- Disponer de un entorno de trabajo para el Consejo de Redacción del Boletín del SCA

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[97] Desarrollo del Plan (N)

**Método**

La implementación de la plataforma telemática se organizará como un proyecto de desarrollo informático; con las fases de análisis funcional, desarrollo, pruebas y puesta en explotación.

**Análisis y diseño:** Definición de requisitos funcionales**Recogida información:** Desarrollo informático**Tratamiento:** Pruebas**Control calidad:** Implantación**Difusión:** Acceso a usuarios**Resultados 2009:** Implantación completa de la plataforma y puesta en funcionamiento.**Resultado Final:****Fecha**

31/01/2010

28/02/2010

31/03/2010

30/06/2010

**Difusión**

La difusión se realizará mediante los Grupos de Trabajo y Unidades Cartográficas de la Comisión de Cartografía de Andalucía, donde se designará a los usuarios con permisos de acceso, consulta y publicación.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** Administración por parte de Sadesi.**Contrat. externa:** Desarrollos informáticos e implantación**Presupuesto 2010:** 15.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cooperación institucional**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Actividades para ejercer plenamente los compromisos, derechos y responsabilidades derivados de la incorporación al Sistema Cartográfico Nacional, contribuyendo a su conformación como un proyecto colectivo, cooperativo, eficiente y respetuoso con las competencias e intereses de cada administración

**Objetivos**

- Acompasar las necesidades y prioridades de Andalucía con las estatales, en materia de Cartografía e Información Espacial
- Participar activamente, como Sistema Cartográfico Andaluz, en los proyectos de interés común.
- Facilitar la participación de las distintas Consejerías.
- Propiciar la incorporación de las Administraciones Provinciales y Locales andaluzas al SCN.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, artículos 3.c), 7.2. , 9.4, 12 y 22.  
Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 16 de septiembre de 2008, de incorporación al Sistema Cartográfico Nacional

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[13] Cooperación interadministrativa @

[09] Principios e instrumentos de actuación SCA (N)

**Método**

Firma del Convenio (Marco) de Incorporación al SCN; definición de los primeros Convenios operativos, derivados del Convenio Marco, procurando consensuar internamente los que sean de interés compartido y se firmarán los primeros, manteniéndose informada a la Comisión.

Participación activa en los foros estatales (Consejo Superior Geográfico, Comisiones y Grupos de Trabajo). Información suficiente de forma continuada al S.C.A. y a la Admón. Local

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:**

Firma del Convenio Marco de Incorporación al SCN y participación en los Grupos de Trabajo de IDEE, PNOA y PNOT. Presidencia y Secretaría de la Comisión de Nombres Geográficos.

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Convenios Marco y Operativos.  
Seguimiento y resultados de dichos Convenios, en función de lo definido en cada uno.  
Actas de los Grupos de Trabajo

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Junta:****Local:****Años:****Presupuesto total:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cooperación institucional**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La cooperación con otras CCAA se articula a través de la participación en la OCCCA (Organización para la Cooperación en Cartografía de las Comunidades Autónomas), que tiene como meta el impulso de la colaboración en todas sus dimensiones: institucionales, organizativas, técnicas, etc. El ICA, a través de su Director General, forma parte de la Secretaría Permanente, donde se proponen y dinamizan actividades. Para 2010 los principales temas de debate están relacionados con la incorporación al SCN y el borrador de Ley de transposición de la Directiva INSPIRE, entre otros. En el ámbito técnico se compartirán reflexiones prácticas y conocimientos sobre programas de producción compartida en el marco del Sistema Cartográfico Nacional (PNOA, PNT, Límites Municipales, etc.) y sobre la producción y difusión de productos cartográficos, tanto en el marco de las IDEs como en los relacionados con Google.

**Objetivos**

La producción de Cartografía Básica en las distintas CCAA, aunque con diferentes sistemas organizativos y con alcances muy desiguales, mantiene muchas líneas de trabajo comunes en las que las diferencias de desarrollo técnico hacen conveniente y sumamente provechoso el intercambio de experiencias con la finalidad de mejorar los procedimientos tecnológicos y organizativos.

Por otro lado, la imprescindible cooperación con la Administración General del Estado en el nuevo marco que establecen tanto INSPIRE como Real Decreto que regula el Sistema Cartográfico Nacional, hacen aún más necesario el conocimiento de los posicionamientos de organismos con competencias y sistemas organizativos similares

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[13] Cooperación interadministrativa ®

**Método**

El ICA participa activamente en las distintas actividades que desarrolla la OCCCA, tanto en su principal órgano de coordinación, la Secretaría Permanente, en los encuentros y foros de debate a través de Internet que se establecen para proponer posicionamientos comunes, o en los celebrados durante las Jornadas anuales.

Igualmente se desarrollan encuentros bilaterales con determinadas Comunidades autónomas para aprendizaje e intercambio de experiencias, y planteamiento de proyectos comunes.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Posicionamiento común de todas las CCAA en relación con la IDEE y Google.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

III Jornadas de la OCCCA.  
Espacio Común de Trabajo (Foro) en la web.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Recursos internos ICA**Otros organismos:****Contrat. externa:** Recursos para la organización de las II JoCCAS.**Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**



**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cooperación institucional**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El Grupo de Trabajo de Cooperación entre el Sistema Cartográfico Andaluz y las Diputaciones andaluzas, se constituyó el pasado mes de julio de 2009 con el objetivo de hacer plenamente participe a las Diputaciones de la dinámica de trabajo del Sistema Cartográfico de Andalucía, por acuerdo tanto del Consejo de Cartografía de Andalucía como de la Comisión de Cartografía de Andalucía. En particular en relación con la programación anual de actividades, así como en cuantas otras actividades estén concernidas o manifiesten especial interés en participar (levantamiento de información, aplicaciones y herramientas, formación, difusión, etc.)

**Objetivos**

- Disponer de un órgano técnico de soporte al Consejo de Cartografía de Andalucía.
- Asegurar la cooperación a nivel técnico entre el SCA y las administraciones locales de Andalucía, compartiendo las funciones de programación anual de actuaciones.
- Definir productos y servicios conjuntos entre las administraciones autonómica y local.
- Garantizar el cumplimiento de los objetivos del PCA y de los programas anuales y temáticos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006  
Acuerdo CAC-0807-02 del Consejo de Cartografía de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[13] Cooperación interadministrativa ®

**Método**

Comunicación telemática de cuantas iniciativas se compartan para el cumplimiento de los objetivos de coordinación, cooperación y concertación institucional.  
La celebración de dos encuentros anuales para analizar y debatir las cuestiones más relevantes en relación con las líneas de trabajo a desarrollar conjuntamente.

**Análisis y diseño:** Funciones de secretaría y mantenimiento ordinario de contactos entre los componentes del GT**Fecha**

01/03/2010

**Recogida información:** Puesta en común de las actividades de coordinación y cooperación para concertar la programación anual.

30/03/2010

**Tratamiento:** Celebración de 2 Jornada técnica al año

30/06/2010

**Control calidad:** Seguimiento de acuerdos y su grado de cumplimiento y desarrollo

30/11/2010

**Difusión:****Resultados 2009:** Pleno funcionamiento del Grupo de Trabajo**Resultado Final:****Difusión**

Elaboración coordinada de la programación anual de actividades.  
Participación en actividades organizadas en relación con la gestión de Información Geográfica.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Personal propio de las Diputaciones  
1 técnico superior Sv. Coordinación ICA**Presupuesto 2010:** 7.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:****Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo y seguimiento Plan Cartográfico Andaluc**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Siguiendo las previsiones del Plan en relación con las Normas Técnicas como instrumento regulador de las condiciones específicas de la producción de Información Geográfica, y su difusión, se inicia el proceso de elaboración de normas a partir de la Guía aprobada por la CCA.	Redacción e Información Pública de series de NTCA de Modelos y Servicios	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Plan Cartográfico de Andalucía, Directiva INSPIRE y su desarrollo reglamentario</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[23] Normas Técnicas (N)            [97] Desarrollo del Plan (N)            [99] Normas Técnicas (N)</p>

Método	Fecha
<p>Se seguirá el procedimiento de elaboración y aprobación aprobado por la CCA:</p> <p>A) Fase de propuesta: 1. Propuesta; 2. Aprobación de la propuesta.</p> <p>B) Fase de borrador y revisión interna: 3. Borrador de Comité; 4. Revisión interna; 5. Borrador del Sistema.</p> <p>C) Fase de revisión externa: 6. Revisión pública; 7. Respuesta a los comentarios.</p> <p>D) Fase final de aprobación: 8. Aprobación</p>	<p><b>Análisis y diseño:</b></p> <p><b>Recogida información:</b></p> <p><b>Tratamiento:</b></p> <p><b>Control calidad:</b></p> <p><b>Difusión:</b></p> <p><b>Resultados 2009:</b> Normas Técnicas de Modelos y Servicios</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>

Difusión	Recursos
<p>Normas Técnicas de Modelos: Glosario de Términos, Aseguramiento de la Calidad, Calidad, Metadatos, Espacial, Identificador Único, Datos de Redes, Datos para Manchas, Geodésico de Referencia y Altitudes.</p> <p>Normas Técnicas de Servicios: Localización, Visualización, Descarga, Transformación, Acceso a Servicios.</p>	<p><b>Personal Interno:</b> 3 técnicos superiores</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> Convenio Universidad de Jaén</p> <p><b>Presupuesto 2010:</b> 38.000,00 €</p> <p><b>Presupuesto total:</b></p> <p><b>Años:</b></p> <p><b>UE:</b></p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b> 100</p> <p><b>Local:</b></p>

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo y seguimiento Plan Cartográfico Andaluc**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de una propuesta de modelo de indicadores, articulado con los objetivos del Plan Cartográfico, para sustentar sobre ellos la evaluación de su aplicación y desarrollo, así como su gestión. Deberán considerarse indicadores tanto de actuación como de impacto sobre el conjunto del Sistema Cartográfico de Andalucía, el sector de la Información Geográfica, y la sociedad en su conjunto.

**Objetivos**

El Plan, entendido como proceso continuo de toma de decisiones, prevé un sistema de seguimiento y evaluación tanto de su desarrollo como de su gestión, basado en indicadores. Por razones asociadas a la necesidad de madurar en dicho sistema y en los propios indicadores, así como de definir el abanico de actuaciones que se derivan de la aplicación y desarrollo del Plan, se consideró conveniente dejar para un momento posterior la concreción de este sistema de indicadores. Una vez que el primer Programa anual y otros temáticos, así como otros instrumentos, vayan avanzando estaremos en condiciones de realizar una propuesta madura que permita el objetivo de ofrecer la evaluación del Plan de forma periódica, a la vez que debe ser un elemento clave para orientar los sucesivos programas y planes.

Por otra parte, la idea de utilizar indicadores para medir el compromiso de calidad de los servicios que presta el ICA

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Carta De Servicios ICA: RESOLUCIÓN de 18 de enero de 2008 (BOJA nº 26 de 06.02.2008)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[97] Desarrollo del Plan (N)

[105] Sistema de indicadores de evaluación (N)

**Método**

Se trata de analizar los diferentes modelos de sistemas de indicadores existentes con este tipo de objetivos para elaborar una propuesta ajustada a las necesidades del Plan y del Sistema Cartográfico de Andalucía.

La propuesta, en tanto que instrumento para el desarrollo del Plan que concierne a l conjunto del SCA, deberá ser trabajada y aprobada en el seno del GT\_01\_Coordinación.

**Análisis y diseño:** Análisis de la experiencia comparada.**Recogida información:** Identificación sistemática de los datos medibles.**Tratamiento:** Propuesta de tratamiento**Control calidad:****Difusión:** Acceso libre Web asociado al Plan y al Sistema Cartográfico.**Resultados 2009:** Propuesta de indicadores y de su implementación**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Se analizarán las posibilidades de ofrecer esta información de forma permanente y dinámica en la Web que represente al Sistema Cartográfico de Andalucía.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico ICA**Otros organismos:** Colaboración de la UUCC para que el conjunto de las actividades cartográficas del SCA formen parte del modelo**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 18.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo y seguimiento Plan Cartográfico Andaluc**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de propuestas metodológicas y operativas para la elaboración de los Programas Cartográficos anuales, en la perspectiva de facilitar el trabajo técnico a las Unidades Cartográficas mediante el uso de herramientas colaborativas en el seno del área de trabajo interno de la Plataforma de Trabajo del Sistema Cartográfico de Andalucía. Dichas metodologías deberán atender, asimismo, a sus conexiones con otras actividades de programación, seguimiento y evaluación de las actuaciones realizadas en el marco del desarrollo y aplicación del Plan Cartográfico de Andalucía.

**Objetivos**

La elaboración de los dos primeros Programas Cartográficos (2009 y 2010) se ha realizado, por diversas razones, de forma experimental en sus aspectos metodológicos y de procedimientos técnicos, pero con la clara voluntad de consolidar una herramienta de trabajo que permita sistematizar y automatizar los procesos de trabajo. La presente actividad tiene el objetivo de desarrollar la operatoria del proceso de elaboración técnica de los programas anuales en el marco de la Plataforma de trabajo cooperativo SCA, poniendo a punto las herramientas y los procedimientos para la elaboración de las traes de programación, así como de su seguimiento y evaluación.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[97] Desarrollo del Plan (N)

[101] Programas Cartográficos anuales (N)

**Método**

Análisis de otras experiencias similares y valoración de su posible aplicación a las características de la programación de actividades cartográficas en el marco del Plan y el Sistema Cartográfico de Andalucía.  
Definición y sistematización de los contenidos y alcance de las actividades cartográficas objeto de programación. Análisis de las conexiones y vínculos con otras herramientas de gestión de la programación de actuaciones y su seguimiento y control.  
Desarrollo de las propuestas y aplicaciones adecuadas para la elaboración de programas cartográficos.

**Análisis y diseño:** Análisis crítico de la experiencia anterior**Recogida información:** Banco de proyectos contenidos en los Programa Temáticos elaborados por los GT**Tratamiento:** Diseño de modelos y procesos**Control calidad:****Difusión:** Aplicaciones para uso en la Plataforma de trabajo reservado SCA.**Resultados 2009:** Pleno funcioamiento de las aplicaciones de programación de actividades en el seno de la Plataforma SCA**Resultado Final:****Fecha**

30/03/2010

30/06/2010

30/06/2010

30/10/2010

**Difusión**

Manual-Guía para la elaboración de programas de actividades cartográficas.  
Aplicaciones informáticas para el desarrollo de las actuaciones inherentes al proceso de elaboración técnica.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior Sv. Coordinación**Otros organismos:** Unidades Cartográficas SCA**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cooperación institucional**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Obtención e integración de los datos climáticos procedente de las estaciones de la red de observación de la Agencia Estatal de Meteorología en Andalucía.

**Objetivos**

Afianzar la colaboración con la Red de estaciones meteorológicas de mayor implantación en Andalucía, para la integración de la información climática en el Subsistema Clima de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
Plan Andaluz del Clima  
Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[13] Cooperación interadministrativa ®

**Método**

Se elaborará una propuesta de Convenio de colaboración con la AEM, donde se consensuará las líneas de trabajo a desarrollar conjuntamente por ambas administraciones en el marco del Subsistema Clima de Andalucía.

**Análisis y diseño:** Propuesta de borrador de Convenio**Fecha**

01/05/2010

**Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Firma del Convenio

01/07/2010

**Resultados 2009:** Consensuar el alcance del Convenio y elaboración el borrador.**Resultado Final:****Difusión**

A través de la integración de los datos en el Subsistema Clima permite el control de la calidad de los mismos, y su explotación conjunta a través de la explotación de estadísticas e indicadores en todo el ámbito de la Comunidad Autónoma. A su vez que hace efectiva la puesta a disposición de todos los usuarios.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** 250.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** 1 técnico de la AEMET**Años:** 4**Junta:** 100**Presupuesto total:** 100.000,00 €**Local:****Contrat. externa:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Desarrollo Institucional**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo y seguimiento Plan Cartográfico Andaluc**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo normativo de la Red de información ambiental de Andalucía en cumplimiento de lo establecido en el art. 9.3 de la Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental por la que se crea (art. 9.1) la Red de información ambiental de Andalucía con el objeto de integrar toda la información alfanumérica, gráfica o de cualquier otro tipo sobre el medio ambiente en Andalucía. Se desarrollará un Decreto y una Orden posterior de desarrollo del mismo.

**Objetivos**

El objetivo es regular el funcionamiento, la estructura y el contenido de la REDIAM a la vez que hacer efectivo el derecho de acceso a la información ambiental a toda la ciudadanía. Asimismo se creará la Unidad Cartográfica de la Consejería de Medio Ambiente

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente.  
Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información.  
Planes Sectoriales (Plan Forestal, Plan Andaluz por el Clima, Planificación local y planificación ENP  
Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

El procedimiento de aprobación del proyecto de Decreto sigue el trámite de aprobación de las Disposiciones Reglamentarias de la Junta de Andalucía.

Elaboración de informes económico, carga administrativa, disposiciones normativas afectadas, audiencia a los interesados e información puiblica.

Valoración de las alegaciones presentadas.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Publicación en Boja del Decreto y propuesta borrador de la Orden**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Publicación en el Bolentin Oficial de la Junta de Andalucía del Decreto que regula el acceso a la información ambiental y se crea la Red de Información Ambiental.

Publicación de la Orden por la crea la Unidad Cartográfica de la Consejería de Medio Ambiente

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:** 2**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Implementar servicios WMS para la difusión del estado actual de las infraestructuras y equipamientos de la provincia de Córdoba e integrarlo como nodo dentro de la IDE Andalucía. Asimismo, publicación a través del geoportal de la web de la Diputación de Córdoba.

**Objetivos**

Total disponibilidad al intercambio de datos como entidad proveedora de los mismos, colaborando en la coordinación para la adopción de estándares reconocidos.  
Apoyo al favorecimiento del uso de la información disponible, promoviendo su utilización bajo criterios no restrictivos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Provincial de Cooperación de Obras y Servicios y Red Viaria 2008-2011.

Programa de Planeamiento del Servicio de Arquitectura y Urbanismo de La Diputación de Córdoba

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[14] Infraestructuras y equipamientos (N)

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)

[80] Servicios de visualización de mapas (N)

[91] Fomento de difusión (D)

**Método**

Se habrá de definir la forma de intercambio de datos geoespaciales, colaborando en la coordinación de los mismos.

**Fecha****Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Recogida información:** Catalogación de los datos**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Mejorar la calidad y nivel de cobertura de la información geográfica referida al territorio de la provincia de Córdoba**Resultado Final:****Difusión**

Servicios WMS e integración en la IDE Andalucía.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** Institutio de Cartografía de Andalucía**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

Años: 0

**Presupuesto total:**

**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se trata en una primera fase de la implantación básica de la IDE-Sevilla como nodo de la IDE-Andalucía.

**Objetivos**

En ésta primera fase de implantación de la IDE-Sevilla se trata de adecuar la información existente, desplegar los servicios básicos de la infraestructura e implantar el visor.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)

**Método**

Definición de los datos a incluir en la IDE-Sevilla.  
Elaboración de los metadatos.  
Definición de los servicios accesibles vía Web.  
Implantación del visor.

**Análisis y diseño:** Definición de los datos**Fecha**

01/04/2009

**Recogida información:** Elaboración metadatos

31/12/2009

**Tratamiento:** Defición de servicios**Control calidad:****Difusión:** Implantación del visor

31/12/2010

**Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** Un técnico del servicio**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:** Un técnico de INPRO**Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:** Consultora externa especializada



**Organismo** Diputación de Huelva**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Creación de un nodo IDE con la información relativa a equipamientos locales de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales de la provincia de Huelva (municipios de menos de 50.000 habitantes) con el fin de integrarlos en la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía y facilitar a todos los usuarios potenciales la localización, identificación, selección y acceso a tales recursos.

**Objetivos**

Integrar en la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía la información relativa a equipamientos locales de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales de la provincia de Huelva, a través de un Servicio de Mapas WMS, con el fin de facilitar a todos los usuarios potenciales la localización, identificación, selección y acceso a tales recursos conforme a las especificaciones del OGC (Open Geospatial Consortium) y garantizar la interoperabilidad de la información territorial dando cumplimiento a lo establecido en la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo denominada INSPIRE.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Directiva INSPIRE 2007/2/CE  
INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119  
Decreto 141/2006 de 18 de julio de 2006, Boja núm. 154 año 2006

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)

**Método**

Recopilación de la información según el Ministerio de Política Territorial: Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales.

Adaptar la información de la EIEL al modelo de datos de la IDEAndalucía proporcionado por el ICA.

Adecuación de la Información para su uso en los diferentes Servidores de Mapas. Control de visualización y posicionamiento de la información.

**Análisis y diseño:** Coordinación con el ICA.**Recogida información:** Adaptar la información de la EIEL al modelo de datos de la IDEAndalucía.**Tratamiento:** Adecuación de la Información para su uso en los diferentes Servidores de Mapas.**Control calidad:** Control de visualización y posicionamiento de la información.**Difusión:** Creación de un geoportal de la Diputación en el que se pueda consultar, visualizar y descargar la información.**Resultados 2009:** Creación de un nodo IDE con la información relativa a equipamientos locales de la EIEL de la provincia de Huelva**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

El producto final es la publicación, vía web, de la información de la EIEL a través de un geoportal en el cual se puede consultar, visualizar y descargar dicha información.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Respositorio Datos Espaciales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
<p>Construir una red geométrica en base a la información geográfica de carreteras de Andalucía (última actualización que se disponga).</p>	<p>Disponer de la información geográfica necesaria para el cálculo de indicadores de accesibilidad mediante aplicaciones de análisis de redes en SIG.</p>	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[49] Salud y seguridad (D)</p> <p>[51] Redes y servicios de transportes y teleco. (D)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
<p>Creación de una red geométrica a partir de las aplicaciones de análisis de redes de SIG Mercator.</p>	<p><b>Recogida información:</b> Obtención de la última actualización de red de carreteras</p> <p><b>Tratamiento:</b> Revisión de las características topológicas de la red. Creación de la red</p> <p><b>Control calidad:</b></p> <p><b>Difusión:</b></p> <p><b>Resultados 2009:</b></p> <p><b>Resultado Final:</b> Indicadores de accesibilidad</p>	<p>31/03/2010</p> <p>31/05/2010</p>

Difusión	Recursos	
<p>No tiene previsto difusión</p> <p>Plano <input type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p> <p>Intranet <input type="checkbox"/></p> <p>Internet <input type="checkbox"/></p> <p>CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Impresa <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b></p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> 1 técnico superior</p>	<p><b>Presupuesto 2010:</b> 10.000,00 €</p> <p><b>Años:</b> 2</p> <p><b>Presupuesto total:</b> 20.000,00 €</p> <p><b>UE:</b></p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b> 100</p> <p><b>Local:</b></p>

2010

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Diseño de la infraestructura necesaria para facilitar el acceso a datos de la CAP a través de la web siguiendo los protocolos establecidos por la Comisión de Cartografía. Coordina la Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica.

**Objetivos**

- Promover la creación de servicios interoperables.
- Organizar y definir la información geográfica en un servidor de datos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Cartográfico de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[10] Sistema Cartográfico de Andalucía (N)

**Método**

Análisis de las pautas marcadas por el Plan de Cartografía de Andalucía. Estimación de recursos disponibles.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 28.682,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Consiste en la captura y edición de la información descriptiva de los conjuntos de datos espaciales generados en el ámbito urbano, y su posterior validación e incorporación en un catálogo de metadatos mediante una estructura de bases de datos

la finalidad del trabajo es incorporar al Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía los metadatos resultantes de la catalogación de la cartografía urbana generada tanto en la Junta de Andalucía como en las Diputaciones, permitiendo y favoreciendo el conocimiento y localización de la información espacial existente.

**Objetivos**

Incorporar al Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía los metadatos resultantes de la catalogación de la cartografía urbana tanto de la Junta de Andalucía como de las Diputaciones

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, de Andalucía  
RD 1545/2007, sistema cartográfico nacional  
DIRECTIVA 2007/2/CE (INSPIRE)  
Reglamento (CE) 1205/2008 sobre metadatos

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)  
[22] Dato Único Institucional (N)

**Método**

Definición metodológica; inventario; catalogación; validación; carga; documentación.

**Análisis y diseño:** Reuniones preparatorias**Recogida información:** visitas y entrevistas**Tratamiento:** análisis de fichas**Control calidad:** revisión de metadatos**Difusión:** publicación en IDEAndalucía**Resultados 2009:** Incorporación de los metadatos de cartografía urbana en el Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
IDEAndalucía	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>		
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:** Catalogación de datos  
Carga en el CDEA**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía tiene como objetivo la consulta, visualización y/o descarga, según estándares, de toda la información espacial existente sobre el territorio andaluz. En la actualidad se cuenta con varios nodos tales como el del ICA, el de la C. Medio Ambiente o el de las Diputaciones de Málaga y Jaén, y otras Consejerías han dado los primeros pasos para desarrollar sus nodos. Por tanto en este momento es necesaria una consolidación de esta estructura en red, fortaleciendo los nodos existentes, fomentando el desarrollo de nuevos en cada uno de los organismos de la Junta de Andalucía y consolidando los nodos de la Diputaciones, bajo la coordinación del Grupo de Trabajo IDEAndalucía.

A su vez, es necesario el desarrollo e implantación de nuevos servicios y funcionalidades que permitan una mayor usabilidad, implantando nuevos servicios OGC (WFS, WFS-G, WFS-T, WCS, etc.) y desarrollando herramientas ciudadanas destinadas a fomentar el conocimiento y el uso de la información espacial, en el marco del actual desarrollo del SIG Corporativo de la Junta de Andalucía.

**Objetivos**

- Nuevo software.
- Nuevo menu de la web IDEAndalucía.
- Apertura de nuevos nodos dentro de la Junta de Andalucía.
- Apertura de nodos en las Diputaciones Provinciales y creación de un Geoportal de IDE Local.
- Integar nuevos servicios en la web IDEAndalucía: DEA-100, MAA-10, Ortofoto 2009.
- Publicación del Catálogo de Metadatos de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía.
- Apertura de servicios de descarga de información Vectorial o Raster, temático y de transformación y Mashup con funcionalidades de edición.
- Implantación de herramientas orientadas a la ciudadanía para fomentar el conocimiento y uso de la Información espacial producida por la Junta de Andalucía (visores 3D, herramientas wiki de creación de mapas vía web, etc.).
- Consolidación del Nodo Sectorial IDEUnivers.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Directiva INSPIRE 20007/2/CE  
INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119  
Decreto 141/2006 de 18 de julio de 2006, Boja núm. 154 año 2006

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)  
Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (N)  
Servicios de visualización de mapas (N)  
Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

Reuniones del Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía. Coordinación con las Diputaciones provinciales y establecimiento de un modelo de datos comun para la publicación de la Información Espacial susceptible de ser publicada en IDEAndalucía.

Adecuación de la Información para su uso en los diferentes Servidores de Mapas. Control de visualización y posicionamiento de la información.

**Análisis y diseño:** Reuniones Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía. Coordinación con las Diputaciones Provinciales.**Recogida información:** Facilitar Modelo de Datos a las Diputaciones para unificar la información.**Tratamiento:** Adecuación de la Información para su visualización en los servicios de mapas estándar**Control calidad:** Control de visualización y posicionamiento de la información.**Difusión:** Mantenimiento y mejora del Geoportal de IDEAndalucía. Publicación en el Geoportal de IDELocal.**Resultados 2009:** Nuevo software. Nuevos nodos y servicios. Servicios de descarga. Creación de la IDELocal. Migración del nodo central al software del SIG Corporativo. Creación de IDELocal**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

El producto final es la publicación vía web, de toda la información espacial de la JA y de las Diputaciones Provinciales relativa a equipamientos locales recogida en la EIEL. SIGCorporativo: servicios de descarga, temáticos, de transformación y Mashup con funcionalidades de edición. Creación de un geoportal IDELocal en el cual se puede consultar, visualizar y descargar la información.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:**

Sociedad Andaluza para el Desarrollo de la Sociedad de la Información (SADESI S.A.U.)

**Contrat. externa:**

Hosting de los servidores del Instituto de Cartografía. Administrador de IDEAndaluci

**Presupuesto 2010:** 260.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Red Andaluza de Posicionamiento**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Garantizar el nivel de servicio conseguido para la RAP y mantener el buen funcionamiento del equipamiento de la red.

**Objetivos**

Garantizar el nivel de servicio conseguido para la RAP y mantener el buen funcionamiento del equipamiento de la red. Esto implica atender las peticiones de uso de la red, actualizar las versiones del software, realizar revisiones del funcionamiento de los equipos y llevar a cabo el mantenimiento de estos, ya que se han terminado los períodos de garantía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, de Andalucía  
RD 1071/2007, del sistema geodésico de referencia en España  
RD 1545/2007, de regulación del Sistema Cartográfico Nacional en el

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[16] Red Andaluza de Posicionamiento (D)

**Método**

Atender las peticiones de uso de la RAP. Ofrecer el servicio comprometido y atender dudas y sugerencias.  
Realizar revisiones del funcionamiento de los equipos en remoto y, si es necesario desplazarse a las estaciones.  
Instalar en la plataforma de funcionamiento las actualizaciones necesarias del software.  
Una vez terminados los períodos de garantía de los equipos, establecer un protocolo de mantenimiento de estos.

**Análisis y diseño:** Ubicación y cobertura de estaciones**Recogida información:****Tratamiento:** Mantenimiento y mejora**Control calidad:** Control calidad y atención incidencias**Difusión:****Resultados 2009:** Funcionamiento de la RAP como servicio público**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Servicios GPS en tiempo real y en postproceso

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:** Universidad de Cádiz (control de calidad)**Contrat. externa:** Mantenimiento de equipos**Presupuesto 2010:** 100.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Nomenclátor Geográfico de Andalucía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El proyecto del Nomenclátor Geográfico de Andalucía pretende establecer un cuerpo toponímico oficial para la comunidad autónoma, facilitando además el acceso al ciudadano. Entre los trabajos que se realizarán durante el año referentes a la elaboración del Nomenclátor Geográfico de Andalucía (NGA) destacan el mantenimiento de la base de datos del NGA, la incorporación de la toponimia catastral de una provincia andaluza, el comienzo del desarrollo del registro de incidencias toponímicas y la creación de un servicio de nomenclátor estándar WFS y WFS-G.

**Objetivos**

Los objetivos fundamentales del proyecto es el establecimiento de un Nomenclátor geográfico para Andalucía. Entre los pasos que hay que dar en esta línea de trabajo se abordará durante el año el trabajo continuado de mantenimiento y mejora de la base de datos del NGA, la incorporación de nuevas fuentes, como la toponimia catastral, la mejora del servicio público con el desarrollo del registro de incidencias y la creación de los servicios WFS y WFS-G.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Este proyecto está dirigido al establecimiento de un Nomenclátor Geográfico para Andalucía, descrito en el Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2010 como uno de los pilares sobre los que se sustenta la Infraestructura Geográfica de Referencia y, además, a la integración con el Nomenclátor Geográfico Nacional, definido para el SCN.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Una de las labores a abordar este año 2010 es el mantenimiento de la base de datos del NGA, para ello se adaptará el modelo de datos al utilizado en Nomenclátor geográfico Nacional. Por otra parte otro de los objetivos es el enriquecimiento del contenido incorporando otras fuentes de datos, en concreto la inclusión de los topónimos de una provincia provenientes de cartografía catastral. Además para mejorar el servicio público que se ofrece se creará un registro de incidencias y se desarrollará un servicio WFS y WFS-G.

**Análisis y diseño:** Definición BD ORACLE y registros**Recogida información:** Incidencias, toponimia catastral**Tratamiento:** Integración y adaptación**Control calidad:** Validación y revisión**Difusión:** Servicios WFS y WFS-G**Resultados 2009:** Registro de incidencias, BD Oracle, toponimia catastral de una provincia y servicios WFS y WFS-G**Resultado Final:****Fecha**

03/03/2009

**Difusión**

Registro de incidencias toponímicas  
BD del NGA en Oracle  
Incorporación de la toponimia catastral de una provincia  
servicios WFS Y WFS-G

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Sv. producción ICA**Otros organismos:****Contrat. externa:** Desarrollo y puesta en explotación  
Control de calidad**Presupuesto 2010:** 40.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Generación de Servicios de Mapas (basado en el estándar OGC WMS 1.1.1) o WMS para la visualización de representaciones de mapas con información vectorial y ráster superpuesta de diversas fuentes para el desarrollo de la REDIAM como nodo temático de la Infraestructura de Datos Espacial de Andalucía.

**Objetivos**

Generación de Servicios de Mapas WMS según los estándares OGC de la información gestionada por la REDIAM para el desarrollo de ésta como nodo temático dentro de la IDE Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Directive 2007/2/EC (INSPIRE).  
Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental  
Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)  
Catálogo e Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (N)

**Método**

Desarrollo de WMS según estado de la información y necesidades por lo que no existe una planificación temporal

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Puesta a disposición de los usuarios de los nuevos servicios WMS**Resultados 2009:** Aumento del número de servicios de acceso a la información ambiental para los técnicos y ciudadanos. Se prevee que durante el 2010 se creen más de 150 nuevos servicios.**Resultado Final:** Creación de los servicios e integración en la IDE Andalucía.**Fecha**

01/12/2010

**Difusión**

Los productos son los propios servicios de mapas WMS mantenidos por la REDIAM

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico de la Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** 37.650,00 € **UE:** 75**Otros organismos:****Años:** **AGE:** 25**Contrat. externa:** Asistencia técnica para el desarrollo e implantación de la aplicación.**Presupuesto total:** 37.650,00 € **Local:**





**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Infraestructuras Geográficas**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Catálogo e Infraestructura Datos Espaciales de And**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Completar y actualizar el catálogo de metadatos de la CAP.

**Objetivos**

- Organizar y definir la información geográfica en un servidor de datos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Cartográfico de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[21] Catálogo e Infra. Datos Espaciales (N)

**Método**

Catalogación de datos.

**Fecha****Análisis y diseño:** Análisis de los datos espaciales generados por la CAP. Evaluación de los requerimientos del Plan de Cartografía de Andalucía.**Recogida información:** Definición de los datos geográficos de cada Unidad Directiva.**Tratamiento:****Control calidad:** Revisión de los datos por parte de las Unidades Directivas propietarias de los mismos.**Difusión:** Publicación del catálogo de metadatos.**Resultados 2009:** Publicación del catálogo de metadatos (sin fecha).**Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** Encargo a la Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero**Presupuesto 2010:** 28.682,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Recuperación, catalogación y puesta en valor de cartografía urbana de 1976 y del archivo histórico de fotografía aérea de la Diputación de Córdoba.

**Objetivos**

Incorporar a la base cartográfica provincial estos fondos existentes sobre 49 núcleos procedentes de vuelo y restitución de 1976. Poner a disposición de los usuarios de la Diputación Provincial de Córdoba estos fondos procedentes de varios vuelos desde 1973.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Programación de producción Eprinsa 2010.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

El trabajo se estructurará en tres fases: revisión de los soportes, captura, limpieza, georeferenciación y homogeneización de dicha cartografía, generación de índices por vuelo y finalmente publicación en Geoportal.

**Análisis y diseño:** Revisión de soportes.**Recogida información:** Captura, limpieza, localización.**Tratamiento:** Georeferenciación y homogeneización de la información. Generación de índices por vuelo.**Control calidad:** Chequeo de los productos georeferenciados.**Difusión:** Publicación en Geoportal.**Resultados 2009:** Publicación completa en Geoportal.**Resultado Final:****Fecha**

01/02/2010

01/04/2010

01/09/2010

01/09/2010

01/10/2010

**Difusión**

Publicación en Geoportal

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 650 h Delineante de Cartografía.  
h Técnico de Cartografía

120

**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Junta:****Local:****Años:****Presupuesto total:****Contrat. externa:**

2010

**Organismo** Diputación de Granada**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Catalogación de los mapas y fotogramas analógicos y conversión en archivos digitales susceptibles de integrar en el sistema de información cartográfica

**Objetivos**

Mejorar la ordenación y acceso a los fondos disponibles - mejorar las posibilidades de análisis por conversión a formatos homologables con los actuales - difundir este patrimonio

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Catalogación y escaneo de los mapas en papel o poliester, en su mayor parte de los años 80. Georeferenciación e integración en SIG

En una segunda fase se pretende completar el mismo procedimiento con los fotogramas aéreos de esa fecha y anteriores disponibles

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos**Otros organismos:****Contrat. externa:** Empresa externa para las operaciones de escaner**Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Ortorrectificación de imágenes satélite de alta resolución (VHR) y de un vuelo fotogramétrico digital en color verdadero (RGB) para su utilización como capa auxiliar en la fotointerpretación de recintos en el Control de Ayudas por Superficie de la Política Agraria Comunitaria en la campaña de comercialización 2010-2011.

**Objetivos**

- Realizar una ortofotografía de las zonas de Control de Ayudas, que sirva como capa auxiliar para la fotointerpretación de los recintos implicados en el Control de Ayudas de la campaña de comercialización 2010-2011.  
- Capa auxiliar para el "sistema de gestión ECSI (Evaluación de controles del Sistema Integrado)".

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[26] Vuelos Fotogramétricos (D)

**Método**

El trabajo se estructura en tres bloques: recopilación de imágenes captadas y datos del vuelo fotogramétrico, tratamiento de la información para la orrorrectificación de las imágenes originales y finalmente control de calidad de los productos generados.

**Fecha****Análisis y diseño:** Recopilación de datos previos en servidor web del JRC para imágenes VHR y planificación de las zonas de vuelo fotogramétrico.**Recogida información:** Recopilación de las zonas de control VHR y actualización en servidor web del JRC.  
- Recopilación y control de recepción del vuelo fotogramétrico, certificado de calibración de la cámara y datos de vuelo.**Tratamiento:** Toma de puntos de control, toma de puntos de enlace, aerotriangulación, orrorrectificación y mosaicado.**Control calidad:** Revisión y chequeo de geometría (check points) y radiometría. Corrección. Envío al JRC de resultados de zona de control.**Difusión:** Almacenamiento en HDD externo para el Servicio de Control e inspección de Campo.**Resultados 2009:** - Almacenamiento en un disco duro externo USB las imágenes orrorrectificadas por directorios, correspondientes a cada una de las zonas de control de ayudas.**Resultado Final:** - Grabación y envío de imágenes VHR originales, orrorrectificadas y metadatos al JRC, antes del 01/12/2010.**Difusión**

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 63.782,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:****Años:****Presupuesto total:****Contrat. externa:** E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero. Empresa de vuelos

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geoinformación asociada a entidades administratva**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Información sobre precios agrarios (mensuales de productos y de insumos, semanales de productos agrícolas y ganaderos, y diarios de frutas y hortalizas), precios de la tierra y cánones de arrendamientos rústicos, superficies y rendimientos de los principales cultivos en el caso de los años y del panel de avances, datos de existencias de ganado y actualización de directorios de explotaciones ganaderas por especie, datos sobre sacrificio en mataderos mensual y anual, y diversos estudios sobre costes agrarios. Además se incluyen las Cuentas Económicas de la Agricultura.

**Objetivos**

Estos trabajos se corresponden con la ejecución de las actuaciones necesarias para la realización de parte de las Estadísticas en materia de Agricultura y Ganadería que compete a la Consejería de Agricultura y Pesca en virtud del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010, el Programa Estadístico Anual y del Convenio de Colaboración en Materia de estadística e información entre la Consejería y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.  
Por otra parte la información recopilada es de gran utilidad en la toma de decisiones por parte de la propia Consejería de Agricultura y Pesca.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010.  
Programa Estadístico Anual.  
Convenio de Colaboración en Materia de estadística e información entre la Consejería y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)

**Método**

Conjunto de actuaciones que permitan la descripción de los trabajos, la contratación de los mismos, el reparto del material de partida, la recepción de los resultados de los trabajos y su tratamiento para su posterior explotación y/o envío al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**Análisis y diseño:** Descripción de los trabajos necesarios en cada año.**Recogida información:** Recepción de los trabajos realizados por los informantes.**Tratamiento:** Grabación de datos y unificación de formatos.**Control calidad:** Validación de datos y visitas de control en campo.**Difusión:** Envío de datos al Ministerio. Difusión vía web de la CAP de algunos trabajos (precios semanales, informes sobre precios de la tierra, avances de superficies y producciones, cuentas económicas de la agricultura).**Resultados 2009:** Datos alfanuméricos a nivel de provincia, municipio, localización de explotaciones, etc. Informes finales**Resultado Final:****Fecha**

01/12/2009

**Difusión**

Avances de superficies y rendimientos  
Precios semanales agrícolas y ganaderos  
Precios de la tierra  
Cuentas económicas de la agricultura

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Otros organismos:** Proveedores de datos de estadísticas agrarias.**Contrat. externa:** Encargo a la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero para la elaboración de las estadísticas agrarias 2010 con base**Presupuesto 2010:** 711.616,00 €**Años:****Presupuesto total:**

**UE:**  
**AGE:** 60  
**Junta:** 40  
**Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Levantamiento de información sobre el terreno**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Condicionalidad consiste en supeditar el pago de las ayudas directas de la PAC y determinadas ayudas de Desarrollo Rural (FEADER) al cumplimiento de unos requisitos legales de gestión y de unas buenas condiciones agrarias y medioambientales. La Condicionalidad no es sólo relevante a efectos de no perder fondos de las ayudas de la PAC. En la reducción de la erosión y la contaminación de los acuíferos, en la optimización del uso del agua y en la generación de prácticas de cultivo más sostenibles, está el futuro de la agricultura.

**Objetivos**

Comprobaciones sobre el terreno del cumplimiento de los requisitos legales de gestión y de las buenas condiciones agrarias y medioambientales establecidas respectivamente en los artículos 3 y 4 de la Orden de 22 de junio de 2009 en relación con las ayudas directas en el marco de la Política Agrícola Común.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política Agrícola Común

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[29] Levantamiento sobre el terreno (D)

**Método**

Determinación de las distintos elementos de aplicación en cada explotación, basándose en las propias declaraciones y cartografía diversa.  
Verificación "in situ" de estos elementos.  
Elaboración de informes de control.  
Envío de resultados.

**Análisis y diseño:** Selección muestra, generación de información auxiliar.**Recogida información:** Visitas a explotaciones.**Tratamiento:** Visitas explotaciones, procesado de datos.**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección.**Difusión:****Resultados 2009:** Informes de control, listas de chequeo.**Resultado Final:****Fecha**

10/02/2010

31/12/2010

31/12/2010

31/12/2010

31/12/2010

**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 2.000.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:** Los trabajos son ejecutados por la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero.

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geoinformación asociada a entidades administratva**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El SIPEA, contempla datos de carácter alfanuméricos tanto de los operadores de producción ecológica de Andalucía como de sus unidades productivas. Según la disposición adicional segunda de la Orden de 15 de diciembre de 2009, por la que se crea el Sistema de Información sobre la Producción Ecológica en Andalucía (SIPEA) el sistema entró en vigor el 29/12/2009 y la carga y funcionamiento completo se realizó el 31/12/2009. Este sistema es el mismo que el anteriormente llamado Registro de Operadores ecológicos de Andalucía (ROEA)

**Objetivos**

Servir de instrumento de las Administraciones Públicas, para la ordenación y planificación del sector de la producción ecológica de Andalucía. Al mismo tiempo mejora la transparencia del sector de cara al mercado en general y la garantía de los consumidores. A efectos estadísticos y de cualquier otra índole, con arreglo a las directrices de la política agraria de las Administraciones públicas, les permite disponer de toda la información necesaria para el correcto ejercicio de sus competencias, de manera permanente, integrada y actualizada.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

II Plan Andaluz de la Agricultura Ecológica 2007-2013.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)

**Método**

Los datos serán alimentados por los diferentes Organismos de Control Autorizados en Andalucía para la certificación de productos ecológicos, de forma mensual.

**Análisis y diseño:** Realizado**Recogida información:** Registrado por el Organismo de Control**Tratamiento:****Control calidad:** Validación de Datos por parte de la CAP.**Difusión:** web**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 jefe de proyectos / 2 técnicos de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero**Otros organismos:****Contrat. externa:** 2 técnicos**Presupuesto 2010:** 91.194,89 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**



**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geoinformación asociada a entidades administratva**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Estudiar y desarrollar una metodología adecuada que permita implantar métodos automáticos para el enlace de registros de direcciones postales con el fin último de su geocodificación. Perfeccionamiento de los métodos de normalización de direcciones postales.

**Objetivos**

Ofrecer, a través de una aplicación informática interactiva, la posibilidad de realizar un proceso de enlace de datos postales mediante técnicas probabilísticas sobre cualquier ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía: regional, provincial, municipal, distrito y sección censal. Otención de datos normalizados y segmentados en una serie de campos (tipo de vía, nombre de vía, localidad, etc.) que permitan al usuario

▣ Obtención de datos normalizados y segmentados en una serie de campos (tipo de vía, nombre de vía, localidad, etc.) que permitan al usuario operar con ellos en distintos procesos como por ejemplo, en un enlace de ficheros.

▣ Estudiar la viabilidad de geocodificar direcciones postales mediante técnicas de enlace de registros.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[31] Geoinformación registros y direcciones (D)

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)

**Método**

Enlace de ficheros que contengan direcciones postales previamente normalizadas.

**Análisis y diseño:** Análisis de técnicas probabilísticas de enlace y perfeccionamiento de técnicas de normalización de registros asociados a direcciones postales**Fecha**

31/12/2010

**Recogida información:** Ficheros de datos que contengan direcciones postales

31/12/2010

**Tratamiento:** Estudio de la viabilidad de geocodificación de ficheros normalizados mediante técnicas de enlace

31/12/2010

**Control calidad:** Búsqueda de técnicas que permitan conocer la eficacia y eficiencia de los métodos de enlace

31/12/2010

**Difusión:** Herramienta de normalización de direcciones postales

01/01/2010

**Resultados 2009:** Enlace de ficheros de que contengan direcciones postales**Resultado Final:****Difusión**

ADYN Herramienta de normalización

Plano  Intranet

DatosEspaciales  Internet

Documentos  CD-DVD

Aplicaciones infor.  Impresa

Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico grado superior a tiempo parcial**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:** Universidad de Sevilla**Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:** 1 técnico grado superior

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La digitalización de la cartografía histórica está siguiendo dos líneas de trabajo: la primera, la de reproducir los archivos y bibliotecas de reciente catalogación y, la segunda, la de reproducir a color las series de cartografía antigua más consultadas por los distintos usuarios de la cartoteca, como las planimetrías, nivelaciones y planos de población del Instituto Geográfico Nacional, el Mapa Nacional Topográfico Parcelario y mapas catastrales, las distintas series del mapa 1:50.000, etc.

**Objetivos**

- Digitalizar la cartografía catalogada en los Archivos Históricos del IGN de Málaga y Almería.  
- Digitalización de los fondos de EMASESA

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[32] Cartografía histórica (D)

**Método**

El trabajo se estructura en identificar la cartografía catalogada mediante los testigos dejados durante la fase de catalogación, digitalizar y codificar las imágenes y, una vez entregado al ICA, asociarlas a la base de datos principal.

**Análisis y diseño:****Fecha**

15/03/2010

**Recogida información:** Archivos históricos IGN Almería y Málaga. Archivo Emasesa

15/03/2010

**Tratamiento:**

15/06/2010

**Control calidad:**

15/07/2010

**Difusión:**

30/09/2010

**Resultados 2009:** Incorporación a la Cartoteca de Andalucía.**Resultado Final:****Difusión**

La digitalización de los mapas se incorporará a la Base de datos de la Cartoteca del ICA y a la Web de la Consejería.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 65.333,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:** Digitalización por empresas especializadas escáner de cartografía.**Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Proyecto de inventariado, catalogación y digitalización de todas fotografías aéreas disponibles tanto el archivo del Instituto de Cartografía como en otros de la Junta de Andalucía. El fondo, incluye vuelos realizados por el Instituto de Cartografía desde 1984, vuelos de otras administraciones nacionales, de los que se ha obtenido su cesión, desde 1956 y vuelos de fondos particulares adquiridos por el Instituto con fotos desde los años 50. Supone la creación de una base datos con la caracterización alfanumérica individualizada de cada fotograma y un escaneo de alta resolución de los mismos, que garantice la difusión de los mismos con la mayor calidad posible.

**Objetivos**

- continuar el Inventario y catalogación cada fotograma de los vuelos de gran escala y escala intermedia de la fototeca.
- Cargar los metadatos de acuerdo a las normas ISO de los fotogramas catalogados.
- Escanear los fotogramas.
- Implantar los procedimientos de custodia y almacenamiento de la información tanto analógica como digital.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[26] Vuelos Fotogramétricos (D)

[84] Servicio de cartoteca y fototeca (N)

**Método**

El producto final es el resultado de la confluencia de tres procesos:

- Identificación, inventariado y catalogación de fotogramas, por el archivo del ICA.
- Digitalización de fotogramas en escáneres fotogramétricos con la organización establecida en el proceso anterior.
- Carga de metadatos, sobre la base de datos realizada en el primer proceso con los datos obtenidos en el segundo (Fecha, focal, coordenadas, etc..)
- Control de calidad de las digitalizaciones.

**Análisis y diseño:** Inventariado - Organización de fotogramas x vuelos y asignación de códigos**Recogida información:** Precatalogación- Clasificación de fotogramas, asignación atributos esenciales**Tratamiento:** Escaneado- Digitalización de fotogramas y gráficos de vuelo. Metadato Asignación de atributos tras la digitalización**Control calidad:** Supervisión del escaneo y metadatos según protocolo**Difusión:** Creación de servicios web.**Resultados 2009:****Resultado Final:** Catalogación de 50000 fotogramas y digitalización de 25000 fotogramas**Fecha**

30/09/2009

30/09/2009

31/12/2009

31/12/2009

30/09/2009

**Difusión**

Ficheros digitales de fotogramas. Alta resolución para difusión bajo petición .Comprimido para difusión en La Red. Servicio WEB en canal propio y en la IDE. Base de datos del catálogo de fotogramas.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** - 1 técnico superior.  
- 1 técnico medio.**Otros organismos:** GIASA 1 técnico medio**Contrat. externa:** 1 técnico para catalogación  
- 1 técnico para control de calidad**Presupuesto 2010:** 180.000,00 €**Años:** 0**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Cartoteca continua localizando archivos y bibliotecas andaluzes y del resto de España en los que por distintas razones no se ha podido acceder para inventariar y catalogar su documentación cartográfica, otros han organizado recientemente documentación que no se podía consultar o que se ha incorporado al archivo en recientes transferencias.

**Objetivos**

- Completar las series de documentación cartográficas de catastro que en algunas provincias están incompletas. Archivo de compañías de agua.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[32] Cartografía histórica (D)

**Método**

El trabajo se estructura en identificar las distintas series documentales de nuestro interés, comprobar que documentos están catalogados y cuales hay que catalogar, asignarles los correspondientes encabezamientos que constituyen los puntos de acceso y dejar un testigo para la posterior fase de reproducción.

**Análisis y diseño:** Archivo Historico IGN. EMASESA y Archivo Histórico de Granada y Almería.**Fecha**

15/02/2010

**Recogida información:** Archivo Historico IGN. EMASESA y Archivo Histórico de Granada y Almería.

15/11/2010

**Tratamiento:** Archivo Historico IGN. EMASESA y Archivo Histórico de Granada y Almería.

15/11/2010

**Control calidad:****Difusión:** Archivo Historico IGN. EMASESA y Archivo Histórico de Granada y Almería.

15/11/2010

**Resultados 2009:** Incorporación a la Cartoteca de Andalucía.**Resultado Final:****Difusión**

La descripción de los mapas se incorporara a la Base de datos de la Cartoteca del ICA y a la Web de la Consejería.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 61.750,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:** Catalogación por documentalistas especializados en cartografía.**Presupuesto total:****Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desde el año 1998 la Junta de Andalucía lleva a cabo el Programa de Ortofotografía Aérea. Dentro de este Programa y en el marco de Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) durante los años 2004-2007 se realizó una cobertura completa a 50 cm de toda la Comunidad.

Como continuación a dicha línea de trabajo y en el marco del PNOA 2008-2009 se elaborará la ortofotografía de Andalucía 2008-2009 y productos complementarios. Así mismo se participará en la elaboración de metodologías asistiendo a los Grupos de Trabajo.

**Objetivos**

- Elaboración de la ortofotografía rigurosa 50 cm de la mitad norte de Andalucía
- Elaboración del MDT 10 m de la mitad norte de Andalucía
- Mosaicado de la ortofoto - Suavizado radiométrico de la ortofoto - generación de metadatos - Documentación del proyecto - Documentos del control de calidad

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Este proyecto se enmarca en el Plan Nacional de Observación del Territorio y, dentro de éste, en el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea. Además está englobado en el Programa de Ortofotografía de Andalucía, pasando sus resultados a formar parte de la información geográfica básica con que se cuenta en la comunidad autónoma de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[26] Vuelos Fotogramétricos (D)

**Método**

- Elaboración de la ortofotografía rigurosa 50 cm de la mitad norte de Andalucía
- Elaboración del MDT 10 m de la mitad norte de Andalucía
- Mosaicado de la ortofoto
- Suavizado radiométrico de la ortofoto
- generación de metadatos
- Documentación del proyecto
- Documentos del control de calidad

**Análisis y diseño:** Participación en Grupos de Trabajo**Recogida información:** Apoyo de campo**Tratamiento:** Generación de MDT, ortofotografía rigurosa y metadatos**Control calidad:** Según método PNOA**Difusión:** Publicación IDEAndalucía y otros**Resultados 2009:** Ortofotografía 50 cm mitad norte de Andalucía DTM. Mosaicado general de la ortofoto.**Resultado Final:** Ortofotografía 50 cm de Andalucía**Fecha****Difusión**

- Ortofoto rigurosa 50 cm mitad norte
- MDE y MDS 10 cm mitad norte
- Base de datos de puntos de apoyo
- Metadatos
- Mosaico de la ortofoto de Andalucía
- Documentación del proyecto

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Sv. Producción**Otros organismos:** Tragsatec: control de calidad**Contrat. externa:** Realización del vuelo y generación de productos.**Presupuesto 2010:** **Años:** 3**Presupuesto total:** 3.000.000,00 €**UE:****AGE:** 50**Junta:** 50**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geoinformación asociada a entidades administratva**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Organización, levantamiento e integración de conjuntos de datos estadísticos y georreferenciados relativos al medio ambiente urbano de los municipios andaluces mayores de 10.000 habitantes.

**Objetivos**

Definir y fijar las fuentes de datos del subsistema  
 - Organizar la producción y generación de información ambiental sobre entornos urbanos  
 - Normalizar y estandarizar la información sobre MAU para hacerla interoperable en un entorno distribuido en el ámbito de la CMA  
 - Favorecer la integración en proyectos corporativos JA y Entidades Locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
 Programa de sostenibilidad ambiental Ciudad 21.  
 Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible (Agenda 21 Andalucía)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)  
 [50] Edificación (D)  
 [55] Instalaciones de producción e industriales (D)  
 [56] Equipamientos y servicios públicos (D)

**Método**

La actividad se desarrolla en tres fases: organización de la información, elaboración de modelos de datos y, en tercer término, levantamiento e integración de la información sobre ciclos (agua, materiales, energía), metabolismo urbano, calidad del medio ambiente (aire, ruido, transporte, espacios libres y zonas verdes, vegetación, fauna), entre otros contenidos temáticos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:** Recopilación, adaptación y carga de la información, estableciendo los protocolos con los órganos productores de datos.**Control calidad:** Generación de metadatos de la información.**Difusión:** Generación de servicios WMS**Resultados 2009:** Subsistema de Medio Ambiente Urbano integrado en la REDIAM**Resultado Final:****Fecha**

30/11/2010

30/09/2010

30/11/2010

**Difusión**

En esta anualidad está prevista la explotación de resultados que serán accesibles a través de la intranet de la CMA y del canal de la REDIAM mediante un visualizador. Intranet.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico de la Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 30.000,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:** 69.598,84 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Teledetección**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Este Programa Temático abordará la adquisición conjunta de imágenes de satélite y aplicación de tratamientos estandarizados, para su intercambio y explotación por parte de todas las administraciones, como base de referencia cartográfica. Se fomentará el intercambio de indicadores y el consenso en tratamientos, para evitar multiplicidad de resultados equivalentes. Se facilitará el acceso a las imágenes y a los productos obtenidos a partir de ellas, además de difundir / formar en esta materia, para integrarla como herramienta de gran utilidad para la obtención de cartografía tanto temática como de referencia.

**Objetivos**

Los objetivos se centran en la creación de una única biblioteca de imágenes de satélite, normalizadas y procesadas con tratamientos estandarizados, documentados y consensuados, que permitan el uso por parte de todas las administraciones y la ciudadanía en su conjunto. El programa también perseguirá la adquisición conjunta de las imágenes, para evitar multiplicidad de resultados y abaratar costes. Por último, se fomentará la I+D+i en teledetección, de manera que se desarrollen nuevas aplicaciones de la teledetección como herramienta al servicio del medio ambiente, y se fomente su uso en las administraciones, universidades y empresas del sector, a través de planes de formación en la materia.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Nacional de Teledetección  
Plan Nacional de Observación del Territorio  
Plan de Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[25] Teledetección (D)  
[36] Ortoimágenes (D)  
[69] Formación de cartografía básica de referencia (N)  
[94] Investigación, desarrollo e innovación (D)

**Método**

La actividad, una vez definida y consensuada, se desarrollará en una serie de fases que englobarán:

- Adquisición de imágenes: descarga en línea, programación, suscripción, etc.
- Pretratamiento: normalización, metadadado, máscaras nubes, integración en la biblioteca de imágenes, etc.
- Tratamiento: corrección geométrica, obtención de índices, mosaicado, etc.
- Control de calidad / validación de resultados
- Explotación de la información: análisis de resultados, serie histórica, etc.
- Generación de productos de difusión: servicios en línea, productos cartográficos, artículos, participación en conferencias y congresos, etc.
- Prospectiva de nuevos sensores, imágenes, tratamientos, indicadores, etc.
- Desarrollo del programa AMATEL, para el tratamiento de imágenes.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:** Documento de programa temático correspondiente al Grupo de Trabajo Vuelos e Imágenes 2009.**Fecha****Difusión**

Documento de programa temático correspondiente al Grupo de Trabajo de Vuelos e Imágenes 2009

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnicos de la REDIAM.**Otros organismos:** Unidades Cartográficas otras Consejerías pertenecientes al Grupo de Trabajo**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** **Años:** 1**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

Organismo Consejería de Medio Ambiente

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Fuentes de Datos

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Teledetección

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo y producción de indicadores de diversa índole (de vegetación –estado, actividad, localización, regadío, etc.-, de calidad de aguas litorales y marinas, de contaminación lumínica, fijación de CO2, estado de piscinas, etc.), a partir de imágenes procedentes de varios satélites, entre los que se encuentran: MODIS, NOAA, IRS, LANDSAT, SPOT, IKONOS, QUICKBIRD, etc.

**Objetivos**

Elaborar indicadores que simplifiquen el seguimiento del estado de los recursos naturales  
 - Producir información temática de forma estandarizada y periódica  
 - Abaratar costes /reducir periodicidad en el seguimiento /control  
 - Utilizar indicadores objetivos, que sirvan de apoyo en las políticas ambientales (planes y programas), en situaciones de catástrofes naturales (sequía, inundaciones, plagas, etc.) o en accidentes ecológicos (incendios forestales, vertidos, etc.).

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Nacional de Teledetección  
 Plan Nacional de Observación del Territorio  
 Plan de Acción por el Clima  
 Plan de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[25] Teledetección (D)  
 [27] Otros sensores aerotransportados (D)

[94] Investigación, desarrollo e innovación (D)

**Método**

La actividad se desarrolla en 6 fases: a) Desarrollo y puesta a punto de los indicadores b) Adquisición de las imágenes c) Procesado de las imágenes y obtención de los indicadores de forma periódica d) Interpretación de los resultados e) Control de calidad f) Integración de la información en la REDIAM g) Difusión / puesta a disposición del ciudadano.

**Análisis y diseño:** Desarrollo y puesta a punto de los nuevos indicadores**Fecha**

30/11/2009

**Recogida información:** Adquisición de las imágenes: descara automática, compra, cesión de otras administraciones

30/12/2009

**Tratamiento:** Procesado de las imágenes y obtención de indicadores

28/02/2010

**Control calidad:** Interpretación, validación y control de calidad

28/02/2010

**Difusión:** Revista Medio Ambiente, Web de la Consejería, Informe de Medio Ambiente, visores...

30/06/2010

**Resultados 2009:** Indicadores de vegetación, de aguas litorales y marinas, de contaminación lumínica, del estado-llenado de piscinas, del regadío de parques y jardines, de fijación de CO2, etc.**Resultado Final:** Es una actividad con continuidad**Difusión**

Indicadores publicados en Web, Servicios WMS de los mismos, capítulo estacional en la Revista MA, capítulo anual en el Informe de Medio Ambiente, capas de apoyo en visores (CD-DVD), Información Ambiental en Intranet, etc.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 8 técnicos de la Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:** Agencia Andaluza del Agua, IFAPA, DAP, Universidades.**Años:** 4**Junta:** 100**Presupuesto total:** 230.000,00 €**Local:****Contrat. externa:** Empresas del sector



**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
<p>Ortorectificación en el ámbito de Andalucía del vuelo fotogramétrico histórico Interministerial (conocido como del IRYDA) realizado entre 1977-83 en el ámbito nacional y concretamente entre 1977-78 en el ámbito andaluz, coherente con Plan Nacional de Ortofoto Histórica (PNOA-Histórico). Apoyado en Convenio de Colaboración con Centro Nacional de Información Geográfica (MFOM), y en relaciones institucionales con el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MMAMRyM) y con el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA).</p> <p>El proceso incluye la realización de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escaneado de fotogramas necesarios (actualmente se dispone del 50%, es decir, 20% de recubrimiento).</li> <li>- Apoyo topográfico de segundo orden y aerotriangulación de bloques.</li> <li>- Desactualización del Modelo Digital a 1977-83, Ortorectificación y mosaicado.</li> </ul>	<p>Se pretende disponer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base Cartográfica de Referencia Histórica en el territorio andaluz (Ortofotografía, MDE, fotogramas y puntos de apoyo de segundo orden).</li> <li>- Fuente de datos para interpretación de usos del suelo en 1977-83.</li> <li>-Análisis Multitemporales del territorio en los diferentes ámbitos de actuación mediambiental.</li> </ul>	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Política de gestión del patrimonio natural y cultural Plan de Medio Ambiente de Andalucía Plan Forestal Andaluz Plan de Ordenación de Recursos Naturales Plan Ordenación y Recuperación Vías Pecuarias Andalucía</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[32] Cartografía histórica (D) [29] Levantamiento de información sobre el terreno (D)</p> <p>[68] Compilación de mapas y series cartográficas (N)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
<p>La actividad trata de desarrollar el proceso fotogramétrico clásico de producción cartográfica sobre un material histórico (proceso de producción), para lo cual habrán de recopilarse tanto la fuente de datos sobre la que se trabajará (vuelo histórico de 1977-83) cualquier otra documentación que ayude al proceso de producción. Tras la producción y el aseguramiento de la calidad de la misma, viene la integración de los diferentes productos generados en la REDIAM para los posterior difusión y explotación (análisis multiemporales del territorio...).</p>	<p><b>Recogida información:</b></p> <p><b>Tratamiento:</b></p> <p><b>Control calidad:</b> Control de calidad de entregables y fases. Normalización, carga de información y generación de Metadatos REDIAM</p> <p><b>Difusión:</b> Fundamentalmente mediante servicios OGC y Descarga directa de Archivos.</p> <p><b>Resultados 2009:</b> Ortofoto disponible para el proyecto de Usos del Suelo (integrada en la REDIAM).</p> <p><b>Resultado Final:</b> Base Cartográfica de Referencia (más productos intermedios) integrados en la REDIAM.</p>	<p>30/05/2010</p> <p>30/05/2010</p>

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE: AGE: Junta: Local:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotogramas en formato Digital (escaneados) y orientaciones.</li> <li>- Red de Puntos de Apoyo de segundo Orden.</li> <li>- Modelo Digital del Terreno Histórico (desactualizado a la fecha de ejecución del vuelo).</li> <li>- Ortofotografía Digital Histórica.</li> <li>- Servicios OGC y WEB de descarga de Ortoimágenes.</li> </ul>	<p><b>Personal Interno:</b> 3 técnicos de la Consejería de Medio Ambiente</p> <p><b>Otros organismos:</b> - Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)- Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino</p> <p><b>Contrat. externa:</b> Producción de la ortofotografía histórica.</p>	<p>500.000,00 €</p> <p><b>Años:</b> 2</p> <p><b>Presupuesto total:</b> 700.000,00 €</p>	<p>UE:</p> <p>AGE:</p> <p>Junta: 100</p> <p>Local:</p>

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Ortorectificación en el ámbito de Andalucía del vuelo fotogramétrico histórico Nacional realizado entre 1984-85 en el ámbito nacional por el Ministerio de Fomento (MFOM) y el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire (CECAF), coherente con Plan Nacional de Ortofotografía Histórica (PNOA-Histórico). Apoyados en Convenios de Colaboración con Centro Nacional de Información Geográfica (MFOM) y con el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire (CECAF), y en relaciones institucionales con Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA).

El proceso incluye la realización de:

- Escaneado de fotografías necesarios (actualmente se dispone del 50%, es decir, 20% de recubrimiento).
- Apoyo topográfico de segundo orden y aerotriangulación de bloques.
- Desactualización del Modelo Digital a 1977-83, Ortorectificación y mosaicado.

**Objetivos**

Se pretende disponer:

- Base Cartográfica de Referencia Histórica en el territorio andaluz.
- Fuente de datos para interpretación de usos del suelo en 1984-85.
- Análisis Multitemporales del territorio en los diferentes ámbitos de actuación mediambiental.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política de gestión del patrimonio natural y cultural  
Plan de Medio Ambiente de Andalucía  
Plan Forestal Andaluz  
Plan de Ordenación de Recursos Naturales  
Plan Ordenación y Recuperación Vías Pecuarias Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[32] Cartografía histórica (D)  
[19] Registro Andaluz de Cartografía (N)  
[45] Ocupación del suelo (D)  
[81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

La actividad trata de desarrollar el proceso fotogramétrico clásico de producción cartográfica sobre un material histórico (proceso de producción), para lo cual habrán de recopilarse tanto la fuente de datos sobre la que se trabajará (vuelo histórico de 1984-85) cualquier otra documentación que ayude al proceso de producción. Tras la producción y el aseguramiento de la calidad de la misma, viene la integración de los diferentes productos generados en la REDIAM para los posteriores difusión y explotación.

**Análisis y diseño:****Recogida información:**

**Tratamiento:** Desarrollo del proceso fotogramétrico (apoyo topográfico, orientación de fotos, desactualización de MDE y ortorectificación).

**Control calidad:** Control de calidad de entregables y fases. Normalización, carga de información y generación de Metadatos REDIAM

**Difusión:** Fundamentalmente mediante servicios WMS.

**Resultados 2009:** Base Cartográfica de Referencia (más productos intermedios) integrados en la REDIAM.

**Resultado Final:****Fecha**

30/05/2010

30/07/2010

30/07/2010

**Difusión**

- Fotografías en formato Digital (escaneados) y orientaciones.
- Red de Puntos de Apoyo de segundo Orden.
- Modelo Digital del Terreno Histórico (desactualizado a la fecha de ejecución del vuelo).
- Ortofotografía Digital Histórica.
- Servicios OGC y WEB de descarga de Ortoimágenes.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos de la Consejería de Medio Ambiente

**Presupuesto 2010:** 200.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Otros organismos:** Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)- Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)- Centro Cartográfico y

**Años:** 2

**Junta:** 100

**Presupuesto total:** 350.000,00 €

**Local:**

**Contrat. externa:** Producción.

**Organismo** Consejería de Cultura**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartoteca y vuelos históricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Análisis de la evolución de la línea de costa en Andalucía a través del estudio y digitalización de la cartografía histórica. Se trata de un estudio de gran interés no sólo para referenciar el patrimonio arqueológico subacuático, sino, además, para contextualizar los elementos del patrimonio cultural marítimo enclavado en la franja costera, uno de los espacios naturales más cambiantes debido a su carácter altamente dinámico. El desarrollo de este proyecto permitirá igualmente elaborar cartografías temáticas sobre zonas de riesgo costero del litoral andaluz, y definir parámetros ambientales de interés de cara a la investigación, protección y conservación del patrimonio cultural sumergido.

**Objetivos**

- Reconstruir la tendencia evolutiva de la línea de costa a lo largo de las diferentes zonas que conforman el litoral de Andalucía.
- Documentar las líneas de derrota y navegación en base a al análisis de las fuentes de información históricas.
- Definir zonas costeras donde el patrimonio arqueológico pueda verse afectado por la tendencia erosiva o sedimentaria del litoral.

[-]Elaborar cartografías temáticas y modelos tridimensionales diacrónicos de interés para el diseño de estrategias de investigación, protección y conservación del patrimonio cultural sumergido.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Caracterizar la naturaleza y distribución territorial del patrimonio cultural sumergido.

- Desarrollo de proyectos de investigación encaminados a definir la potencialidad y riesgos del patrimonio arqueológico sumergido de Andalucía de cara a su correcta gestión.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[32] Cartografía histórica (D)

[40] Oceanografía y regiones marinas (D)

[91] Fomento de actividades de difusión (D)

**Método**

El trabajo se estructura en función al desarrollo del proyecto en cinco ámbitos espaciales bien diferenciados del litoral andaluz: Cádiz, Huelva, Sevilla (Guadalquivir), Málaga y Granada-Almería). Para cada uno de ellos las fases de trabajo serán las siguientes:

1. Recopilación de cartografía histórica y datos espaciales.
2. Análisis y valoración de la información en función de su aplicabilidad a los objetivos del proyecto.
3. Elaboración de cartografías temáticas.

**Análisis y diseño:** Definición de las series cartográficas y espaciales de interés de la provincia de Cádiz.**Recogida información:** Recogida de datos.**Tratamiento:** Análisis, valoración y georreferenciación.**Control calidad:** Revisión y corrección de datos.**Difusión:** Elaboración de cartografías temáticas.**Resultados 2009:** Recogida de datos espaciales y cartográficos de interés para elaborar productos cartográficos relativos a la evolución histórica de la línea de costa de la provincia de Cádiz.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Se crearán coberturas cartográficas temáticas de uso interno (inicialmente) en el ámbito de la Consejería de Cultura de cara a la gestión del patrimonio arqueológico subacuático.

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 5 técnicos superiores**Otros organismos:** Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias Ambientales. Departamento de Ciencias de la Tierra.**Contrat. externa:** Recogida de datos  
Integración de datos**Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Diputación de Málaga**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de ortofotos y fotos oblicuas de los núcleos de la provincia de Málaga con GSD 0.10 m.

**Objetivos**

Actualizar las ortofotos de los núcleos de la provincia de Málaga con una calidad mayor que las existentes completándolas con fotos oblicuas con resolución 10cm.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

**Método**

Vuelo aéreo y elaboración de ortofotos apoyado en el modelo digital del terreno y toma de fotos oblicuas con cámara pentavista con GSM 0.10m.

**Análisis y diseño:** Planes de vuelo

**Recogida información:** Vuelo

**Tratamiento:** Ortorectificación

**Control calidad:** Revisión

**Difusión:**

**Resultados 2009:**

**Resultado Final:**

**Fecha****Difusión**

Ortofotos de la provincia de Málaga  
1:1000 con GSD 0.10 m.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2. Técnicos Medios

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Todo el proceso

**Presupuesto 2010:** 58.708,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:** 186.308,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:**

**Local:**

2010

**Organismo** Diputación de Málaga**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de ortofotos y fotos oblicuas de toda la provincia de Málaga con GSD 0.25 m.

**Objetivos**

Actualizar las ortofotos de la provincia de Málaga con una calidad mayor que las existentes completándolas con fotos oblicuas con resolución 25cm

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Vuelo aéreo y elaboración de ortofotos apoyado en el modelo digital del terreno y toma de fotos oblicuas con cámara pentavista con GSM 0.25 m.

**Análisis y diseño:** Planes de vuelo**Recogida información:** Vuelo**Tratamiento:** Ortorectificación**Control calidad:** Revisión**Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**Ortofotos de la provincia de Málaga  
1:5000 con GSD 0.25 m.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2. Técnicos Medios**Otros organismos:****Contrat. externa:** Todo el proceso**Presupuesto 2010:** 439.350,00 €**Años:****Presupuesto total:** 635.970,00 €**UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de ortofotos digitales de los núcleos de la provincia de Córdoba con GSD 0.10 m.

**Objetivos**

Complementar a la cartografía urbana con las ortofotos como elemento de representación de la realidad del terreno para la georreferenciación de la encuesta de infraestructuras y equipamientos así como acciones de gestión y planificación

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[26] Vuelos Fotogramétricos (D)

[36] Ortoimágenes (D)

**Método**

Vuelo aéreo y elaboración de ortofotos apoyado en el modelo digital del terreno

**Fecha****Análisis y diseño:** Planes de vuelo**Recogida información:** Vuelo**Tratamiento:** Ortorectificación**Control calidad:** Revisión**Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**Ortofotos de la provincia de Córdoba  
1:1000 con GSD 0.10 m.

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior.**Otros organismos:** Instituto de Cartografía de Andalucía**Contrat. externa:** Todo el proceso**Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Málaga**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Fuentes de Datos**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Vuelos fotogramétricos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Vuelo fotogramétrico sobre el conjunto de carreteras de la Diputación de Málaga

**Objetivos**

Obtener un levantamiento fotogramétrico de calidad del conjunto de carreteras de titularidad de Diputación

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Vuelo fotogramétrico y restitución de la cartografía

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Cartografía 3D

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2. Técnicos**Otros organismos:****Contrat. externa:** El total del trabajo incluido el control de calidad**Presupuesto 2010:** 243.600,00 €**Años:****Presupuesto total:** 417.600,00 €**UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Mantenimiento de los datos espaciales de la EIEL.	Actualización del estado actual de las infraestructuras y equipamientos municipales intentando la colaboración de los ayuntamientos en el mantenimiento de sus datos.	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Plan Provincial de Cooperación de Obras y Servicios y Red Viaria 2008-2011. Programa de Planeamiento del Servicio de Arquitectura y Urbanismo de La Diputación de Córdoba</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[13] Cooperación interadministrativa @ [56] Equipamientos y servicios públicos (D)</p>

Método	Fecha
<p><b>Análisis y diseño:</b></p> <p><b>Recogida información:</b></p> <p><b>Tratamiento:</b></p> <p><b>Control calidad:</b></p> <p><b>Difusión:</b></p> <p><b>Resultados 2009:</b> Actualización y Publicación</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>	

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE:
<p>Difusión de la información a través de servicios WMS</p> <p>Plano <input type="checkbox"/> Intranet <input type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/> CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/> Impresión <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b> 1 tecnico superior. 1 oficial de estadística. 3 tecnicos delineantes.</p> <p><b>Otros organismos:</b> Ayuntamientos</p> <p><b>Contrat. externa:</b></p>	<p><b>Presupuesto 2010:</b> [ ]</p> <p><b>Años:</b></p> <p><b>Presupuesto total:</b></p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b></p> <p><b>Local:</b></p>	



**Organismo** Diputación de Jaén**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Mantenimiento continuo de los datos espaciales de la EIEL previamente georreferenciados y digitalizados en el SIG corporativo de la Diputación de Jaén mediante seguimiento de los cambios que se producen en el territorio. La detección de los cambios se realiza basándose en la documentación gráfica y textual del agente que produce dichos cambios y utilizando todas las fuentes de datos disponibles en especial la procedente de los Planes de Inversión de la Diputación, actuaciones de empresas de servicios, Planeamiento Urbanístico y Ayuntamientos.

**Objetivos**

Obtener información en tiempo real sobre el estado actual de las infraestructuras y equipamientos municipales.  
 Implicar directamente a los ayuntamientos en el mantenimiento de sus datos sin que les suponga una carga de trabajo excesiva.  
 Fomentar la utilización de tecnologías SIG libre por parte de los ayuntamientos y que gradualmente se convierta en una herramienta de trabajo para la gestión de su territorio. Difundir los datos de la EIEL actualizados de manera que sean útiles a los ayuntamientos, colectivos sociales, empresas profesionales y a los ciudadanos.  
 Mejora de la calidad de los datos derivada de la difusión (mayor número de supervisiones externas). Realimentación de datos al SIG.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Planes de Inversión de la Diputación, Planeamiento Urbanístico y Ayuntamientos.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

La metodología se basa en facilitar a los ayuntamientos el estado actual conocido sobre sus infraestructuras y equipamientos existentes en las bases de datos del SIG corporativo. Hasta 2008 les era facilitado en soporte papel. En dicho año para la actualización de los datos de la EIEL2008 se les ha facilitado en soporte papel, digital (pdf) bajo demanda y a los que han optado por el uso de gvSIG se les ha facilitado en formato shape.

**Análisis y diseño:** Reuniones de trabajo realizadas en mayo de 2008 a las que se convocó a los 95 municipios afectados por la EIEL.**Fecha**

31/05/2008

**Recogida información:** Facilitar a Ayuntamientos: gvSIG, un proyecto tipo sobre gvSIG, Cartografía base urbana, coberturas de infraestructuras y equipamientos.**Tratamiento:** Superposición de las coberturas enviadas por los ayuntamientos y las existentes en el SIG corporativo. Verificación de geometría y atributos. Actualización base de datos del SIG.**Control calidad:** Realimentación por nuevo envío (o publicación WMS) de los datos actualizados al ayuntamiento.**Difusión:** Servicio WMS. Geoportal Idejaen.es.**Resultados 2009:** Actualización y Publicación**Resultado Final:****Difusión**

La información será accesible en los puestos de trabajo de las distintas Áreas de Diputación que lo precisen mediante Intranet. Los ayuntamientos accederán a sus datos mediante intranet y/o Internet.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 3 técnicos medios durante todo el año 2010.  
2 técnicas medias hasta mitad del año 2010**Otros organismos:****Contrat. externa:** Adjudicado en 2009 la Implementación y puesta en servicio del servicio WMS. Ejecución 100%**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Junta:****Local:****Años:****Presupuesto total:**

**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Gestión de las incidencias producidas sobre las redes de infraestructuras y equipamientos en la provincia de Sevilla y modificación de las bases de datos espaciales afectadas

**Objetivos**

Mantener un elevado nivel de actualización del Sistema de Información Local de la provincia (SIL) para su adecuada difusión y explotación  
Dar cumplimiento a las exigencias del MAP respecto a la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[56] Equipamientos y servicios públicos (D)

**Método**

Identificación de incidencias

- Gestión de incidencias:

- Investigación en gabinete

- Trabajo de campo

Resolución de incidencias

Trabajos de digitalización e introducción de datos alfanuméricos

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Identificación y gestión de incidencias**Tratamiento:** Resolución de incidencias, introducción de información**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Actualización de la información**Resultado Final:****Fecha**

31/12/2010

31/12/2010

**Difusión**

La información se incorporará al Sistema de Información Local de la provincia que ofrecerá funcionalidades de consulta vía Web (visor MIRADOR,WMS) y de análisis y planificación vía intranet corporativa (escenarios avanzados de MIRADOR)

Plano DatosEspaciales Documentos Aplicaciones infor. Servicios Intranet Internet CD-DVD Impresa **Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** 1 asesor de la Universidad de Sevilla**Contrat. externa:** Identificación y gestión de incidencias**Presupuesto 2010:** 69.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:** 100

**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Régimen jurídico del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El programa pretende publicar los planes urbanísticos municipales, a través de Internet, habilitando que los ciudadanos y las distintas administraciones y agentes implicados, puedan acceder a ésta información de forma fácil, al efecto de aumentar y potenciar la transparencia en la gestión pública del sector urbanístico.

El conjunto de la información publicada formará un sistema de información coherente e integrado que permita el acceso del usuario final, ayude a la explotación de la información por parte de los técnicos municipales y suponga un salto cualitativo en la dinámica de acceso compartido Web a fuentes de información producida por todos los agentes con competencia territorial y en la formación de infraestructuras de datos espaciales.

**Objetivos**

El proyecto se pretende implantar en 7 municipios (Aguadulce, Carrión de los Céspedes, Herrera, Olivares, Paradas, Tocina y El Real de la Jara) que tienen menos de 10.000 habitantes, cuentan con Web propia, están conectados a la Red Provincial de Servicios Integrados y reúnen unas condiciones de desarrollo del planeamiento determinadas.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

La metodología ha sido desarrollada y ya ha sido ejecutada en una serie de entidades locales piloto habiéndose corroborado la viabilidad de la solución propuesta.

**Análisis y diseño:** Se han seleccionado los municipios atendiendo a una serie de requisitos.**Fecha**

01/07/2009

**Recogida información:** Configurar un repositorio como un Registro de Planeamiento que contenga todos los instrumentos de planeamiento vigentes en el municipio, las relaciones existentes entre ellos, su tramitación y la documentación administrativa que lo soporta.

01/04/2010

**Tratamiento:** El conjunto conformará un sistema de información independiente, si bien compatible con otros sistemas SIG.**Control calidad:** Se garantiza a través del proceso.**Difusión:** A través de la Web.

31/12/2010

**Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Planeamiento urbanístico municipal actualizado para poder ser consultado vía Web.

Plano  Intranet   
 Datos Espaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos****Personal interno:** 1 técnico DSE**Presupuesto 2010:** 58.823,00 €**UE:****AGE:** 70**Otros organismos:** 1 técnico Sociedad provincial de informática INPRO S.A..**Años:** 1**Junta:****Local:** 30**Contrat. externa:** Lo determina Red.es**Presupuesto total:** 196.077,00 €

Organismo Consejería de Cultura

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Datos Espaciales

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Oceanografía y regiones marinas

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El proyecto tiene como finalidad la actualización y revisión permanente de la información relativa al patrimonio arqueológico subacuático de Andalucía de cara a facilitar las labores de su gestión. Además contempla el desarrollo de proyectos de investigación documental relativos a definir la potencialidad y riesgos del patrimonio cultural sumergido a lo largo del litoral andaluz, alimentando con ello el Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Arqueológico Subacuático de Andalucía (Proyecto SIGnauta). En base a todo ello se generarán cartografías temáticas de zonas arqueológicas y zonas de potencialidad arqueológica en el litoral andaluz.

**Objetivos**

- Documentar la potencialidad y definir áreas de dispersión del patrimonio arqueológico subacuático del litoral.
- Actualizar y revisar la información en los sistemas de información diseñados para la gestión de este patrimonio.
- Diseñar estrategias de mejora en el manejo de la información para la correcta gestión de estos recursos culturales- Caracterizar la naturaleza y distribución territorial del patrimonio cultural sumergido.
- Desarrollo de proyectos de investigación encaminados a definir la potencialidad y riesgos del patrimonio arqueológico sumergido de Andalucía de cara a su correcta gestión.
- Definir parámetros de riesgo que puedan afectar a la preservación de los mismos.
- Elaborar cartografías temáticas sobre el patrimonio arqueológico subacuático de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley de Patrimonio de Andalucía  
Plan Estrategia Cultural de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[40] Oceanografía y regiones marinas (D)

**Método**

El proyecto se desarrolla en función a la siguiente metodología de trabajo que se desarrollará anualmente en función a la periodización que se señala:

1. Recopilación de información
2. Análisis, valoración e integración de datos.
3. Revisión y corrección de datos.
4. Elaboración de cartografías temáticas.

**Fecha**

Análisis y diseño: Diseño de SIGnauta

Recogida información: Recogida de datos.

Tratamiento: Análisis, valoración e integración de datos.

Control calidad: Revisión y corrección de datos.

Difusión: Elaboración de cartografías temáticas.

**Resultados 2009:** Actualización y revisión permanente de la información relativa al patrimonio arqueológico subacuático de Andalucía de cara a facilitar las labores de gestión del mismo.

**Resultado Final:****Difusión**

Se crearán coberturas cartográficas temáticas de uso interno (inicialmente) en el ámbito de la Consejería de Cultura de cara a la gestión del patrimonio arqueológico subacuático.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 6 técnicos superiores

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Recogida de datos  
- Integración de datos

**Presupuesto 2010:**                     

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Cultura**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro: 2008-2010**Líneas de actuación** Espacios y bienes protegidos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

En el marco de las políticas de Paisaje de la Junta de Andalucía, respondiendo al contexto declarativo del Convenio Europeo del Paisaje (Florenia 2000), el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico inicia en 2006 la Caracterización Patrimonial del Mapa de Paisajes de Andalucía elaborado en 2005 por la Consejería de Medio Ambiente. La continuación de esta línea de trabajos durante 2009 se centra en la identificación e información de los Paisajes de Interés Cultural de Andalucía. Proyecto en fase de ejecución.

**Objetivos**

Creación de un marco de contenidos a nivel de documento para los Paisajes de Interés Cultural de Andalucía.  
Criterios de delimitación cartográfica.  
Establecimiento de objetivos de calidad paisajística.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Estratégico para la Cultura en Andalucía (PECA)  
Línea de acción 2.1.2. Impulsar un Atlas del Patrimonio Cultural  
Línea de acción 2.2.1. Promover servicios públicos de información del patrimonio cultural.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[61] Espacios y bienes protegidos (D)

**Método**

Elaboración de una lista/inventario abierto de Paisajes de Interés Cultural para el ámbito regional.  
Definición de una ficha-marco de recogida de información.  
Establecimiento de un modelo de clasificación tipológica de Paisajes Culturales.  
Alimentación de datos y zonificación de paisajes culturales.

**Análisis y diseño:** Definición de elementos de ficha de trabajo (Sept. 08 - Enero 09)**Recogida información:** Provincias de Cádiz, Huelva y Almería (Enero 2009 en adelante)**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Publicación de resultados (2009)**Resultados 2009:** Provincias de Cádiz, Huelva y Almería**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Publicación durante 2009 de la Memoria de resultados del proyecto "Caracterización Patrimonial del Mapa de Paisajes de Andalucía".	Plano <input checked="" type="checkbox"/>	Intranet <input type="checkbox"/>
	DatosEspaciales <input type="checkbox"/>	Internet <input type="checkbox"/>
	Documentos <input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD <input type="checkbox"/>
	Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/>	Impresa <input checked="" type="checkbox"/>
	Servicios <input type="checkbox"/>	

**Recursos****Personal Interno:** 1 Titulado Superior.**Otros organismos:****Contrat. externa:** 6 Titulados superiores.**Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

Organismo Consejería de Cultura

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Datos Espaciales

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro: año en adelante

Líneas de actuación Espacios y bienes protegidos

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El comité internacional de itinerarios culturales, creado por ICOMOS, define como itinerario cultural toda vía de comunicación terrestre, acuática o de otro tipo, físicamente determinada y caracterizada por poseer su propia y específica dinámica y funcionalidad histórica que reúna las siguientes características: ser resultado y reflejo de movimientos interactivos de personas, así como de intercambios multidimensionales, continuos y recíprocos de bienes, ideas, conocimientos y valores dentro de un país o entre varios países y regiones a lo largo de considerables periodos de tiempo; haber generado una fecundación múltiple y recíproca de las culturas en el espacio y en el tiempo que se manifiesta tanto en su patrimonio tangible como intangible.

**Objetivos**

1. Fomentar la detección y localización a nivel cartográfico de las entidades patrimoniales incluidas en el Sistema de Información del Patrimonio Histórico de cara a su plasmación en las rutas e itinerarios confeccionados.
2. Elaboración de un modelo catodráfico homogéneo para la difusión del conjunto de datos patrimoniales seleccionados.
3. Facilitar a la ciudadanía el conocimiento de los bienes patrimoniales recogidos en las rutas e itinerarios.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Estratégico para la Cultura en Andalucía (PECA)  
 Línea de acción 2.1.2. Impulsar un Atlas del Patrimonio Cultural  
 Línea de acción 2.2.1. Promover servicios públicos de información del patrimonio cultural

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[61] Espacios y bienes protegidos (D)

**Método**

El IAPH ha iniciado el proyecto "Itinerario Rutas Culturales en Andalucía" que, junto a la identificación, descripción y documentación de itinerarios culturales en Andalucía, surge y se desarrolla con el objetivo fundamental de elaborar rutas culturales que respondan al doble objetivo de documentar y difundir la información patrimonial contenida en el Sistema de Información del Patrimonio Histórico (SIPHA) o en otras fuentes de información. Para ello se aplican planteamientos definidos por equipos multidisciplinares que incluyen también elementos patrimoniales menos difundidos o re-conocidos como el patrimonio etnológico o los paisajes culturales.

El Proyecto se encuentra en fase de desarrollo.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Producto web Itinerarios y Rutas Culturales de Andalucía.  
 Disco-libro que contendrá un DVD.  
 Boletín PH del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos superiores

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:**  **UE:**  
**AGE:**  
**Años:**  **Junta:** 100  
**Presupuesto total:**  **Local:**

**Organismo** Consejería de Cultura**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro: Años 2008-2012**Líneas de actuación** Espacios y bienes protegidos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de Cartografía temática del patrimonio inmaterial a partir de la información espacial relacionada con estas expresiones culturales junto a instrumentos, objetos y espacios culturales que le son inherentes. El Patrimonio inmaterial, objeto de este registro, se agrupa en cuatro grandes ámbitos:

- rituales festivos,
- oficios/saberes,
- modos de expresión,
- Alimentación cocina.

**Objetivos**

Desarrollar un modelo de representación cartográfica del patrimonio Inmaterial a partir del Registro Andaluz del Patrimonio Inmaterial dentro del marco del proyecto: Atlas del Patrimonio Inmaterial de Andalucía.

Ello, permitirá detectar la distribución territorial de estas expresiones en la región; y revelar zonas de especial interés y valores patrimoniales así como los factores de riesgo que afectan a dicho patrimonio.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Estratégico para la Cultura en Andalucía (PECA)  
 Línea de acción 2.1.2. Impulsar un Atlas del Patrimonio Cultural  
 Línea de acción 2.2.1. Promover servicios públicos de información del patrimonio cultural

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[61] Espacios y bienes protegidos (D)

**Método**

Elaboración de un registro del Patrimonio Inmaterial para el ámbito regional.

Definición de una ficha-marco de recogida de información para los cuatro ámbitos:

- 01: rituales festivos,  
 02: oficios/saberes,  
 03: • modos de expresión,  
 04: Alimentación / cocina.

Establecimiento de un modelo teórico y conceptual de clasificación tipológica de elementos patrimoniales inmaterial en cada uno de los cuatro ámbitos.

Establecimiento de un Modelo de representación espacial de los mismos a través de límites precisos o imprecisos.

- Alimentación de datos y zonificación de áreas culturales a partir de estos elementos

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:**

**Resultado Final:** Año 2012. Publicación del Atlas del Patrimonio Inmaterial de Andalucía

**Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** Coordinación Técnica: Antropóloga. Coordinación SIG: arqueólogo experto en SIG

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** 12 contratos de antropólogos. 1 contrato de técnico experto en SIG

**Presupuesto 2010:****Años:** 4**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

Organismo Consejería de Cultura

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Datos Espaciales

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Espacios y bienes protegidos

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

## Descripción

Conjuntos de datos espaciales que contienen los ámbitos de protección de los bienes incluidos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, tanto los Bienes de Interés Cultural, como los bienes de catalogación general. Estos y su modelo de datos serán accesibles a través del Sistema de Información de los Bienes Culturales MOSAICO.

**Objetivos**

- Recoger en varios conjuntos de datos espaciales los ámbitos de protección delimitados en el marco de los expedientes de inclusión en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.
- Definir un modelo de datos homogéneo para los conjuntos de datos.
- Poner a disposición del personal de la CC, otras administraciones y personas físicas y/o jurídicas interesadas, los ámbitos de protección asociados a los Bienes de Interés Cultural y bienes de catalogación general.
- Obtención de capas derivadas para la edición de cartografía temática de Patrimonio cultural y afecciones urbanísticas, territoriales y ambientales.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[59] Afecciones territoriales (D)

[65] Acceso a la información geográfica (N)

**Método**

## Método

"Los conjuntos de datos básicos están sometidos a un proceso de actualización continua condicionado por la instrucción de los expedientes de inscripción en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.

Por otro lado, se ha acometido a lo largo de 2008 un proceso retrospectivo de levantamiento de ámbitos de bienes protegidos desde el siglo XIX hasta los años 90 del siglo XX. Dicho proceso, se prevé finalice en 2009. Los datos resultantes serán sometidos a control de calidad."

**Análisis y diseño:**

**Recogida información:** Consulta del archivo del CGPHA, fuentes bibliográficas y cartográficas.

**Tratamiento:** Digitalización sobre cartografía base oficial (Ortofoto, Mapa Topográfico, Catastral, en función de la escala).

**Control calidad:** Revisión supervisada a nivel de registro con criterios temáticos. Revisión de levantamientos de acuerdo con criterios marcados por la Dirección General de Bienes Culturales. Control a nivel de conjunto de datos y metadatos.

**Difusión:** IDE Andalucía. Carga en SIG Mosaico. Difusión en IDE-Andalucía y otros productos cartográficos; obtención de capas a distintas escalas para difusión en IDE-Andalucía.

**Resultados 2009:** 70% de los bienes inscritos en el CGPHA georreferenciados.

**Resultado Final:** Registro espacial completo de los bienes inscritos en el CGPHA.

**Fecha****Difusión**

Capa de los bienes del CGPHA en IDE Andalucía.  
Sistema de Información de los Bienes Culturales MOSAICO

Plano   
Datos Espaciales   
Documentos   
Aplicaciones infor.   
Servicios

Intranet   
Internet   
CD-DVD   
Impresa

**Recursos**

**Personal interno:**

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** 2

**Presupuesto 2010:** 65.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 65.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**



**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Riesgos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

En este proyecto se pretende evaluar la metodología actual para la determinación de la sequía en pastos mediante teledetección. Se realizará un análisis de distintas imágenes NOAA obteniéndose unas estimaciones de sequía a escala municipal para los años 2005 y 2006.  
Elaboración del mapa de zonas homogéneas de pastoreo.

**Objetivos**

Comparar las condiciones de sequía observadas en Andalucía, para 2005 y 2006, a escala municipal, con las situaciones de sequía detectadas por la metodología actual o las percibidas por los agricultores.  
Elaboración del mapa de zonas homogéneas de pastoreo para uso en el seguro combinado de sequía en pastos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 87/1978 de Seguros Agrarios Combinados, desarrollada en el Real Decreto 2329/1979 .  
Decreto 63/1995.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

Se obtendrá información sobre el uso del suelo para cada uno de los píxeles NOAA, previamente homogeneizados.  
Se obtendrán los valores decenales medios del NDVI y sus desviaciones estándar para cada uno de los píxeles de pastos.  
Se compararán los valores de un año concreto con la media y la desviación estándar de la serie interanual.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:**

**Tratamiento:** Corrección de imágenes, obtención de valores estadísticos y comparación con las imágenes de los años de estudio

**Control calidad:**

**Difusión:** Difusión interna para la Consejería y los agentes implicados: ENESA, Agroseguros, LATUV, OPAs.

**Resultados 2009:** Informe final y Mapas decenales de sequía.

**Resultado Final:****Difusión**

Mapas decenales de sequía en pastos para 2005 y 2006  
Mapas decenales medios de sequía en pastos para la serie anual 1993-2007

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico superior

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Encargo a la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero para el análisis del sistema actual de detección de sequía en

**Presupuesto 2010:** 36.718,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Salud y seguridad**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El módulo climático de la RAIF está compuesto por la información aportada por 39 Estaciones Meteorológicas Automáticas distribuidas en las 8 provincias andaluzas, consistente en datos de temperatura, lluvia, humedad, dirección y velocidad del viento, temperatura del suelo, etc.

**Objetivos**

Obtención de datos climáticos fiables y actualizados para:

- Conocimiento general por parte de los usuarios.
- Aplicación para el seguimiento y evolución de las plagas y enfermedades de los principales cultivos andaluces.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[49] Salud y seguridad (D)

**Método**

- Obtención de datos
- Análisis de datos
- Publicación en página Web de la Consejería

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Datos climáticos diarios referidos a las 8 provincias andaluzas, según la localización de las distintas estaciones.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 Titulado Superior  
1 Técnico de Grado Medio

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Técnico de grado medio de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero.

**Presupuesto 2010:** 130.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Salud y seguridad**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de mapas cartográficos para el seguimiento y vigilancia epidemiológica de determinadas enfermedades de declaración obligatoria.

**Objetivos**

Vigilancia y control sanitario de las explotaciones ganaderas de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Vigilancia Epidemiológica.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[49] Salud y seguridad (D)

**Método**

Localización de las explotaciones ganaderas andaluzas así como elaboración de radios para estudio epidemiológico.

**Análisis y diseño:** Diseños de mapas cartográficos.**Recogida información:** Actualización permanente de las coordenadas.**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Mapas en soporte electrónico y papel

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** Encargo a la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero.**Presupuesto 2010:** 32.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Salud y seguridad**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Las acciones llevadas a cabo dentro de este proyecto son:

- Plan de Comunicación a Ayuntamientos, particulares, diferentes asociaciones implicadas, etc.

- Establecimiento de prospecciones para ver la evolución de la plaga.
- Control del material vegetal que producen los viveros de palmáceas.

Para dar cumplimiento a las acciones encomendadas se realizan:

- Visitas a municipios para prestar un servicio de asesoramiento técnico, comunicación y prospección.

- Inspecciones a viveros, para verificar el cumplimiento de lo establecido en la Decisión de la Comisión de 25 de mayo de 2007.

Se utilizan herramientas SIG para la delimitación de perímetros de seguridad y toma de decisiones.

**Objetivos**

Controlar la plaga de las palmeras (picudo rojo) para evitar su propagación desde viveros y zonas afectadas a material vegetal sano.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley de Sanidad Vegetal

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[49] Salud y seguridad (D)

**Método**

Registro de avisos de palmeras afectadas. Localización de palmeras afectadas con GPS. Representación de viveros y palmeras afectadas sobre capas de referencia. Inspección de los viveros en cuarentena para control de la plaga. Elaboración de informes.

**Análisis y diseño:** Elaboración de la metodología**Recogida información:** Selección de capas de referencia. Toma de coordenadas en campo con GPS**Tratamiento:** Archivo de datos y homogeneización de los mismos. Cambio de sistema de referencia.**Control calidad:** Control de posición, revisión de salidas gráficas.**Difusión:** Elaboración de informes**Resultados 2009:** Proyecto SIG con viveros y zonas afectadas, y perímetros de seguridad. Emisión de informes.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 320.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:** Personal de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero:  
2 técnicos superiores

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instalaciones agrarias y pesqueras**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Proyecto que incluye las siguientes aplicaciones:

- Gestionar las altas, bajas y modificaciones de las explotaciones y unidades productivas de cualquier tipo.
- Realizar consultas globales (titulares, explotaciones y unidades productivas). Gestionar la titularidad de las explotaciones y unidades productivas.
- Obtener informes y datos auxiliares de todas estas aplicaciones.
- Extraer información histórica (titulares, explotaciones, veterinarios y ADSG).-Mostrar actividades poco frecuentes en la gestión diaria.

**Objetivos**

Principales:

- Registro de explotaciones ganaderas.
- Identificación de los animales.
- Control de movimientos.

Secundarios:

- Estudios estadísticos, censos, producción y flujo de animales entre CCAA.
- Control de razas autóctonas.
- Vigilancia epidemiológica.
- Control del pago de las ayudas ganaderas.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[54] Instalaciones agrarias y pesqueras (D)

**Método**

Entrada de datos procedentes de distintas fuentes: OCAs (información general); Laboratorios (resultados analíticos); ADSG (socios).  
Almacenamiento de los datos en Módulos por Especie.  
Herramienta de Gestión administrativa: Informes de movimientos pecuarios; Vacunaciones cerológicas; Calificaciones Sanitarias; Autorizaciones de transporte, etc.  
Informe final de resultado de datos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero.**Presupuesto 2010:** 2.000.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instalaciones de producción e industriales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Tener georeferenciados los aserraderos de Andalucía para el seguimiento de maderas de pino procedentes de Portugal, para evitar la introducción del nematodo de la madera del pino Bursaphelenchus xylophilus.

**Objetivos**

Hacer un buffer alrededor de cada aserradero para controlar posibles detecciones del nematodo.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[55] Instalaciones de producción e industriales (D)

**Método**

Recogida de datos y organización de los mismos. Localización aserraderos. Emisión de informe con ficheros gráficos de los puntos obtenidos, así como de la delimitación de un área de influencia de 5 Km a la redonda.

**Fecha**

**Análisis y diseño:** Elaboración de la metodología

**Recogida información:** Recepción de los datos GPS

**Tratamiento:**

**Control calidad:** Control de tomas de datos GPS, revisión de salidas gráficas.

**Difusión:**

**Resultados 2009:**

**Resultado Final:**

**Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 Técnico de grado medio

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:**

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:**

**Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Analizar mediante técnicas de teledetección, las superficies destinadas a diversos cultivos en diferentes zonas de cultivos intensivos:

- Fresa y pequeños frutos en Huelva: detección y cartografía de superficie de cultivos bajo plástico en la provincia de Huelva mediante técnicas de teledetección.
- Flor cortada y horticolas intensivas: Localización de superficie de cultivos en invernaderos en las provincias de Sevilla, Cádiz, Málaga, Granada y Almería.
- Extensivos bajo plástico en el Bajo Guadalquivir: Estimar la superficie en la que se usan plásticos (acolchados, protección) en cultivos extensivos, en la zona de estudio mediante técnicas de análisis de imágenes satélite.

**Objetivos**

Estimar superficie de invernaderos en las zonas de estudio.  
Estimar superficies según cultivos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

- Adquisición y preprocesado de imágenes satélite (preferentemente SPOT 5 multiespectral y Landsat 5 TM).
- Detección automática de plástico a partir del análisis de imágenes.
- Digitalización de recintos en los que se ha detectado plástico.
- Validación de la cartografía obtenida
- Estimación de las superficies por cultivos con apoyo de información de campo
- Informe final.

**Análisis y diseño:** Establecimiento de la metodología.**Recogida información:** Adquisición de imágenes requeridas para el estudio y preprocesado. Muestreo verdad terreno.**Tratamiento:** Detección automática, digitalización de zonas de cultivo bajo plástico, catalogación.**Control calidad:** Validación cartografía.**Difusión:** Elaboración de informe.**Resultados 2009:** Elaboración de informe.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 188.336,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:** Encargo a la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero para la cartografía de la superficie bajo plástico mediante aplicación

2010

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Condiciones atmosféricas y meteorológicas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Información generada por un conjunto de 100 estaciones meteorológicas automáticas distribuidas a lo largo de Andalucía. Las estaciones suministran información de humedad y temperatura del aire, radiación solar, velocidad y dirección del viento y precipitación en forma de lluvia.

**Objetivos**

- Proporcionar información meteorológica de calidad y de libre acceso para optimizar el uso del agua en Andalucía y otras aplicaciones agronómicas.
- Asegurar un alto nivel de calidad de los datos mediante las operaciones de mantenimiento, validación de los datos meteorológicos y calibración de los sensores de las estaciones.
- Difundir gratuitamente la información meteorológica a los distintos usuarios.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[39] Condiciones atmosféricas (D)

**Método**

Captura de la información meteorológica.  
Validación de la misma.  
Definición de procesos de mantenimiento de las estaciones.  
Automatización de los procesos de explotación de datos.  
Ensayo de incorporación de nuevas tecnologías de descarga de datos (gprs).  
Desarrollo de nuevos métodos de calibración y optimización de los procesos desarrollados por el laboratorio de calibración.  
Difusión de la información a través de Internet.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Elaboración de un informe de actuaciones llevadas a cabo.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Datos meteorológicos.  
Productos derivados: evapotranspiración de referencia

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 Titulado superior doctor  
2 Titulados superiores  
1 Técnico de grado medio

**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 200.000,00 €**Años:** 10**Presupuesto total:** 2.000.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**



2010

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Hidrografía e infraestructura hidráulica**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Programa que soluciona de forma sencilla y eficaz la gestión administrativa e hidráulica de las comunidades de regantes y otras organizaciones de usuarios colectivos del agua de riego: facturación, control de pagos, banca electrónica con emisión estándar, etc...  
Mediante GESTAGUA-CAP se puede llevar a cabo la gestión integral de una o varias comunidades de regantes, evitando que el gestor tenga que utilizar varias herramientas para ello (hojas de cálculo, bases de datos, fichas, etc.) como venían haciendo hasta ahora muchas comunidades.

**Objetivos**

Permitir al gestor conocer mejor cómo funciona su comunidad, informándole de aspectos como: las zonas donde riegan por encima de las necesidades de los cultivos, los elementos de la red que se estropean con demasiada frecuencia, etc. En base a esta información podrán adoptar las correspondientes medidas correctoras que redundarán en una disminución del consumo de agua, una reducción de costes y un mejor servicio a los regantes.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[41] Hidrografía e infraestructura hidráulica (D)

[78] Productos de divulgación (D)

[93] Instrumentos para la I+D+i (N)

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

El programa Gestagua es distribuido e instalado por la CAP, prestándose el servicio de asesoramiento técnico necesario para el adecuado funcionamiento de esta aplicación.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** Personal de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero.**Presupuesto 2010:** 122.301,41 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Mantenimiento del Sistema de Ocupación del Suelo de España, cuyo objetivo es integrar la información de las Bases de Datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónomas y de la Administración General del Estado.

**Objetivos**

Actualización de la infraestructura de información geográfica multidisciplinar que satisface las necesidades de la Administración General del Estado y Comunidades Autónomas en materia de ocupación del suelo.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

Actualización de la geodatabase

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:** E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero**Presupuesto 2010:** 45.000,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Salud y seguridad**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Geocodificación mediante dirección postal y a nivel de portal de los usuarios del sistema Sanitario público de Andalucía contenidos en la Base de Datos de Usuarios, utilizando el Callejero Digital de Andalucía.

En esta edición se geocodificarán los usuarios del SSPA de Sevilla capital, al máximo nivel de precisión posible, según las características de las fuentes de datos de partida.

**Objetivos**

Obtener Información Geográfica de los usuarios del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) mediante procesos de geocodificación de las direcciones postales de los mismos, contenidas en la Base de Datos de Usuarios.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[49] Salud y seguridad (D)

[63] Direcciones postales (D)

**Método**

La metodología a seguir, basada en la geocodificación mediante ArcGis, se fundamenta en la normalización de las direcciones postales de los usuarios, procesos de geocodificación y evaluación de los resultados.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:** Normalización y procesos de geocodificación**Control calidad:** Evaluación de resultados**Difusión:****Resultados 2009:** Localización geográfica a nivel de portal de los usuarios de la BDU de la provincia de Sevilla**Resultado Final:****Fecha**

30/06/2010

30/09/2010

**Difusión**

No se tiene previsto difusión en el programa 2010

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 15.000,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 48.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Adm.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Salud y seguridad**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Geocodificación mediante dirección postal y a nivel de portal de las industrias alimentarias contenidos en el Registro Sanitario de Alimentos de Andalucía en base al Callejero Digital de Andalucía.

**Objetivos**

Disponer de información geográfica de las industrias alimentarias para su publicación en SIG Mercator

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[49] Salud y seguridad (D)

[31] Geoinformación registros y direcciones (D)

**Método**

El trabajo se estructura en tres fases: obtención de las direcciones postales a geocodificar; geocodificación que a su vez implica: normalización de direcciones; una geocodificación auto y semiautomática; y la georreferenciación de los registros no geocodificados; por último una fase de revisión de la calidad de los resultados obtenidos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:** obtención y revisión de la información de direcciones postales**Tratamiento:** normalización y geocodificación**Control calidad:** revisión de la calidad de los resultados**Difusión:** Publicación en servidor Mercator**Resultados 2009:****Resultado Final:** Localización geográfica al nivel de portal de las industrias alimentarias**Fecha**

30/01/2010

30/05/2010

30/08/2010

30/09/2010

**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 Técnico superior**Presupuesto 2010:** 9.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 9.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Geocodificación mediante dirección postal y a nivel de portal de los centros asistenciales contenidos en el Sistema de Información de Centros, Establecimientos y Servicios Sanitarios (SICESS) en base al Callejero Digital de Andalucía. En esta edición se plantea la continuación de la geocodificación de las oficinas de farmacia y se comienza la geocodificación de los gabinetes de dentistas privados. Posibles actualizaciones de nuevos centros de Atención Primaria y Especializada.

**Objetivos**

Obtener información geográfica de los gabinetes de dentistas privados. Proporcionar información de utilidad respecto a la localización de las farmacias y los gabinetes de dentistas para su difusión a través de los mecanismos diseñados en el propio SIG Mercator (Sistema de Información Geográfica en Salud de Andalucía) y en el Plan Cartográfico de Andalucía. (Callejero Digital de Andalucía e IDEA).

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[56] Equipamientos y servicios públicos (D)

**Método**

El trabajo se estructura en tres fases: obtención y revisión de la información de direcciones postales a geocodificar; geocodificación que a su vez implica: normalización de direcciones; una geocodificación auto y semiautomática; y la georreferenciación de los registros no geocodificados; por último una fase de revisión de la calidad de los resultados obtenidos.

**Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Fecha**

31/01/2010

**Recogida información:** Recopilación de los datos de oficinas de farmacias (nuevo) y revisión de las altas y bajas de centros de atención primaria y especializada (actualización)

28/02/2010

**Tratamiento:** Revisión de los datos de partida (formatos y lagunas)

28/02/2010

**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección (publicación en SIG Mercator)

31/07/2010

**Difusión:** Incorporación a IDEAndalucía

30/09/2010

**Resultados 2009:** Publicación en SIG Mercator (revisión por los usuarios), Publicación en IDEA**Resultado Final:** Localización geográfica a nivel de portadero de los centros**Difusión**

Se servirán los datos desde SIG Mercator e IDEAndalucía o por petición expresa al Servicio de Información y Evaluación de la D.G. de Planificación e Innovación Sanitaria.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 10.000,00 €**UE:****AGE:****Años:** 1**Junta:** 100**Presupuesto total:** 10.000,00 €**Local:**

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Unidades administrativas y ámbitos estadísticos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Información geográfica relativa a los ámbitos territoriales de ordenación y gestión en el primer nivel asistencial: Mapa de Atención Primaria de Andalucía; y en el nivel de asistencia especializada: Mapa de Asistencia Especializada de Andalucía.

**Objetivos**

-Actualización del Mapa de Atención Primaria de Andalucía.  
 -Obtención del Mapa de Asistencia Especializada de Andalucía.  
 -Proporcionar información de utilidad respecto a la ordenación sanitaria de Andalucía en los procesos de toma de decisiones de planificación territorial.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[64] Unidades administrativas-estadísticos (D)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: obtención de la relación de municipios según unidad territorial sanitaria: para el Mapa de Atención Primaria (Zona Básica de Salud y Distrito Sanitario) se consulta publicación en BOJA; en el caso del Mapa de Asistencia Especializada (Área de Gestión Sanitaria, Área Hospitalaria y Área de Influenza) se consulta la Base de Datos de Usuarios del Servicio Andaluz de Salud (BDU-SAS); Obtención de las distintas unidades territoriales mediante GeoProcessing (Merge)

**Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Recogida información:** Consulta de las fuentes de datos de partida**Tratamiento:** - Elaboración de tablas de relación de municipios y figuras de ordenación territorial y GeoProcessing**Control calidad:** - Revisión, chequeo y corrección (publicación en SIG Mercator)**Difusión:** - Incorporación a IDEAndalucía (Mapa de Atención Primaria)**Resultados 2009:** Publicación en SIG Mercator (revisión por los usuarios)**Resultado Final:** Publicación en IDEA (Mapa de Atención Primaria)**Fecha**

31/01/2010

28/02/2010

28/02/2010

31/01/2010

30/04/2010

**Difusión**

Se servirán los datos desde SIG Mercator o por petición expresa al Servicio de Información y Evaluación, DG Innovación Sanitaria, Sistemas y Tecnologías.  
 Se servirán los datos en IDEA (en el caso del Mapa de Atención Primaria)

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 10.000,00 €**UE:****AGE:****Años:** 1**Junta:** 100**Presupuesto total:** 10.000,00 €**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Unidades administrativas y ámbitos estadísticos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Es sabido que en el ámbito competencial de los diferentes órganos de la Junta de Andalucía, existen diferentes zonificaciones de índole supramunicipal que son creadas con unos fines muy concretos. Esta actividad tiene como objetivo detectar dichas zonificaciones de cara a su integración en un único soporte que de cobertura a aquellos órganos que las crearon o a cualquier otro usuario que las necesite. Además, dado que cada zona esta formada por un conjunto de municipios, se plantea la posibilidad de disponer de una plataforma en la que se integre información multitemática municipal que permita, por agregación, la generación de datos para los diferentes ámbitos supramunicipales detectados.

**Objetivos**

Integrar los ámbitos territoriales supramunicipales de gestión en una misma plataforma que disponga de herramientas para la generación de información estadística a partir de datos municipales.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[64] Unidades administrativas-estadísticos (D)

**Método**

Recopilación de los ámbitos territoriales supramunicipales de gestión e integración en SIMA.

**Análisis y diseño:** Recopilación de los ámbitos territoriales supramunicipales de gestión

**Fecha**

31/10/2008

**Recogida información:** Carga de datos en el sistema

**Tratamiento:** Integración de ámbitos supramunicipales

30/11/2008

**Control calidad:** Revisión de la aplicación

31/12/2008

**Difusión:** Publicación en DVD

30/01/2009

**Resultados 2009:** Publicación

**Resultado Final:****Difusión**

Se editará un DVD con el SIMA, que incorporará los ámbitos territoriales supramunicipales recopilados.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico de grado superior

**Presupuesto 2010:**

**UE:**

**AGE:**

**Otros organismos:** Unidades Estadísticas de cara a la recopilación de los ámbitos territoriales supramunicipales de gestión

**Años:** 0

**Junta:** 100

**Contrat. externa:**

**Presupuesto total:**

**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Direcciones postales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El proyecto GESTA, "Gestión de Entidades Territoriales de Andalucía" se basa en un sistema que almacenará, identificará y mantendrá actualizadas todas las Viviendas y Locales, vacíos o no, de Andalucía, permitiendo acceder a la situación de esas entidades en una fecha determinada gracias al carácter histórico del sistema. Al disponer de un sistema que históricamente proporciona información sobre huecos, es posible derivar un callejero histórico (diccionario) que permita garantizar la coherencia de los viales (códigos, topología, denominación, etc.) que conforman el CDUA.

**Objetivos**

Servir como referente al CDUA en lo que respecta al mantenimiento de las capas geográficas que dan cobertura al callejero y portadero.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[63] Direcciones postales (D)

[31] Geoinformación registros y direcciones (D)

**Método**

Se llevará a cabo la sincronización de los callejeros y portaderos de GESTA y CDUA. Para ello se establecerán una serie de Servicios Web que permitan la comunicación, a efecto de incidencias (altas, bajas, modificaciones, segregaciones y fusiones), de ambos sistemas.

**Análisis y diseño:** Desarrollo de Servicios Web para comunicación entre sistemas

**Recogida información:**

**Tratamiento:** Comunicación y resolución de incidencias

**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

31/05/2009

**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos de grado superior

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Desarrollo de Servicios Web y trabajo de campo para generación y mantenimiento del callejero.

**Presupuesto 2010:** 150.000,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:** 170.880,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**



**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Demografía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

En los últimos años, la demanda de información estadística para ámbitos inframunicipales ha venido creciendo notablemente. Ante tal demanda, los órganos productores de información estadística han incrementado la producción de información inframunicipal en aquellas áreas o temáticas en las que los datos lo han permitido. Esto ha hecho que en la actualidad dispongamos de mucha información de carácter histórico a nivel de secciones censales, que permite, por ejemplo, el análisis de una determinada variable a lo largo del tiempo, o bien, la comparación entre un indicador en dos periodos de tiempo diferentes. El inconveniente que se presenta es el carácter histórico de los elementos territoriales sobre los que se sustenta la información, las secciones censales, que pueden variar a lo largo del tiempo.

**Objetivos**

En la actualidad, el Instituto de Estadística de Andalucía esta trabajando en la generación y mantenimiento de un marco geográfico con carácter histórico que permita la comparación de información estadística asociada a secciones censales de periodos temporales distintos. El objetivo que se persigue con dicha tarea de disponer de un marco territorial que nos permita comparar toda la información disponible (datos censales, datos patronales, datos de encuestas,...) desde el año 2000 hasta la actualidad a nivel de sección censal. La principal dificultad que nos vamos a encontrar al trabajar con secciones censales es de carácter estructural ya que el seccionado urbano está sometido a una permanente revisión de su trazado.- Generar y mantener un marco territorial que nos permita comparar la información asociada a secciones censales a partir del año 2000.  
- Integrar en una herramienta de difusión la información alfanumérica y cartográfica para que el usuario pueda hacer sus análisis a medida

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[48] Demografía (D)

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)

**Método**

El método de trabajo consta de 3 fases:

Adecuación de la información geográfica que remite el INE sobre las secciones censales de 2008, al modelo de datos del IEA.

Análisis de los cambios producidos con respecto a los seccionados cargados en el sistema.

Carga de la información generada en las fases anteriores así como de la información estadística que se considere a nivel de sección censal

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Recopilación de información por secciones censales**Tratamiento:** Adecuación al modelo de datos y carga en el sistema**Control calidad:****Difusión:** Publicación en DVD**Resultados 2009:** Publicación**Resultado Final:****Fecha**

31/12/2008

30/06/2010

30/10/2010

31/12/2009

**Difusión**

Se publicará un DVD con la aplicación desarrollada

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos de grado superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Edificación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El proyecto GESTA, "Gestión de Entidades Territoriales de Andalucía" se basa en un sistema que almacenará, identificará y mantendrá actualizadas todas las Viviendas y Locales, vacíos o no, de Andalucía, permitiendo acceder a la situación de esas entidades en una fecha determinada gracias al carácter histórico del sistema. Estas entidades que hacen referencia a una vivienda o local ya sea desocupado o no, son denominadas Huecos. A su vez, cada uno de los huecos incluidos en GESTA tendrá asociada una dirección postal única que permitirá tener georreferenciada cualquier vivienda o local en el territorio a nivel de portal.

**Objetivos**

Generar y mantener un marco histórico de viviendas y establecimientos.  
Servir como marco de referencia para encuestas dirigidas a huecos  
Servir como base para la normalización y mantenimiento de vías en el marco del Callejero Digital Urbano de Andalucía

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[50] Edificación (D)

[48] Demografía (D)

**Método**

Desarrollo de mejoras en el aplicativo de GESTA  
Carga de información  
Resolución de incidencias

**Análisis y diseño:** Desarrollo de la aplicación informática

**Recogida información:** Recopilación de información

**Tratamiento:** Carga e integración de datos en el sistema

**Control calidad:** Resolución de incidencias

**Difusión:**

**Resultados 2009:**

**Resultado Final:**

**Fecha**

31/05/2010

31/12/2010

31/12/2010

31/12/2010

**Difusión**

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos de grado superior

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Desarrollo de aplicación informática  
Resolución de incidencias. Convenio con la Universidad de

**Presupuesto 2010:**

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Demografía**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

En los últimos años, la demanda de información estadística para ámbitos inframunicipales ha venido creciendo notablemente. Ante tal demanda, los órganos productores de información estadística han incrementado la producción de información inframunicipal en aquellas áreas o temáticas en las que los datos lo han permitido. Esto ha hecho que en la actualidad dispongamos de mucha información de carácter histórico a nivel de secciones censales, que permite, por ejemplo, el análisis de una determinada variable a lo largo del tiempo, o bien, la comparación entre un indicador en dos periodos de tiempo diferentes. El inconveniente que se presenta es el carácter histórico de los elementos territoriales sobre los que se sustenta la información, las secciones censales, que pueden variar a lo largo del tiempo.

**Objetivos**

En la actualidad, el Instituto de Estadística de Andalucía esta trabajando en la generación y mantenimiento de un marco geográfico con carácter histórico que permita la comparación de información estadística asociada a secciones censales de periodos temporales distintos. El objetivo que se persigue con dicha tarea de disponer de un marco territorial que nos permita comparar toda la información disponible (datos censales, datos patronales, datos de encuestas,...) desde el año 2000 hasta la actualidad a nivel de sección censal. La principal dificultad que nos vamos a encontrar al trabajar con secciones censales es de carácter estructural ya que el seccionado urbano está sometido a una permanente revisión de su trazado.- Generar y mantener un marco territorial que nos permita comparar la información asociada a secciones censales a partir del año 2000.  
- Integrar en una herramienta de difusión la información alfanumérica y cartográfica para que el usuario pueda hacer sus análisis a medida

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[48] Demografía (D)

[30] Geoinformación asociada a entidades adm. (D)

**Método**

Recepción de la nueva información geográfica que se remite desde el INE para su integración con la ya existente

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Recepción de la información y adecuación a modelo de datos**Tratamiento:** Transformación de microdatos para su carga en el sistema**Control calidad:** Revisión de los datos cargados**Difusión:** Publicación en DVD**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

30/05/2010

30/09/2010

30/11/2010

31/12/2010

**Difusión**

Se editará un DVD con la Cartografía Censal y seccionado comparativo

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos de grado superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Empleo**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Georreferenciación de los centros en lo que se prestan servicios relacionados con las políticas de la Consejería de Empleo y el Servicio Andaluz de Empleo: Sedes administrativas, Centro de Prevención de Riesgos Laborales, Residencias de Tiempo Libre, Áreas Territoriales de Empleo, Oficinas del Servicio Andaluz de Empleo, Centros y consorcios de formación, Centros de Referencia para la Orientación, Puntos de Empleo, Unidades de orientación laboral y centros UTEDLT

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía la localización y el acceso a los centro de prestación de servicios de la Consejería de Empleo y el Servicio Andaluz de Empleo

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Recopilación y actualización de la información a partir de revisiones periódicas de los centros y el seguimiento del inventario de los mismos. Integración en callejero digital.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:** Recopilación de datos**Tratamiento:** Georreferenciación a partir de la dirección postal e integración en callejero digital.**Control calidad:** Revisión y corrección.**Difusión:****Resultados 2009:** Incorporación de los centros de servicios y actualización de los incorporados**Resultado Final:****Difusión**

Georreferenciación de los centros en el Callejero Digital de la Junta de Andalucía

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Unidades administrativas y ámbitos estadísticos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realizar una revisión sistemática del Nomenclátor de Poblaciones, instrumento de referencia estadística básica, para hacerlo coherente con el sistema de asentamientos de Andalucía.

La actuación precisa de una definición metodológica para el trabajo sistemático de reconocimiento territorial de las entidades y núcleos de población, en coordinación con el IEA y el Instituto Nacional de Estadísticas.

La puesta a punto de dicha metodología y de los instrumentos operativos se aplicarán con carácter experimental a un ámbito comarcal representativo de la complejidad de los procesos de asentamientos de la población.

**Objetivos**

Analizar la situación en orden a revisar las bases conceptuales e instrumentales para mejorar la referencia espacial de las estadísticas públicas, basada en el reconocimiento territorial de las estructuras y entidades de población actuales.

Proponer, en el marco de los trabajos preparatorios del Censo de Población y Vivienda de 2011, una identificación, delimitación y codificación de las entidades de población.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Estadístico de Andalucía (Ley 4/2007, de 4 de abril, por la que se aprueba el PEA 2007-10)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[64] Unidades administrativas-estadísticos (D)

[64] Unidades administrativas y ámbitos estadísticos (D)

**Método**

Adoptar como base de partida el análisis sistemático a partir de fuentes diversas cuya elaboración ya ha supuesto un trabajo de reconocimiento y verificación de resultados. Hay que considerar, en este sentido, como fuente primaria para este trabajo el proceso de análisis de información para el sistema de ocupación del suelo (SIOSE) que considera como criterio tanto la información catastral como el planeamiento urbanístico. Un resultado de este trabajo se plasma también el DEA100. Las discrepancias con el Nomenclátor se sitúa en un 30% del total (por exceso y por defecto). La propuesta de trabajo comporta un análisis de la situación y la revisión de la caracterización básica asociada a las entidades de población.

**Análisis y diseño:** Definición de la metodología de reconocimiento territorial.

**Recogida información:** Fuentes y primeros resultados. Contraste y verificación.

**Tratamiento:** Aplicación a comarca piloto y revisión en campo.

**Control calidad:** Procedimiento para contrastar los resultados con los Ayuntamientos

**Difusión:** Prpuesta final

**Resultados 2009:** Estudio sobre las características y problemáticas para la revisión del Nomenclátor en Andalucía. Instrumentos prácticos para la generalización de los estudios de reconocimiento territorial.

**Resultado Final:** Propuesta de un Nomenclátor de Poblaciones de la Comunidad Autónoma.

**Fecha**

28/02/2010

30/05/2010

30/07/2010

30/09/2010

30/11/2010

**Difusión**

Estudio-diagnóstico sobre el Nomenclátor de Andalucía.

Aplicaciones informáticas para sistematizar los estudios de reconocimiento territorial sobre el sistema de asentamientos y el Nomenclátor de Andalucía.

Resultado experiencia piloto y del procedimiento de contraste con Ayuntamientos.

Plano DatosEspaciales Documentos Aplicaciones infor. Servicios Intranet Internet CD-DVD Impresa **Recursos**

**Personal Interno:** Instituto de Cartografía de Andalucía  
Instituto de Estadísticas de Andalucía

**Otros organismos:** Instituto Nacional de Estadísticas

**Contrat. externa:** Contrato de asistencia técnica

**Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Redes y Servicios de Transportes y Telecomunicaci**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

En el proceso de conformación del Catálogo de Carreteras de Andalucía, por Acuerdo de Consejo de Gobierno de 6 de septiembre de 2005, se aprobó la Red Autonómica de Carreteras de Andalucía a integrar en el Catálogo de Carreteras de Andalucía. Una de las principales novedades incorporadas es el cambio del sistema de matriculación de las carreteras de titularidad autonómica, con el fin de homogeneizar y hacer más comprensible para el usuario la identificación del sistema viario andaluz. De la misma manera se asignaron las matrículas a la Red Provincial que, continuando con la línea iniciada con la aprobación de la Red Autonómica de Carreteras, se aprobó el 25 de julio de 2006 por Acuerdo de Consejo de Gobierno.

**Objetivos**

El Catálogo de carreteras es la base para:  
 La elaboración de los estudios y planes de carreteras de la Comunidad Autónoma.  
 La elaboración de las normas sobre proyección, construcción, conservación y explotación en materia de carreteras.  
 La programación anual de inversiones, estudios, proyectos y obras de carreteras, sin perjuicio de la competencia de coordinación de la actividad económico-financiera que le corresponde a la persona titular de la Viceconsejería.  
 La construcción, conservación y explotación de las carreteras competencia de la Comunidad Autónoma.  
 La protección y gestión del dominio público viario, así como la elaboración de informes sectoriales a planes, estudios y proyectos que afecten al mismo.  
 La elaboración, revisión y actualización del Catálogo de la Red de Carreteras de Andalucía.  
 El informe de los estudios, planes y proyectos en materia de carreteras que afecten a la Comunidad Autónoma.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Mas cerca  
 PISTA (Plan de Infraestructuras para la Sostenibilidad del Transporte en Andalucía)

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Mantenimiento y actualización continua del SICA. (Sistema de Información de Carreteras de Andalucía)

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:** Tratamiento de los datos**Control calidad:** Revisión**Difusión:** Publicación**Resultados 2009:** Publicación**Resultado Final:****Fecha**

01/03/2010

01/05/2010

01/07/2010

**Difusión**

Red Autonómica de Carreteras

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Control de calidad.**Otros organismos:****Contrat. externa:** Recopilación de la información y actualización de la red.**Presupuesto 2010:** 716.555,35 €**UE:****AGE:****Años:** 2**Junta:** 100**Presupuesto total:** 1.433.110,70 €**Local:**

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Redes y Servicios de Transportes y Telecomunicaci**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
<p>El conocimiento de los flujos de tráfico que recorren la red constituye un instrumento de ayuda inestimable tanto en la planificación como en la evaluación de impactos, diseño, explotación y mantenimiento de la red, así como en los estudios de accidentabilidad (puntos negros, etc.), tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Planificación: calibrado de modelos de asignación de tráfico para la evaluación y establecimiento de prioridades de actuaciones en la red de carreteras.</li> <li>⌚ Impactos ambientales: ruidos, emisión de gases y partículas, etc.</li> <li>⌚ Diseño de carreteras: n° de carriles de las calzadas, tipo de firmes y/o refuerzos.</li> <li>⌚ Diseño de enlaces e intersecciones.</li> </ul> <p>La publicación de un mapa de tráfico y la reunión de los registros en soporte informático facilitan el manejo de los datos para la realización de diferentes estudios.</p>	<p>Los principales objetivos del plan de aforo pueden resumirse en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ el conocimiento, lo más detallado y completo posible, de los flujos que recorren los diversos tramos de carreteras que constituyen la red de carreteras. <ul style="list-style-type: none"> <li>- el estudio de la evolución temporal del tráfico, tanto en lo que respecta a su variación a través de los años como en lo que se refiere a sus ciclos anual, mensual, estacional, semanal e, incluso, diario.</li> </ul> </li> <li>⌚ el conocimiento, lo más aproximado posible, de las solicitudes máximas de tráfico a las que están sometidos los diversos tramos de la red. <ul style="list-style-type: none"> <li>- proporcionar una serie de parámetros útiles para la evaluación de nuevas inversiones y para el establecimiento de prioridades en las tareas de conservación y mejora de la red.</li> <li>- proporcionar datos fiables para los estudios de planificación de la red.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
	Definición de contenidos	30/09/2009
	<b>Recogida información:</b> Recopilación de datos	31/01/2010
	<b>Tratamiento:</b> Tratamiento de los datos	28/02/2010
	<b>Control calidad:</b> Revisión	31/03/2010
	<b>Difusión:</b> Publicación	30/04/2010
	<b>Resultados 2009:</b> Publicación	
	<b>Resultado Final:</b>	

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE:
<p>Se editan un número limitado de mapas acompañados de CD en el que pueden realizarse las consultas por carretera, fecha, estación de aforo, etc. Y además se vuelca la información a internet a través de la página de la Consejería de Obras Públicas y Transportes. Desde allí la información es accesible de forma interactiva con el programa Servidor de mapas.</p>	<p><b>Personal Interno:</b> Las Delegaciones Provinciales de la Consejería disponen de personal que lleva a cabo mediciones en las carreteras y labores de conservación de las estaciones de aforo.</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> Recopilación de toda la información y realización de informes de evolución del tráfico.</p>	224.048,48 €	AGE:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plano <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>DatosEspaciales <input type="checkbox"/></li> <li>Documentos <input type="checkbox"/></li> <li>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/></li> <li>Servicios <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intranet <input type="checkbox"/></li> <li>Internet <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>CD-DVD <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Impresa <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>	<b>Años:</b> 2	Junta: 100
		<b>Presupuesto total:</b> 296.786,00 €	Local:

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Unidades administrativas y ámbitos estadísticos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Dirección General de Administración Local, de la Consejería de Gobernación, ostenta la competencia de demarcación municipal de la comunidad autónoma y el ICA asiste a dicho centro directivo realizando los estudios topográficos y los trabajos de campo.

**Objetivos**

El objetivo fundamental de esta línea de trabajo es asistir a la Dirección General de Administración Local, de la Consejería de Gobernación, en las tareas de demarcación municipal, realizando los trabajos de campo y cálculos topográficos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, de ordenación de la actividad cartográfica en Andalucía

Decreto 185/2005, por el que se aprueba el reglamento de demarcación municipal de Andalucía y del registro andaluz de entidades locales

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[18] Registro Andaluz de Entidades Locales (D)

[64] Unidades administrativas-estadísticos (D)

**Método**

El proyecto de demarcación municipal sigue una doble línea de actividad.

Por una parte se atienden de forma urgente las peticiones caracterizadas como tal expresamente que llegan a través de la DGAL.

Por otra se realiza una revisión de todas las líneas de términos municipales de Andalucía.

Ambas líneas de trabajo siguen una metodología similar:

- se estudia la documentación extstente (actas de deslinde, cuadernos de campo, planimetrías, altimetrías,...)

- se encaja la poligonal de la línea en gabinete

- se va al campo a medir las pociones excatas de los mojones encontrados sobre el terreno

- se mejoran los cálulos de gabinete con las mediones en campo

- se lleva a cabo el control de calidad

- se genera la documentación técnica

**Análisis y diseño:**

**Recogida información:** recopilación de actas de deslinde, cuadernos de campo, planimetrías, altimetrías, otra informacion auxiliar

**Tratamiento:** estudio información de partida, encaje linea en gabinete, cálculo en campo, encaje en gabinete

**Control calidad:** revisión en oficina y campo (si procede) y generación de la documentación

**Difusión:** se envía a DGAL, ellos la remiten a terceros y la difunden

**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Reseñas de mojones de línea de término  
Documento técnico del resultado del replanteo de cada línea en estudio

Plano  Intranet

DatosEspaciales  Internet

Documentos  CD-DVD

Aplicaciones infor.  Impresa

Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos ICA

**Otros organismos:** D.G. DE ADMINISTRACIÓN LOCAL (C. GOBERNACIÓN)

**Contrat. externa:** OFICINA TRAGSATEC PARA CONTROL DE CALIDAD

**Presupuesto 2010:**

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:**

**Local:**



**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geología**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se contempla una actualización del Inventario a fecha de 2009.  
 Información a levantar con los mismos criterios que en los inventarios anteriores.  
 Los Inventarios han pasado a ser competencia del Servicio de Minas de la Dirección General de Industria, Energía y Minas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
 Nosotros solo participamos al nivel de asesoría técnica.

**Objetivos**

Actualización de los Inventarios anteriores.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley de Minas  
 Plan de Medio Ambiente  
 Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[37] Geología (D)

**Método**

1. levantamiento de información con visitas en campo
2. digitalización de la información cartográfica
3. captura en base de datos de la información asociada a cada explotación

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Puesta en valor de la información espacial sobre el Inventario de canteras, graveras y minas de Andalucía.**Resultado Final:****Difusión**

Base de datos actualizada del Inventario de explotaciones mineras actualizada al año 2009.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico de la Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:** 2 técnicos Consejería de Innovación Ciencia y Empresa**Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:** Desarrollo inventario

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Oceanografía y regiones marinas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Esta actividad deberá contener una propuesta para coordinar el levantamiento, explotación y difusión del conjunto de datos sobre las aguas costeras interiores, creando un banco de datos que pondrá a disposición del conjunto del Sistema Cartográfico de Andalucía para los siguientes fines: a) compilación cartográfica de la franja costera b) elaboración de cartografía temática de la plataforma continental y c) gestión de políticas sobre el medio marino.

Constituye una tarea básica del Grupo de Trabajo de Litoral y Medio Marino.

**Objetivos**

El objetivo es elaborar el Programa del Grupo de Trabajo Litoral y medio Marino, cuya finalidad última será integrar en un único banco de datos todas las informaciones que las distintas administraciones públicas (de la CAA) competentes en la materia tienen sobre el espacio litoral en Andalucía (art. 28.3 del PCA).

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de las Zonas Costeras  
Plan de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[40] Oceanografía y regiones marinas (D)

**Método**

El método, las fases y las actuaciones concretas puestos en marcha para elaborar el Programa Temático se definirán en el seno del Grupo de Trabajo, una vez que se constituya en el presente año.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:**

**Resultados 2009:** Programa temático

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Dado el carácter de instrumento programático interno de la actividad no se contempla la difusión de la misma en ningún producto. Los trabajos del Grupo serán accesibles a los miembros en un área de trabajo específica.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:** 30.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 45.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Oceanografía y regiones marinas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Levantamiento e integración de conjuntos de datos espaciales relativos al litoral y al medio marino en Andalucía en el marco de la REDIAM.

**Objetivos**

-Organizar la producción y generación de información ambiental sobre el litoral y el medio marino.o. Levantar imiento e integración de iformación de base.Generar servicios OGC  
 -Normalizar y estandarizar la información ambiental para hacerla interoperable en un entorno distribuido en el ámbito de la CMA, elaborando catálogos de metadatos.  
 -Favorecer la gestión administrativa integral del medio ambiente litoral y marino.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
 Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de las Zonas Costeras

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[40] Oceanografía y regiones marinas (D)

**Método**

Fases: Levantamiento de información mediante técnicas SIG. Metadadato e integración.  
 Diseño de servicios OGC. Diseño de plan de explotación mediante visores

**Análisis y diseño:** Depurar y completar ámbitos temáticos**Fecha**

09/02/2009

**Recogida información:** Identificar entidades, relaciones y atributos para crear modelo conceptual y lógico del subsistema.

30/04/2009

**Tratamiento:** Recopilación, adaptación y carga de la información, generando los metadatos correspondientes

30/12/2010

**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Nuevo subsistema integrado en la REDIAM**Resultado Final:****Difusión**

En esta anualidad (2010) está prevista la generación de nuevos datos básicos en relación al litoral y el medio marino (fisiografía, línea de costa, tasas de erosión y modelo altimétrico/batimétrico). Podrá iniciarse la explotación de resultados mediante visores y la creación de servicios interoperables.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** 75.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 1**Junta:** 100**Contrat. externa:** Modelo de datos  
Levantamiento de datos**Presupuesto total:** 75.000,00 €**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Regiones biogeográficas y vegetación. Habitat y dist**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Para la integración en el Subsistema de Biodiversidad de los Planes aún no integrados, y en estrecha colaboración con los técnicos de dichos planes, se realiza el diseño y visado de los modelos de datos, elaboración de Pliegos de Prescripciones Técnicas y seguimiento y testado de las nuevas aplicaciones (normalmente desarrolladas por empresas externas). Después de la puesta en explotación se realizan tareas de administración, seguimiento y mantenimiento de las aplicaciones, tales como dar de alta nuevas entidades, definir nuevas zonas de censado, solucionar pequeños problemas de la aplicación, control de calidad de los datos que se están cargando, etc.

**Objetivos**

Proveer a los distintos planes o programas gestionados por la CMA, de herramientas comunes y compatibles para el almacenamiento, control y consulta de la información generada por éstos. Estructurar la información generada por cada Plan, haciéndola homogénea con la REDIAM. En cumplimiento de la legislación vigente, publicar esta información, facilitando al público el acceso a la misma.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente (Programa 13)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[44] Hábitat y distribución de especies (D)

[57] Instalaciones de observación del medio ambiente (D)

**Método**

El procedimiento empleado consta de cuatro fases: Análisis de las necesidades de cada plan y diseño de modelo de datos y PPT; contratación del desarrollo de la aplicación y seguimiento del desarrollo de la misma; control de calidad del trabajo realizado y difusión en la web de CMA de la información generada por cada Plan.

**Análisis y diseño:** En contacto con técnicos de cada plan, elaboración del Modelo de datos y del Pliego de Prescripciones Técnicas.**Recogida información:****Tratamiento:** Seguimiento del trabajo realizado por las empresas externas encargadas del desarrollo.**Control calidad:** Testado de la nueva aplicación antes y durante su puesta en explotación.**Difusión:** Publicación de la información generada en la web de CMA.**Resultados 2009:** Se van a integrar la información procedentes de las aplicaciones del "Lince ibérico" y la de los "CREAS" al Subsistema de Biodiversidad de la REDIAM.**Resultado Final:****Fecha**

01/03/2010

30/06/2010

01/09/2010

**Difusión**

En 2010 no está prevista la explotación de resultados del subsistema mediante la edición de productos concretos. Los datos serán accesibles a través de la web de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:** Diseño y puesta en explotación de aplicaciones de carga y consulta de la información generada por Planes de gestión**Presupuesto 2010:** 70.000,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:** 240.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Esta actividad tratará de coordinar las labores de levantamiento, explotación y difusión de los conjuntos de datos sobre las cubiertas físicas y biológicas del territorio andaluz, en tres niveles de aproximación, y especialmente, en el nivel de detalle, aprovechando la experiencia que se concretó a partir de 1991 con el Mapa de Usos y Coberturas Vegetales del Suelo en Andalucía.

**Objetivos**

Entre otros, los objetivos de partida del Programa pueden ser:  
 Proporcionar información estadística y cartográfica de interés para la gestión  
 Realizar comparaciones de evolución de usos de suelo entre distintos años  
 Efectuar el seguimiento de los cambios detectados  
 Obtener indicadores del grado de explotación de los recursos  
 Establecer bases para el desarrollo de índices de seguimiento del estado de los recursos  
 Desarrollar políticas de planificación y gestión del territorio

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente.  
 La Directiva INSPIRE 2007/2/CE establece la obligatoriedad de este dato temático.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[98] Creación Grupos de Trabajo (N)  
 [99] Normas Técnicas (N)  
 [100] Programas Temáticos (N)  
 [45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

Se plantea mantener reuniones con los organismos y Consejerías participantes en el Grupo de trabajo para exponer actividades e iniciativas en ocupación y usos del suelo en las que intervienen, para poder analizar requisitos y necesidades y en base a ello definir el Programa Temático.

Distribuir un cuestionario a dichos organismos para conocer necesidades y actividades en cuanto a ocupación y usos del suelo.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:**

Conocer la necesidades y actividades que se están llevando a cabo por los distintos organismos participantes como primer paso para definir el Programa Temático.

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Documento de Programa de Trabajo, y elaboración de normas técnicas.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:**

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:**

**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Levantamiento de una base de datos sobre ocupación del suelo homogénea nacional, a escala 1:25.000, con el año 2005 como referencia temporal.

**Objetivos**

Establecer una gran infraestructura de información geográfica multidisciplinar y actualizada periódicamente, que satisfaga las necesidades de la Administración General del Estado y Comunidades Autónomas en materia de ocupación del suelo, para:

- Evitar las duplicidades y reducir costes en la generación de información geográfica periódica relativa a coberturas y usos del suelo.
- Integrar la información procedente de las Comunidades Autónomas a nivel de producción, control y gestión.
- Cumplir con los requerimientos de la Unión Europea en materia de ocupación del suelo.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Nacional de Observación del Territorio en España (PNOT)  
Plan de Medio Ambiente  
Plan Forestal Andaluz  
Planes de Ordenación de los Recursos Naturales

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

La cartografía SIOSE nacional se obtiene posteriormente y mediante procesos automáticos a partir de la cartografía de SIOSE Andalucía a escala de detalle 1:10.000. La actividad se desarrolla en las varias fases: Zonificación del territorio, generación de una geometría previa como base a la fotointerpretación, fotointerpretación y adaptación de SIOSE-Andalucía al modelo de datos de SIOSE Nacional.

**Análisis y diseño:** Zonificación del territorio en áreas continuas de trabajo**Recogida información:** Asignación a los diferentes elementos cartográficos la información alfanumérica requerida por este proyecto.**Tratamiento:** Generación de una geometría previa como base a la fotointerpretación que unifica las diferentes cartografías y las ajusta a los límites de propiedad.**Control calidad:** Control de calidad de las bases cartográficas obtenidas**Difusión:** Acceso a la base de datos del SIOSE nacional**Resultados 2009:** Base de datos del sistema de ocupación del suelo 1:25.000 de la Comunidad Autónoma de Andalucía.**Resultado Final:****Fecha**

01/05/2010

01/07/2010

**Difusión**

Los datos serán accesibles a través de la intranet de la CMA y el canal de la REDIAM del sitio web de la CMA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 27.000,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:** 1.599.492,00 €**UE:****AGE:** 66**Junta:** 34**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Obtención de mapas de usos y ocupación del suelo futuros en Andalucía, empleando modelos de simulación basados en posibles evoluciones de los usos del suelo.

**Objetivos**

Explorar y analizar la posible evolución a medio-largo plazo de los usos del suelo en Andalucía y sus implicaciones ambientales según diferentes escenarios de desarrollo socioeconómico en nuestra comunidad, generando la cartografía correspondiente.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz por el Clima  
Estrategia andaluza de adaptación cambio climático

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

Definir posibles situaciones futuras (escenarios) y aplicar modelos de simulación a la cartografía de usos del suelo actual que permitan obtener mapas de usos del suelo futuros de Andalucía.

**Análisis y diseño:** Analizar trabajos similares y aplicabilidad de la metodología a Andalucía

**Recogida información:** Definir cada una de las variables que conforman cada uno de los escenarios para Andalucía

**Tratamiento:** Recopilación y tratamiento de la información sobre usos del suelo que se dispone.

**Control calidad:**

**Difusión:** Realizar las simulaciones para la obtención de mapas de usos futuros

**Resultados 2009:** Mapas de Usos Futuros de Andalucía

**Resultado Final:**

**Fecha**

01/08/2010

15/10/2010

31/12/2010

**Difusión**

En esta anualidad no está prevista la explotación de resultados mediante la edición de productos concretos. Los datos serán accesible a través de la intranet de la CMA y el canal de la REDIAM del sitio web de la CMA

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Implementación del modelo

**Presupuesto 2010:** 47.540,92 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 47.540,92 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Espacios y bienes protegidos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Implementación, en un ámbito territorial representativo de la metodología establecida al efecto, a fin de identificar, caracterizar, cualificar y establecer el seguimiento de los paisajes de Andalucía.

**Objetivos**

La puesta en marcha de la producción de un "Inventario de Paisajes de Andalucía a escala de detalle", conlleva el desarrollo de los siguientes objetivos:

1. Elaboración de una memoria escrita con su correspondiente cartografía
2. Creación de un fondo gráfico que recoja todo el material fotográfico y cartográfico utilizado, bien contemporáneo como histórico
3. Elaboración de la correspondiente cartografía digital y modelo de datos asociados

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Convenio Europeo del Paisaje (Florenca, 2000), en vigor desde el 1 de marzo de 2008 (BOE de 05/02/2008).

Plan de Medio Ambiente

Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental

Planes de Ordenación de los Recursos Naturales

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[61] Espacios y bienes protegidos (D)

**Método**

La actividad se desarrolla en dos fases:

Fase I: Identificación y caracterización

Fase II: Valoración y seguimiento

Documentación y aproximación general al ámbito de estudio

Identificación de áreas y tipos

Trabajo de campo

Caracterización paisajística

Cualificación de las áreas identificadas

Propuesta y contraste de indicadores

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:**

Informe sobre la identificación y caracterización de los paisajes en Sierra Morena.

**Resultado Final:****Fecha**

31/03/2010

30/06/2010

**Difusión**

1. Memoria escrita con su correspondiente cartografía
2. Fondo gráfico que recoja todo el material fotográfico y cartográfico utilizado, bien contemporáneo como histórico
3. Cartografía digital y modelo de datos asociados

Plano

DatosEspaciales

Documentos

Aplicaciones infor.

Servicios

Intranet

Internet

CD-DVD

Impresa

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:** Centro de Estudios Paisaje y Territorio (CEPT)

**Contrat. externa:** Modelo de datos  
Levantamiento e integración de datos

**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 200.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**



2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Elevaciones**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La actividad consiste en disponer de un registro de actuaciones en todo el ámbito andaluz, desarrolladas por la CMA para estudios/trabajos medioambientales y de los trabajos necesarios de seguimiento, control y gestión para su correcta integración en la REDIAM (repositorio, metadatos, etc.) de cara a la adecuada explotación y reutilización de los datos, así como la difusión de la información ambiental derivada de los mismos. Se contempla el desarrollo de aplicaciones/herramientas de visualización/consulta que faciliten a los técnicos de la CMA el acceso a los datos obtenidos de los sensores LIDAR.

**Objetivos**

Se pretende:

- Obtener todos los datos espaciales obtenidos con la tecnología LIDAR y otros sensores aerotransportados en los diferentes proyectos de la CMA y REDIAM (Proyectos de Inventarios forestales, Estudios hidrológicos, etc).
- Normalización e Integración y Metadato en la REDIAM de datos brutos y derivados.
- Posibilidad de explotación y reutilización de datos en los diferentes ámbitos de actualización.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política de gestión del patrimonio natural y cultural  
Plan de Medio Ambiente de Andalucía  
Plan Forestal Andaluz  
Planes de Ordenación de Recursos Naturales

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[37] Geología (D)

**Método**

La actividad trata de desarrollar el proceso de identificación de diferentes líneas de producción que desarrollan levantamiento de información de este tipo como fuente de información para obtención de otra información derivada. Registro de actuaciones actuales y previstas (teniendo en cuenta que muchas responden a contingencias con imposibilidad de previsión a inicios de año). Producción, control e integración en la REDIAM. Difusión de productos básicos procesados cuando proceda.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:** Desarrollo de producción por las diferentes Direcciones Generales u Organos autónomos correspondientes dentro de la CMA**Control calidad:** Control de calidad de entregables y fases.**Difusión:** Fundamentalmente mediante servicios WMS.**Resultados 2009:** Base Cartográfica de Referencia (más productos intermedios) integrados en la REDIAM.**Resultado Final:****Fecha**

30/11/2010

30/11/2010

31/12/2010

**Difusión**

- Fotogramas digitales si procede.
- Red de Puntos de apoyo si procede.
- Datos brutos LIDAR, y procesadas (MDE, MDS,...) si procede.
- Ortofotografía Digital si procede.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico de la Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:** Agencia Andaluza del Agua.**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 30.000,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 65.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Hidrografía e infraestructura hidráulica**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Diferentes líneas de trabajo encaminadas a conseguir el desarrollo del Subsistema del Agua de la REDIAM.

**Objetivos**

Cubrir las necesidades de gestión de este patrimonio  
 - Cubrir las necesidades de evaluación de planes y programas  
 - Permitir la aplicación de medidas de planificación y protección  
 - Facilitar la divulgación.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
 Directiva Marco Aguas

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[41] Hidrografía e infraestructura hidráulica (D)

**Método**

La actividad se desarrolla a lo largo de todo el año, pues comprende procesos de actualización de la información alfanumérica procedente de diferentes organismos y entidades.  
 Simultáneamente se pueden acometer otros procesos de generación de nueva información.

**Análisis y diseño:**

**Recogida información:** Recopilación, adaptación y carga de la información, generando los metadatos correspondientes.

**Tratamiento:** Actualización de la información

**Control calidad:**

**Difusión:** Servicios WMS

**Resultados 2009:** Contenidos de información actualizados en el subsistema del Agua.

**Resultado Final:****Fecha**

01/12/2010

01/12/2010

01/12/2010

**Difusión**

Los datos serán accesibles a través de la intranet de la CMA y el canal de la REDIAM del sitio web de la CMA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:** Agencia Andaluza del Agua

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:** 100.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 140.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Hidrografía e infraestructura hidráulica**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Herramienta informática en el entorno de ArcMap, que permite aplicar un modelo de simulación distribuido, de caudales en un punto cualquiera de la red de drenaje tras una precipitación.

**Objetivos**

Conocimiento de la Dinámica de Avenidas de un Tramo Fluvial  
- Caracterización de Inundaciones, Dominio Publico Hidráulico, Restauración de Riveras, etc.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía  
Plan de Avenidas e Inundaciones  
Directiva Marco Aguas  
Planes Hidrológicos

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[41] Hidrografía e infraestructura hidráulica (D)  
[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

Se trata de un modelo implementado en ArcInfo y donde se trata ahora implementarlo en ArcMap:  
- Diseño del Interfaz.  
- Implementación del Código en ArcObjets  
- Conexión con la red corporativa

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:** Pruebas de la Aplicación Informática**Difusión:****Resultados 2009:** Extensión de ArcMap de Simulación de Caudales de Crecida**Resultado Final:****Fecha**

20/02/2010

**Difusión**

Aplicación Informática.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:** Implementación en ArcMap**Presupuesto 2010:** 5.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 30.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Condiciones atmosféricas y meteorológicas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Supervisión de las tareas de actualización y mantenimiento de la Red de Estaciones Automáticas y Remotas de Meteorología de la Consejería de Medio Ambiente

**Objetivos**

Coordinación entre la CMA con la empresa adjudicataria de los trabajos.  
 Determinación de la ubicación de estaciones meteorológicas.  
 Seguimiento de la Red una vez en funcionamiento.  
 -Control de calidad de los datos recibidos por las estaciones

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz por el Clima.  
 Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático.  
 Plan INFOCA.  
 Plan de Medio Ambiente  
 Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[39] Condiciones atmosféricas (D)

**Método**

Visitas a las estaciones meteorológicas para determinar el estado actual, necesidad de cambios en el emplazamiento y el estado final una vez realizadas las labores de actualización y mantenimiento.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:** Supervisión del estado de la red**Difusión:****Resultados 2009:** Red de estaciones meteorológicas en estado operativo.**Resultado Final:****Fecha**

31/01/2010

**Difusión**

Los datos se publicarán a través de la web del Subsistema CLIMA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:** AEMET**Contrat. externa:** Coordinación de los trabajos  
Trabajo de campo.**Presupuesto 2010:** 44.000,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:** 276.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Condiciones atmosféricas y meteorológicas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Actualización y mejora del módulo de control de calidad de datos del Subsistema CLIMA

**Objetivos**

Migración de la aplicación de control de calidad antigua a una versión más moderna.  
 Diseño e implementación informática de nuevos controles de calidad que permitan el análisis de los valores en su contexto espacio - temporal.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
 Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental  
 Plan Andaluz por el Clima.  
 Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[39] Condiciones atmosféricas (D)

**Método**

Análisis de los requisitos técnicos y funcionales de los controles a desarrollar.  
 Implementación informática siguiendo las directrices señaladas por el Departamento de Informática de la CMA

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:** Control de calidad de los trabajos realizados**Difusión:****Resultados 2009:** Aplicación informática que facilite la supervisión de los datos adquiridos por las estaciones meteorológicas integradas en CLIMA.**Resultado Final:****Fecha**

28/02/2010

**Difusión**

Los datos, una vez validados, se publicarán a través de la web del Subsistema CLIMA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:** Análisis de requisitos del Sistema.  
Diseño de controles de calidad.**Presupuesto 2010:** 54.227,41 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 54.227,41 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Riesgos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La presente asistencia técnica tiene como objetivo generar una serie de coberturas con los perímetros de los incendios forestales acontecidos en el territorio de la Comunidad Autónoma Andaluza entre los años 1975 y 1986 y para los años 2007 y 2008, mediante la digitalización de los mismos sobre imágenes de satélite.

**Objetivos**

Generar una serie de coberturas con los perímetros de los incendios forestales acontecidos en el territorio de la Comunidad Autónoma Andaluza entre los años 1975 y 1986 y para los años 2007 y 2008, mediante la digitalización de los mismos sobre imágenes de satélite

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental  
Plan Infoca

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

La metodología consiste en la digitalización manual de los perímetros de incendios forestales sobre índices obtenidos a partir de imágenes de satélite en las que se realcen las zonas afectadas. Los perímetros se cruzarán con las bases de datos históricas de incendios forestales.

**Análisis y diseño:** Revisión de información disponible tanto de imágenes de satélite como de cualquier catálogo de zonas incendiadas

**Fecha**

31/05/2009

**Recogida información:**

**Tratamiento:** Tratamiento de imágenes, mosaicado,... Digitalización de los perímetros

31/10/2009

**Control calidad:** Control de calidad de perímetros y contraste con información disponible relativa a incendios.

02/05/2010

**Difusión:** Integración de productos en Repositorio de Información, Metadatos,..

30/06/2010

**Resultados 2009:** Coberturas de perímetros de incendios forestales

**Resultado Final:****Difusión**

El producto final consistirá en una serie de coberturas con perímetros de incendios entre los años 1975 y 1986 y para los años 2007 y 2008. También mosaicos de imágenes de satélite.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico de la REDIAM

**Presupuesto 2010:** 15.000,00 €

**UE:****AGE:**

**Otros organismos:**

**Años:** 2

**Junta:** 100**Local:**

**Presupuesto total:** 15.000,00 €

**Contrat. externa:** Asistencia técnica para la digitalización

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Usos del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de las bases de datos gráficas que recojan los usos y coberturas vegetales que existían en la Comunidad Autónoma andaluza en los años 1977 y 1984. a partir de las ortofotografías generadas en los vuelos nacionales de los años 1977-78 y 1984-85 respectivamente.

**Objetivos**

Completar la base de datos y cartografía de interés para el seguimiento de los cambios de usos en la totalidad del territorio, así como para el estudio de múltiples problemáticas de índole ambiental y territorial como la erosión por pérdida de la cubierta vegetal, la contaminación y sobreexplotación de recursos hídricos por prácticas agrícolas intensivas, contaminación atmosférica y de las aguas por actividades industriales, sellado e impermeabilización de suelos por las construcciones, etc.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente.  
Planes de Ordenación de los Recursos Naturales  
Plan Forestal

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[45] Ocupación del suelo (D)

**Método**

Sobre la base de las imágenes de referencia sincrónicas al mapa en elaboración, y en un entorno de sistemas de información geográfica, es visualizada la clasificación de usos realizada con anterioridad y se detectan, mediante fotointerpretación directa de las imágenes, los cambios de usos del suelo entre las dos fechas.

**Análisis y diseño:** Aplicabilidad de la metodología ya diseñada del mapa de usos y coberturas de Andalucía**Fecha**

10/01/2010

**Recogida información:** Entrega de las ortofotografía de los años 1977 y 1984 y del mapa de Usos y coberturas de Andalucía.

30/01/2010

**Tratamiento:** Fotointerpretación temática de los cambios detectados en los vuelos nacionales de los años 1977-78 y 1984-85

15/10/2010

**Control calidad:** Control de calidad de las bases cartográficas obtenidas

20/12/2010

**Difusión:****Resultados 2009:** Base de datos cartográfica de los cambios producidos en los usos y coberturas vegetales en Andalucía para los años 1977 y 1984 a escala 1:25.000 en el ámbito de Andalucía.**Resultado Final:****Difusión**

Integración en la base de datos espacial de ocupación de usos y coberturas vegetales de Andalucía, de los cambios producidos en los años 1977 y 1984.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** 120.000,00 €**UE:** 75**AGE:****Otros organismos:****Años:** 2**Junta:** 25**Local:****Presupuesto total:** 222.000,00 €**Contrat. externa:** IGM, Ingeniería y Gestión Medio Ambiental, S.L

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Condiciones atmosféricas y meteorológicas**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Seguimiento y análisis de los procedimientos que intervienen en la carga, agregación e interpolación de las variables climáticas y en el diseño de diferentes indicadores climáticos para su incorporación en el Subsistema de Información de Climatología Ambiental	Desarrollar y perfeccionar las metodologías de especialización necesarias para la automatización de la cartografía de algunos de los indicadores climáticos-ambientales.	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Plan Andaluz de Medio Ambiente Plan Andaluz por el Clima</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[39] Condiciones atmosféricas (D)</p>

Método	Fecha
<p>Los indicadores se elaborarán a partir de observatorios seleccionados según su disponibilidad de series lo suficientemente largas para garantizar la correcta ejecución de los diferentes procedimientos necesarios para su cálculo</p> <p><b>Análisis y diseño:</b> Análisis metodológico y diseño funcional de indicadores, gráficos y técnicas de especialización.</p> <p><b>Recogida información:</b></p> <p><b>Tratamiento:</b> Implementación de indicadores.</p> <p><b>Control calidad:</b></p> <p><b>Difusión:</b> Integración de la información en el repositorio de información ambiental</p> <p><b>Resultados 2009:</b> Elaboración de nuevos indicadores para la especialización de la información climática</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>	<p>15/02/2010</p> <p>01/10/2010</p> <p>15/12/2010</p>

Difusión	Recursos
<p>Mejora de los servicios del Subsistema Clima con la inclusión de nuevos indicadores que permitan una mejor comprensión de las características climáticas y meteorológicas de la región.</p> <p>Plano <input type="checkbox"/> Intranet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/> CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b> 1 técnico Consejería de Medio Ambiente</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> FIDETIA. Universidad de Sevilla</p> <p><b>Presupuesto 2010:</b> 59.913,79 €</p> <p><b>Años:</b> 1</p> <p><b>Presupuesto total:</b> 59.913,79 €</p> <p><b>UE:</b> 75</p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b> 25</p> <p><b>Local:</b></p>



**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ocupación del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Herramienta de seguimiento de las formas de ocupación del suelo del territorio andaluz a escala 1:10.000 e integrado en le proyecto SIOSE e la Administración General del Estado a escala 1:25.000.	Actualización de la coberturas de cambios de usos del suelo a escala 1:10.000 entre los años 2005 y 2009.	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Plan Andaluz de Medio Ambiente Plan Forestal Andaluz Plan Nacional de Observación del Territorio en España (PNOT)</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[45] Ocupación del suelo (D)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
Actualización de la base de datos de ocupación del suelo con el año 2009 de referencia, que integran elementos y coberturas interpretados sobre ortofotografías aéreas, con los procedentes de un amplio elenco de inventarios(Sigpac, mapas de vegetación, inventario de humedales, inventario de canteras y minas) que son referenciados sobre una misma base geométrica.	<p><b>Recogida información:</b> Generación de una cobertura de cambios en las zonas agrícolas, urbanas y forestales y mixtas</p> <p><b>Tratamiento:</b> Ajuste a SIGPAC parcelario e integración de coberturas</p> <p><b>Control calidad:</b> Control de calidad de las bases cartográficas obtenidas</p> <p><b>Difusión:</b></p> <p><b>Resultados 2009:</b> Creación de una capa de coberturas de cambios en Andalucía.</p> <p><b>Resultado Final:</b> Integración de la cobertutra de cambios de usos del suelo en Andalucía en el proyecto nacional.</p>	<p>01/06/2010</p> <p>01/12/2010</p>

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE:
SIOSE Andalucía a escala 1:10.000 SIOSE Nacional en Andalucía a escala 1:25.000.	<p><b>Personal Interno:</b> 4 técnicos Consejería de Medio Ambiente</p> <p><b>Otros organismos:</b> 1 técnico de la Consejería de Agricultura y Pesca</p> <p><b>Contrat. externa:</b></p>	200.000,00 € <b>Años:</b> 2 <b>Presupuesto total:</b> 881.476,00 €	<b>AGE:</b> 66 <b>Junta:</b> 34 <b>Local:</b>
Plano <input type="checkbox"/> DatosEspaciales <input checked="" type="checkbox"/> Documentos <input type="checkbox"/> Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/> Servicios <input checked="" type="checkbox"/>	Intranet <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/> CD-DVD <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/>		

2010

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Régimen jurídico del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Definición de formatos de intercambio estandarizados para la entrada en la CVOT de información sobre el Planeamiento (General, de Detalle, Subregional). Creación de una normativa que de validez legal a los mismos, y en caso de que sea posible, obligue a su entrega en dichos formatos. Creación de herramientas informáticas que permitan verificar la calidad de la información, importar y exportar a los formatos de las herramientas más habituales del sector, y editar la información.

**Objetivos**

Garantizar que toda la entrada de datos procedentes de contrataciones externas o producción propia que comportan cartografía de planeamiento urbanístico o subregional tiene los niveles de calidad adecuados desde el punto de vista de contenidos, geométrico y topológico, y que es comparable y normalizada, está en los formatos adecuados que garanticen su explotación, y que posean los metadatos necesarios para facilitar su acceso y difusión.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política de ordenación territorial y urbana de Andalucía. Plan Cartográfico de Andalucía 2009-12

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[58] Régimen jurídico del suelo (D)

[24] Controles de calidad (N)

**Método**

Creación de un Grupo de trabajo para la elaboración de las especificaciones técnicas de la cartografía de urbanismo y ordenación del territorio. Desarrollos informáticos de control de calidad automáticos adaptando los códigos existentes para el control de la producción del Mapa Base de Andalucía. Aprobación de las especificaciones con rango de instrucción interna. Incorporación de los resultados al proceso de elaboración de normas técnicas del Sistema de Cartografía de Andalucía.

**Análisis y diseño:** Definición de requerimientos topológicos, de modelo de datos, de protocolos de producción, y de difusión web de la cartografía.

**Fecha**

30/06/2010

**Recogida información:**

**Tratamiento:** Desarrollo de herramientas de control de calidad de la cartografía digital de acuerdo con las especificaciones. Adaptación de las existentes en el ICA.

30/10/2010

**Control calidad:**

**Difusión:** en la INRANET del SICVOT, y en los Plegos de Prescripciones Técnicas de toda contratación de la CVOT en esta materia

30/03/2011

**Resultados 2009:** las especificaciones técnicas y la instrucción. Herramientas de control de calidad.

**Resultado Final:** Explotación normalizada a nivel regional y difusión como servicio wms de la información cartográfica de urbanismo y ordenación del territorio

**Difusión**

Especificaciones técnicas e instrucción interna de la CVOT. Aplicaciones informáticas de apoyo al control de calidad y al levantamiento de información

Plano  Intranet   
 Datos Espaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos**

**Personal interno:** Grupo de trabajo multidisciplinar

**Presupuesto 2010:** 10.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Años:** 2

**Junta:** 100

**Presupuesto total:** 100.000,00 €

**Local:**

**Contrat. externa:** Desarrollo de las herramientas

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Geología**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización del mapa geológico continuo digital a escala 1:50.000 del Sudoeste del Macizo Hespérico. La realización de las hojas geológicas a escala 1:200.000 de dicha zona.

**Objetivos**

Realización del mapa geológico continuo digital a escala 1:50.000 del Sudoeste del Macizo Hespérico. La realización de las hojas geológicas a escala 1:200.000 de dicha zona.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[37] Geología (D)

**Método**

Se compone de tres fases:

1ª Fase: Revisión cartográfica de las hojas 1:50.000

2ª Fase: Digitalización y creación de shape

3ª Fase: Realización de las hojas 1:200.000

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Revisión de la Información**Tratamiento:** Digitalización y creación de shape. Realización hojas 1:200.000**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Realización hojas 1:200.000**Resultado Final:****Fecha**

31/12/2007

31/12/2011

**Difusión**

Servicio de Mapas WMS, WFS.  
Web del SIGMA

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 Técnicos de los Servicios Centrales**Otros organismos:** Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**Contrat. externa:** Incorporación de la información y explotación de la información**Presupuesto 2010:** 23.700,00 €**Años:** 3**Presupuesto total:** 200.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Recursos minerales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de un sistema de información sobre recursos minerales de Andalucía, sobre la base geológica digital del Plan GEODE. Elaboración de la Cartografía Metalogenética y de Rocas y Minerales Industriales de Andalucía a Escala 1:400.000

**Objetivos**

Elaboración de un sistema de información sobre recursos minerales de Andalucía, sobre la base geológica digital del Plan GEODE. Elaboración de la Cartografía Metalogenética y de Rocas y Minerales Industriales de Andalucía a Escala 1:400.000

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[37] Geología (D)

[53] Recursos minerales (D)

**Método**

Contiene las siguientes actividades:

A) Mapas Metalogenéticos

B) Mapas de Rocas y minerales industriales

C) Memoria

D) Edición de los mapas Metalogenéticos y de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:400.000

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:** Realización de los mapas**Control calidad:****Difusión:** Edición de los mapas**Resultados 2009:** Realización de los mapas**Resultado Final:****Fecha**

31/12/2012

**Difusión**

Servicios de Mapas WMS, WFS  
Edición de los mapas Metalogenéticos y de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:400.000

Plano   
DatosEspaciales   
Documentos   
Aplicaciones infor.   
Servicios

Intranet   
Internet   
CD-DVD   
Impresa

**Recursos****Personal Interno:** 1 Técnicos de los Servicios Centrales**Otros organismos:** Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**Contrat. externa:** Incorporación y explotación de la información**Presupuesto 2010:** 187.231,00 €**Años:** 4**Presupuesto total:** 798.400,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instalaciones de producción e industriales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Sistema de gestión de los datos de los Derechos Mineros de Andalucía.	Incorporación de toda la información de los derechos mineros de Andalucía de las Secciones, A, B, C, D al SIGMA, para su gestión y explotación.	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[59] Afecciones territoriales (D)</p> <p>[53] Recursos minerales (D)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
El trabajo se estructura en tres fases: La incorporación de los datos a partir de los expedientes, el control de calidad de la información, y su explotación, que incluye la actualización y mantenimiento del sistema.	<p><b>Recogida información:</b> Incorporación de la información existente en los expedientes mineros</p> <p><b>Tratamiento:</b> Recopilación de los datos</p> <p><b>Control calidad:</b> Revisión de la Información</p> <p><b>Difusión:</b> Explotación y mantenimiento</p> <p><b>Resultados 2009:</b> Control de calidad y Difusión de la Información del Registro Minero de Andalucía</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>	<p>31/12/2009</p> <p>31/12/2009</p> <p>31/12/2010</p>

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE:
<p>Web para la consulta de los Derechos Mineros de Andalucía. Servicios WMS, WFS</p> <p>Plano <input type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Intranet <input type="checkbox"/></p> <p>Internet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Impresa <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b> Técnicos de las Delegaciones Provinciales dentro de sus funciones. 1 Técnico de los Servicios Centrales</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> Incorporación de los datos, Gestión de la información, Explotación de la información, Mantenimiento de la</p>	<p><b>Presupuesto 2010:</b> <input type="text"/></p>	<p><b>AGE:</b></p>
		<p><b>Años:</b></p>	<p><b>Junta:</b> 100</p>
		<p><b>Presupuesto total:</b> 166.000,00 €</p>	<p><b>Local:</b></p>

2010

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Régimen jurídico del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Mantenimiento y actualización del escaneado de la documentación técnica y administrativa del planeamiento general vigente, así como de las adaptaciones parciales a la LOUA según el Decreto 11/2008.

**Objetivos**

Actualizar y mantener la digitalización del planeamiento general vigente para su publicación tanto en la Web de la CVOT como en la Intranet. Este proyecto está incluido en los presupuestos de 2010. En función de si se aprueba el presupuesto sin sufrir modificaciones ni recortes, este proyecto se podrá ejecutar.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía (LOUA)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[59] Afecciones territoriales (D)

**Método**

Una vez que el instrumento de planeamiento se aprueba definitivamente y se inscribe en el Registro de Instrumentos Urbanísticos Autonómico, se escanea y difunde, usando las aplicaciones PREPUA y PUA. Este trabajo, a partir de ahora, se llevará a cabo en las Delegaciones Provinciales con recursos propios.

**Análisis y diseño:** Planificación de los trabajos usando el Registro de Instrumentos Urbanísticos (RIU) usado en las Delegaciones Provinciales**Recogida información:** Estructura de los instrumentos de Planeamiento usando PREPUA**Tratamiento:** Escaneado de los documentos técnicos, así como algunos documentos administrativos**Control calidad:** Comprobación de resoluciones, profundidad del color, rotación correcta de planos, estructura lógica de los instrumentos, diligencias, etc**Difusión:** A través de la aplicación PUA se genera un proyecto Web, HTML, que se cargará en Web y/o Intranet en función de los criterios de difusión marcados desde el Servicio de Planeamiento.**Resultados 2009:** Finalizados los trabajos de digitalización en las provincias de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva y Jáen**Resultado Final:** A finales del primer trimestre de 2010, se concluyen los trabajos de las empresas encargadas de la digitalización en las provincias de Málaga y Sevilla.**Fecha****Difusión**

Difusión Externa vía Web y difusión interna vía Intranet

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Personal del Servicio de Planeamiento y personal de la Subdirección de Urbanismo, así como de las Delegaciones Provinciales**Otros organismos:****Contrat. externa:** Contratos de Servicio para concluir los trabajos en Málaga y Sevilla.**Presupuesto 2010:** **Años:** 2010**Presupuesto total:** 108.815,73 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Régimen jurídico del suelo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Extracción del Planeamiento General Vigente, adaptado a la LOUA, las Determinaciones Urbanísticas Básicas según un modelo de datos específico basado en arquitectura GIS para establecer políticas de suelo y vivienda, así como llevar a cabo análisis y diagnósticos del territorio desde el punto de vista urbanístico.

**Objetivos**

1.- Obtener información para establecer políticas de suelo y vivienda.  
2.- Conocer la protección del territorio otorgada desde el planeamiento. Este proyecto está incluido en los presupuestos de 2010. En función de si se aprueba el presupuesto sin sufrir modificaciones ni recortes, este proyecto se podrá ejecutar.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía (LOUA)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[59] Afecciones territoriales (D)

[58] Régimen jurídico del suelo (D)

**Método**

Las Oficinas Territoriales de Asesoramiento Urbanístico (OTAU) son las encargadas de la extracción de las DUB de los planes adaptados a la LOUA:

- 1.- Georreferencian los planos de ordeación.
- 2.- Vectorización de los polígonos.
- 3.- Extracción de las determinaciones de la documentación del plan (normativa, fichas,...)
- 4.- Control topológico
- 5.- Validación de contenidos

**Análisis y diseño:** Se proporcionan los shapes, ortofotos y documentación digitalizada**Recogida información:** Análisis del planeamiento general vigente (figura principal y modificaciones y en su caso adaptaciones parciales) y traslado de los datos alfanuméricos DUB's.**Tratamiento:** Georreferenciación de la planimetría, digitalización, vinculación de los datos unificados y geoprociamiento.**Control calidad:** Control de topologías, control alfanumérico, etc.**Difusión:** Servicios de Mapas**Resultados 2009:** Se ha obtenido la capa de Ámbitos de Planeamiento de un total de 200 municipios adaptados a la LOUA**Resultado Final:** Para finales del primer trimestre de 2010 se pretende tener la totalidad de capas del modelo de datos de 200 municipios adaptados a la LOUA**Fecha****Difusión**

Servicios de Mapas (no están definidos)

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** Personal del Servicio de Planeamiento y de la Subdirección de Urbanismo. Oficinas Territoriales de Asesoramiento Urbanístico (OTAU)**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Redes y Servicios de Transportes y Telecomunicaci**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Permite conocer las infraestructuras y servicios de telecomunicaciones disponibles hasta el nivel de calle.

**Objetivos**

Inventariado y geolocalización de infraestructuras de telecomunicaciones a partir de direcciones postales.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:**  **UE:****Años:** **Junta:****Presupuesto total:** **Local:**



**Organismo** Consejería de Hacienda y Admón. Pública**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Consejería de Justicia y Administración Pública es competente para la prestación del servicio de información administrativa a la ciudadanía. La prestación de este servicio se sustenta en CLARA (Plataforma de Relación con la Ciudadanía), que actúa de forma multicanal –a través del teléfono 902505505, del correo electrónico [informacion@juntadeandalucia.es](mailto:informacion@juntadeandalucia.es) y de Internet mediante la web de CLARA accesible desde [www.juntadeandalucia.es](http://www.juntadeandalucia.es).

El repositorio centralizado de la información que nutre la prestación del servicio de información administrativa, mantiene entre otras informaciones, la información geográfica de las sedes administrativas de la Junta de Andalucía en el Directorio de la Administración Andaluza.

La ciudadanía puede acceder en la página web a la información de localización y contacto de cada sede, además de visualizar un enlace al callejero de la Junta de Andalucía donde se posiciona gráficamente la ubicación.

Igualmente podría obtener la dirección de cualquier sede de la Junta de Andalucía a través de los otros canales de CLARA.

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía la localización de las sedes de los órganos de la Administración, estando contenidos desde las sedes de las Consejerías, los órganos directivos centrales, las delegaciones provinciales, las agencias administrativas, los organismos autónomos y otras entidades dependientes.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Para facilitar a la ciudadanía la localización de cualquier órgano, centro y edificio de la Administración Andaluza se mantiene en un repositorio único los datos de ubicación de las sedes de la Junta de Andalucía.

La administración del contenido se realiza por el equipo responsable de la prestación del servicio de información administrativa de carácter general.

**Análisis y diseño:** Integrado con el análisis del proyecto CLARA**Recogida información:** Identificación de los datos de las sedes administrativas y de las sedes judiciales**Tratamiento:** Carga de datos en CLARA y georreferenciación en el callejero de la Junta de Andalucía**Control calidad:** Revisión y actualización**Difusión:** Canales por los que presta servicio CLARA (teléfono, correo electrónico e Internet)**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

01/12/2007

01/12/2007

01/12/2008

01/12/2009

01/12/2010

**Difusión**

Directorio de la Administración Andaluza	Plano <input type="checkbox"/>	Intranet <input checked="" type="checkbox"/>
	DatosEspaciales <input type="checkbox"/>	Internet <input checked="" type="checkbox"/>
	Documentos <input type="checkbox"/>	CD-DVD <input type="checkbox"/>
	Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/>	Impresa <input type="checkbox"/>
	Servicios <input checked="" type="checkbox"/>	

**Recursos****Personal Interno:** Gabinete de Atención a la Ciudadanía**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Consejería de la Presidencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Redes y Servicios de Transportes y Telecomunicaci**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Trabajo que abarca dos áreas que quedan reflejadas en dos bases de datos georreferenciadas distintas.

De un lado, trabajo de continuación y actualización a realizar sobre base de datos georreferenciada ya existente respecto a Emisoras de Radio y Televisión en Andalucía. Se trata de ampliar la base de datos con los atributos y localización de los nuevos centros emisores que aparezcan / sean detectados por el Servicio de Inspección, así como la actualización constante de los existentes debido a las modificaciones (atributos y/o localizaciones) de los mismos.

Por otro, trabajo de actualización de datos en base de datos sobre principales lugares geográficos con singular acumulación de centros emisores de radio y televisión. Dicha base de datos almacena información de casetas, torres y sistemas radiantes existentes en dichos lugares geográficos "singulares" en cuanto a concentración de centros emisores.

**Objetivos**

-Información del despliegue de la Televisión Digital Terrestre en Andalucía

-Adquirir visión completa del panorama audiovisual en Andalucía

-Facilitar las labores de inspección de la Dirección General de Comunicación Social

-Detalle de infraestructura desplegada en lugares con singular acumulación de centros emisores

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[51] Redes y servicios de transportes y telecomunicaciones (D)

**Método**

El trabajo se estructura en tres fases concurrentes y recurrentes en el tiempo: la recopilación de los datos espaciales a partir de la labor de inspección de la D.G. Comunicación Social así como la aportación de información administrativa por los concesionarios, la integración de los mismos en las bases de datos georreferenciada ya existentes (2) con coherencia en su geometría y modelo de datos y así como la actualización permanente de los cambios detectados en los mismos fruto de la propia naturaleza cambiante de dichos datos.

**Fecha****Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Recogida información:** Recopilación de los datos**Tratamiento:** Integración, conversión en la base de datos existente**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección**Difusión:****Resultados 2009:** Incorporación de los nuevos centros emisores localizados en el año. Especial atención al proceso de despliegue de la Televisión Digital Terrestre derivado del "apagón analógico" previsto para abril de 2010**Resultado Final:** Información completa y actualizada de los centros emisores de todas las emisoras radio y televisión de Andalucía.**Difusión**

- Base se datos georreferenciada actualizada con información de los CE de emisoras de radio y televisión cuya información más relevante puede exportarse para ser visualizada .

- Base de datos georreferenciada actualizada con información relevante de los lugares geográficos con mayor concentración de centros emisores de radio y televisión de Andalucía.

Plano

DatosEspaciales

Documentos

Aplicaciones infor.

Servicios

Intranet

Internet

CD-DVD

Impresa

**Recursos****Personal Interno:** TÉCNICOS del Sv. Inspección y de Radiodifusión y Televisión (D.G. Comunicación Social)**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Igualdad y Bienestar Social**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Equipamientos y servicios públicos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Integración de los datos relativos a los Centros de titularidad pública y concertados en el Registro de Entidades, Centros y Servicios Sociales de la Consejería para la Igualdad y Bienestar Social de la Junta de Andalucía.

**Objetivos****Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[75] Callejero Digital de Andalucía y cartografía urbana, escala 1:1.000 (N)

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Gobernación y Justicia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Riesgos**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se van a establecer los objetivos del Grupo de Trabajo de Cartografía de Riesgos, se convocara a los distintos organismos que esten interesados para posteriormente constituir el Grupo de Trabajo. Inicialmente el Grupo de Trabajo elaborara un Programa de Trabajo que permita poner en común la información geográfica existente sobre riesgos para que responda a un modelo compartido que pueda ser interoperable.

**Objetivos**

Este Programa Tematico debe permitir el analisis de la información geografica sobre los riesgos naturales para su mejor conocimiento, aplicación de las políticas de prevención , predicción, gestión y evaluación de los sucesos catastroficos. El objetivo final de este Programa Tematico es la elaboración de una Cartografía de Riesgos en la que se puedan coordinar y gestionar los criterios , medios y recursos disponibles ante una emergencia con objeto de minimizar los daños.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

La Directiva INSPIRE 2007/2/CE .Plan Territorial de Emergencias de Andalucía. Plan Cartográfico de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

El programa debe analizar el estado de la información geográfica compleja y desigual entre los diferentes riesgos para generar un procedimiento que nos lleve a la permanente actualización de capas de información con requisitos de interoperabilidad. Los diferentes riesgos están relacionados en el apartado 1 de la directriz 47 "Zonas de Riesgos Naturales" del Plan Cartográfico de Andalucía

**Análisis y diseño:** Valoración del estado de información existente y proyectos previstos.**Recogida información:** Se utilizara la información de los distintos departamentos de las consejerias implicadas.**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Programa de Actuación del Grupo de Trabajo sobre Cartografía de Riesgos**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Programa de Trabajo

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior (coordinador GT), 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:** Consejerias de Gobernación y Justicia, Consejería de Medio Ambiente, Consejería de Agricultura y Pesca y Consejería**Años:****Junta:****Local:****Contrat. externa:****Presupuesto total:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Datos Espaciales**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instalaciones de producción e industriales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Base de datos georreferenciada de las explotaciones mineras de Andalucía, con información de su situación ambiental

**Objetivos**

Integración de la información sobre explotaciones mineras disponible en CICE y CMA.  
 Actualización de la información sobre explotaciones mineras.  
 Caracterización de los tipos de residuos generados, lodos y estériles.  
 Valoración de las restauraciones.  
 Localización, detección y diagnóstico de impactos ambientales severos.  
 Evaluación de los impactos ambientales generados por la minería en Espacios Naturales Protegidos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[53] Recursos minerales (D)

**Método**

1. Integración de la información
2. Recopilación de documentación en archivos de la administración
3. Identificación de las explotación sobre la cartografía
4. Recogida de información de campo
5. Transferencia de al información a formato digital
6. Explotación de la información

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Actualización de la base de datos del Inventario de CMA 2004-2005**Tratamiento:** Tratamiento de la información**Control calidad:** Control de calidad**Difusión:** Explotación de la Información**Resultados 2009:** Recogida de información y tratamiento de la información**Resultado Final:****Fecha**

31/12/2009

30/06/2010

31/12/2010

30/09/2011

**Difusión**

Incorporación al SIGMA y a la Red de Información Ambiental  
 Servicio de Mapas WMS, WFS

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 Técnicos de los Servicios Centrales**Otros organismos:****Contrat. externa:** Todas las fases**Presupuesto 2010:** 100.000,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 400.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Gestión del planeamiento urbano y su adaptación a la LOUA (Ley de Ordenación Urbana de Andalucía) para proporcionar a los técnicos municipales la posibilidad de incluir esta documentación espacial en sus flujos de trabajo sobre un sistema de información geográfico (GIS).

**Objetivos**

Dotar a los municipios incluidos en la convocatoria de herramientas Sig (localgis) para la gestión de planeamiento urbano y registro de solares y edificaciones ruinosas.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Proyecto de implantación de aplicaciones PALS e implantación y difusión del modelo de factura electrónica Facturae.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

El trabajo se estructurará en cuatro actuaciones: estudio y análisis de la situación cartográfica de cada municipio, homogeneización de dicha cartografía, diseño de las actuaciones a realizar y finalmente realización de la actualización cartográfica propiamente dicha.

**Análisis y diseño:** Estudio y análisis de la situación cartográfica de cada municipio. Diseño de las actuaciones a realizar**Fecha**

01/02/2010

**Recogida información:** Recopilación datos. Homogeneización de la cartografía.

01/04/2010

**Tratamiento:** Actualización cartográfica

01/06/2010

**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección

01/09/2010

**Difusión:** Publicación en el Geoportal

01/09/2010

**Resultados 2009:** Puesto de explotación para los técnicos municipales y Publicación en Geoportal.**Resultado Final:****Difusión**

Publicación en el Geoportal

Plano  Intranet DatosEspaciales  Internet Documentos  CD-DVD Aplicaciones infor.  Impresa Servicios **Recursos****Personal Interno:** 900 h Delineante de Cartografía.  
Técnico de Cartografía

50 h

**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Gestión municipal de información espacial sobre las redes viarias de servicios públicos de transporte y representar geográficamente la información resultante de la Agenda 21.

**Objetivos**

Dotar a los municipios incluidos en la convocatoria de herramientas Sig (Localgis) para la gestión de la red viaria municipal y de indicadores espaciales de la Agenda21 (RVT).

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Proyecto de implantación de aplicaciones PALS e implantación y difusión del modelo de factura electrónica Facturae.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

El proceso se concreta en recogida y análisis de la documentación de la red viaria municipal y de indicadores espaciales de la Agenda 21, diseño del modelo de datos, implantación del sistema, captura de la información, explotación e informes y formación y publicación.

**Análisis y diseño:** Revisión de la documentación de la red viaria municipal y diseño del modelo de explotación**Fecha**

01/04/2010

**Recogida información:** Recogida y captura de la información. Toma de datos en campo.

01/11/2010

**Tratamiento:** Actualización y ajuste de la información cartográfica. Carga en el sistema.

01/06/2010

**Control calidad:** Chequeo de la información introducida.

01/12/2010

**Difusión:** Formación y Publicación en Geoportal.

01/12/2010

**Resultados 2009:** Puesto de actualización y explotación para los técnicos municipales y Publicación en Geoportal.**Resultado Final:****Difusión**

Publicación en el Geoportal

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1200 h Delineante de Cartografía.  
200 h Técnico de Cartografía**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Contrat. externa:****Presupuesto total:****Local:**

2010

**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Mantenimiento y mejoras del Sistema de Información Local y del visor MIRADOR para ofertar consultas a través de la web y ampliar funcionalidades a través de la intranet.

**Objetivos**

Mantener el sistema de organización y difusión de la información sobre las infraestructuras y los equipamientos de la provincia de Sevilla, avanzando en el desarrollo del modelo de datos espacial y generando nuevas funcionalidades o "escenarios" relacionados con la gestión del Sistema, el análisis e intercambio de la información y la planificación de actuaciones.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Criterio del MAP para la gestión futura de la EIEL

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

- Ampliación y mejora del modelo de datos espacial  
- Añadir nuevas funcionalidades del visor de consultas MIRADOR  
- Diseño e implantación de "nuevos escenarios" avanzados sobre el visor MIRADOR  
- Publicación del servicio WMS

**Análisis y diseño:** Nuevas demandas y necesidades de información y funcionalidad**Fecha**

31/12/2010

**Recogida información:****Tratamiento:** Funcionamiento del Sistema

31/12/2010

**Control calidad:** Evaluación de resultados

31/12/2010

**Difusión:** Mantenimiento del visor MIRADOR e inclusión de escenarios avanzados. Publicación y mantenimiento de WMS

31/12/2010

**Resultados 2009:** Funcionamiento del Sistema**Resultado Final:****Difusión**

El Sistema ofrecerá información sobre las infraestructuras y equipamientos locales y funcionalidades de consulta vía web (visor MIRADOR, WMS) y de análisis y planificación vía intranet corporativa (escenarios avanzados de MIRADOR)

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico**Presupuesto 2010:** 69.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** 1 asesor Universidad Sevilla**Años:** 1**Junta:****Local:** 100**Contrat. externa:** Mantenimiento del Sistema y desarrollo de nuevas funcionalidades**Presupuesto total:**



**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Durante los años 2007 y 2008 se ha realizado la actualización del inventario de regadíos de Andalucía en la cuencas Mediterránea, Atlántica, Guadiana y Segura. Este trabajo ha consistido por un lado, en la creación de una nueva cartografía de los regadíos, tomando como base cartográfica el SIGPAC 2007, y por otro lado, la caracterización de los mismos. Durante el 2010 se va a proceder a la actualización de la misma, con el objeto de que queden reflejados los cambios más importantes.

**Objetivos**

- Realizar una actualización del Inventario de los Regadíos en Andalucía, de manera, que la información no pierda vigencia.
- Facilitar a la ciudadanía el acceso a la información sobre regadíos (SIG de Regadíos).

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

[46] Usos del suelo (D)

**Método**

El trabajo se estructura en cuatro fases: recopilación de fuentes de datos que permitan detectar posibles modificaciones de la información recogida en el inventario, trabajo de recogida de información en campo, modificación de los datos contenidos en la geodatabase del inventario de regadíos, y preparación de un producto publicable sobre soportes digitales (SIG de regadíos).

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Recopilación de fuentes de datos que permitan detectar posibles modificaciones de la información recogida en el inventario.**Tratamiento:** Modificación de los datos contenidos en la geodatabase del inventario de regadíos.**Control calidad:****Difusión:** Publicación de la cartografía de regadíos a través del SIG de Regadíos de Andalucía.**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

La información podrá ser consultada a través de la página web de la Consejería de Agricultura y Pesca. También se editará un DVD que contenga una aplicación informática de consulta de la información.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 Técnicos Superiores  
1 Técnico Medio**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 148.731,12 €**Años:****Presupuesto total:** 148.731,12 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

Organismo Consejería de Agricultura y Pesca

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Sistemas de Información

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación SIG Departamentales

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

SIGPAC es un sistema de identificación de parcelas agrícolas que sirve como única base de referencia a todas las solicitudes de ayuda comunitarias vinculadas a la superficie. Concebido inicialmente con el propósito de facilitar a los agricultores la presentación de solicitudes con soporte gráfico, así como facilitar los controles administrativos y sobre el terreno. El SIGPAC se ha convertido en una herramienta de enorme utilidad en campos diferentes al agrario (medio ambiente, geología, infraestructura, urbanismo...). lo que obedece a su concepción y desarrollo, en el que se hace uso continuo y permanente de las tecnologías más avanzadas en información geográfica automatizada. SIGPAC incluye información tan variada y extensa como: sig oleícola, sig citrícola, sig vitícola, sig frutos cáscara, forestación, zonas zepa, restricción a herbicidas, nitratos, producción integrada, obras civiles de gran envergadura, ortofotos, mapa de pendientes ...etc.

**Objetivos**

- Facilitar a los agricultores la presentación de solicitudes mediante la producción de los soportes gráficos necesarios para las declaraciones de superficie.
- Facilitar los controles administrativos ya que, la información digital ayudará a la Administración a identificar mejor el origen de los errores derivados de las declaraciones de los agricultores o de la grabación de los datos, y servirá de soporte documental para la resolución de casos dudosos detectados como resultado de estos controles.
- Facilitar los controles sobre el terreno, agilizando la localización de parcelas y permitiendo la realización de "visitas rápidas " tanto en los controles clásicos como de teledetección.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

El trabajo se define en tres fases:

- Recopilación de datos a partir de visitas sobre el terreno, SIG auxiliares y solicitudes de cambio realizadas por los propios agricultores.
- Integración de estos datos en la base gráfica y alfanumérica de SIGPAC.
- Publicación de los datos en la web del SIGPAC.

**Análisis y diseño:** Realización de procedimientos y adecuación de aplicaciones.**Recogida información:** Recopilación y tratamiento de datos externos.**Tratamiento:** Visualización e integración de datos.**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección.**Difusión:** Publicación en la Web del SIGPAC.**Resultados 2009:** Geodatabase resultante del trabajo (datos: aprovechamientos, pendientes, superficie de los recintos, localización olivos, etc). Publicación web.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

La publicación del SIGPAC se realiza anualmente en la web <http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/sigpacandalucia>.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores (ingenieros agrónomos)  
1 técnico medio (diplomado informático)**Otros organismos:****Contrat. externa:** Encargo a la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero**Presupuesto 2010:** 3.000.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:****Años:****Presupuesto total:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El SIG Rural Web de Andalucía nace como una herramienta de consulta general del territorio rural andaluz. Para ello se ha realizado una recopilación de una amplia gama de mapas de diferente contenido temático sobre patrimonio, sistema urbano y servicios en general, incluyendo los proyectos subvencionados con fondos públicos a través de los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía. Así, el usuario tendrá la posibilidad de consultar diferentes mapas y generar la información que le sea relevante, siendo él mismo el que combine e integre los datos espaciales consultados de las zonas rurales de Andalucía.

**Objetivos**

Mostrar la información cartográfica disponible de las zonas rurales andaluzas, complementadas con los proyectos georreferenciados y ejecutados a través de los Grupos de Desarrollo Rural, financiados con fondos públicos procedentes de la ejecución de programas de Desarrollo Rural PRODER de Andalucía y LEADER Plus. En un futuro, se pretende que esta información se amplíe a los proyectos que se pongan en marcha en el nuevo período de programación 2009-2015 por los citados grupos a través del Programa de Actuación Integral para la Sostenibilidad del Medio Rural Andaluz (PAIS Rural), y de todas aquellas entidades que crean interesante sumarse a este visor, aportando la información de los proyectos subvencionados bajo otras líneas de actuación.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Se enmarca dentro de las políticas de Desarrollo rural llevadas a cabo por la Consejería de Agricultura y Pesca.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

El SIG Rural para el año 2010, integrará cartografía generada por la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural "Delimitación geográfica de los ámbitos de actuación de los GDR" y la capa de los proyectos ejecutados bajo el programa FEADER y FEDER para el marco 2007-2013.

Estos proyectos se complementarán con la cartografía cedida por el ICA (1/100.000 y 1/400.000).

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:**

**Contrat. externa:** E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero

**Presupuesto 2010:** 120.000,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Muestra sobre el territorio la localización de las Industrias agroalimentarias incluidas en el registro a partir de su coordenada geográfica, permitiendo búsquedas alfabéticas, territoriales y por características como actividad, materias primas y productos. Accediendo de esta forma a los datos del Registro de Industrias Agroalimentarias. Pendiente de paso a explotación.

**Objetivos**

Mejorar la capacidad de acceso a la información de este registro público incorporando la componente territorial en el acceso y difusión de la información. Permitir estudios y valoraciones apoyando la toma de decisiones en función de la distribución territorial de las industrias y su relación con otros elementos.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

El registro exige la localización de la industria, asociada a su entrada, en forma de coordenada UTM. Levantamiento inicial de la información por trabajo de campo. En marcha desarrollos para procedimiento de mantenimiento de este elemento a través del sistema.

Finalizado desarrollo, en fase de pruebas y decisiones de su paso a explotación en internet/Intranet.

**Análisis y diseño:** Procedimiento desarrollo SIG Documentado.**Recogida información:** Trabajo de campo 2005. Actualización continua por DDPP.**Tratamiento:** Paso de coordenada a elemento geométrico para presentación.**Control calidad:** Control de calidad asociado al procesos de desarrollo y oficina Sv. Informática**Difusión:** A través de la web de la CAP.**Resultados 2009:** Revisión de la localización de las Industrias del Registro y difusión en entorno Web.**Resultado Final:** Publicación tras proceso de rectificación de las coordenadas incorrectas debido al HUSO quedando un 14% de las industrias que no están bien referenciadas o carecen de información geográfica.**Fecha****Difusión**

Acceso por aplicación web en el Portal CAP.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Personal de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero**Presupuesto 2010:** 32.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:****Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
<p>Seguimiento y control de los tratamientos aéreos contra mosca del olivo mediante el uso de herramientas SIG que utilizan información geográfica de referencia (ortofotografía de Andalucía, recintos SIGPAC, MNT 1:50.000, MTA 1:10.000) e información temática (zonas de producción ecológica, parques naturales, núcleos de población, corrientes de agua, etc.).</p>	<p>Controlar los tratamientos aéreos, verificando que las pasadas tratadas por el avión han discurrido por las parcelas previamente seleccionadas.</p>	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b> [67] SIG departamentales (D)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
<p>Recogida de datos y organización de los mismos. Localización de las zonas de tratamientos mediante herramientas SIG. Emisión de informe con ficheros gráficos de las zonas tratadas.</p>	<p><b>Análisis y diseño:</b> Elaboración de la metodología</p> <p><b>Recogida información:</b> Recepción de los datos GPS</p> <p><b>Tratamiento:</b> Homogeinización de los datos alfanuméricos. Elaboración de proyecto SIG con representación de capas de información implicadas.</p> <p><b>Control calidad:</b> Control de tomas de datos GPS, revisión de salidas gráficas.</p> <p><b>Difusión:</b> Salidas gráficas con localización de los tratamientos.</p> <p><b>Resultados 2009:</b> Ficheros gráficos con zonas tratadas.</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>	<p>15/05/2010</p> <p>01/06/2010</p>

Difusión	Recursos
<p>Plano <input type="checkbox"/> Intranet <input type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/> CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b> 1 Técnico de grado medio</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> Técnicos TRAGSA: - 2 técnicos superiores</p> <p><b>Presupuesto 2010:</b> 150.000,00 €</p> <p><b>Presupuesto total:</b></p> <p><b>Años:</b></p> <p><b>UE:</b></p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b> 100</p> <p><b>Local:</b></p>

2010

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Planificación de los tratamientos para el control de plagas mediante el uso de herramientas SIG que utilizan información geográfica de referencia (ortofotografía de Andalucía, recintos SIGPAC, MTN 1:50.000, MTA 1.10.000) e información temática (zonas de producción ecológica, parques naturales, núcleos de población, corrientes de agua, etc.).

**Objetivos**

Localización exacta de las zonas a tratar, con el fin de evitar que se traten zonas de exclusión.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Recogida de datos y organización de los mismos. Localización de las zonas de tratamientos mediante herramientas SIG. Emisión de informe con ficheros gráficos de las zonas a tratar.

**Análisis y diseño:** Elaboración de la metodología

**Recogida información:** Recepción de los datos GPS

**Tratamiento:** Homogeinización de los datos alfanuméricos. Elaboración de proyecto SIG con representación de capas de información implicadas.

**Control calidad:** Control de tomas de datos GPS, revisión de salidas gráficas.

**Difusión:** Salidas gráficas con localización de los tratamientos.

**Resultados 2009:** Ficheros gráficos con zonas a tratar.

**Resultado Final:**

**Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 Técnico de grado medio

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Técnicos de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero:  
- 1 técnicos superiores

**Presupuesto 2010:** 3.000,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:** 75

**Junta:** 25

**Local:**

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Sistema de localización en tiempo real de las embarcaciones pesqueras andaluzas, con datos sobre su velocidad y rumbo, lo que permite establecer las rutas de navegación de las embarcaciones y localizar las zonas de pesca.

**Objetivos**

1. Seguimiento y evaluación de los recursos pesqueros.
2. Control de las limitaciones establecidas para las distintas pesquerías.
3. Seguridad para la navegación y la vida en la mar.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política de Protección de los recursos pesqueros.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

El funcionamiento del SLSEPA se basa en la transmisión de datos de localización (latitud, longitud y hora) suministrados por los satélites GPS, a un Centro de Control situado en la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía y su posterior interpretación mediante las aplicaciones informáticas adecuadas. El SLSEPA permite una alta frecuencia en el envío de datos de localización (cada tres minutos) y lo que es fundamental, a muy bajo coste en comparación con otros sistemas similares, ya que dicha transmisión se realiza vía GPRS. El dispositivo que permite tanto la captación como el envío de señales de localización se denomina Estación Remota Embarcada (en adelante ERE). En la actualidad el número aproximado de EREs (o cajas verdes) es de 300, instaladas en la flota que pesca voraz (besugo de la pinta) en la zona del Estrecho de Gibraltar, la de draga hidráulica y rastro remolcado en el Golfo de Cádiz, dedicadas a la captura de chirla y la de Artes Menores de Conil.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 Asesores Técnicos**Otros organismos:****Contrat. externa:** Técnicos de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero 3  
Técnicos informáticos**Presupuesto 2010:** 420.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Información geográfica que identifica la localización de las instalaciones de acuicultura marina en Andalucía, tanto en tierra como en mar, así como sus características principales.

**Objetivos**

- Facilitar a promotores y administración la localización de zonas idóneas para la ubicación de nuevas empresas de acuicultura.  
- Mejorar la ordenación de información respecto de esta actividad

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

El trabajo se define en tres fases:

- Recopilación de datos e información de otras administraciones.
- Integración de estos datos en la cartografía.
- Publicación de los datos en la web de la Consejería de Agricultura y Pesca y en publicaciones específicas.

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Recopilación y tratamiento de datos externos.**Tratamiento:** Visualización e integración de datos.**Control calidad:****Difusión:** Publicación en la Web y publicaciones.**Resultados 2009:** Publicación de información actualizada en Web y Publicación papel.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

La publicación se realiza bianualmente mediante la web y publicación papel.

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:** Los trabajos son ejecutados por la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero: 2 técnicos.**Presupuesto 2010:** 40.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**



2010

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Tareas de gestión y mantenimiento del Sistema Cartográfico de Salud

**Objetivos**

Incorporación de la Cartografía procedente del Callejero Digital de Andalucía a la última versión disponible. Adaptación de los servicios de geocodificación al CDA. Actualización de localizaciones de servicios y eventos sanitarios. Gestión de altas de usuarios. Tareas de importación y exportación de datos cartográficos en la geodatabase de Salud.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

Repositorio Corporativo de Información Geográfica (N)

Catálogo e Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (N)

**Método**

Utilización de las herramientas de ArcGis para las tareas de gestión y mantenimiento de la geodatabase, así como de herramientas Oracle para la optimización de la geodatabase.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Creación de un portal web, integrado en el Canal de la REDIAM, que sirva de punto de encuentro y elemento para compartir conocimiento en el marco de los socios de la REDIAM. Está basado en elementos web 2.0.

**Objetivos**

El objeto es establecer una herramienta de encuentro y de compartir conocimiento entre los socios de la REDIAM, que permita mejorar el conocimiento de las actividades llevadas a cabo por ellos en el ámbito de la información ambiental.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de Medio Ambiente  
Cumplimiento de la Ley 7/2007, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Elaboración de un sitio web integrado en el Canal de la REDIAM, al que se accede a través del web de la Consejería de Medio Ambiente, a través de distintos perfiles ciudadano-socio.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:**

**Control calidad:** Puesta en prueba en los servidores de la Consejería

**Difusión:** Herramienta WEB

**Resultados 2009:** Implantación en el Portal de la Consejería

**Resultado Final:****Fecha**

28/02/2010

**Difusión**

Area WEB integrada en el Canal de la REDIAM dentro del portal web de la Consejería

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** SADIEL

**Presupuesto 2010:** 84.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 250.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Apoyo a las actividades que realizan los socios en materia de información ambiental, a través de análisis de necesidades, refuerzo de las relaciones entre ellos, formación, soporte tecnológico, desarrollo de protocolos y directrices técnicas, , asesoramiento sobre cómo poner a disposición del resto de la REDIAM la información ambiental de su ámbito de actuación, soporte a la propia puesta a disposición.

**Objetivos**

El objeto del proyecto es potenciar las relaciones entre los socios de la REDIAM, tanto con la propia Consejería de Medio Ambiente, como entre ellos, con el fin de aprovechar las sinergias y esfuerzos que en materia de producción, organización, gestión y difusión de información ambiental se lleva a cabo por todos ellos.

Cumplimiento de la Ley 7/2007, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 7/2007, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental.  
Plan de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Primera fase de consultoría y asistencia donde se analiza el estado actual de los socios en cuanto a metodología, herramientas, formación en materia de información ambiental y se potencian y mejora los contactos con la REDIAM

Segunda fase de desarrollo de protocolos y directrices específicas, formación, apoyo a organización y estructuración de información y mejora de su puesta a disposición del resto de la REDIAM

**Análisis y diseño:****Recogida información:**

**Tratamiento:** Apoyo para la mejora de los puntos débiles detectados en el apartado anterior.

**Control calidad:** Interno y externo al desarrollo del proyecto

**Difusión:** A través de distintas vías, sobre todo del área de socios web integrada en el canal de la REDIAM

**Resultados 2009:** El proyecto termina su implantación en el primer trimestre de 2010, y posteriormente se llevará a cabo el mantenimiento del mismo

**Resultado Final:****Fecha**

31/03/2010

31/08/2010

31/08/2010

**Difusión**

Información ambiental a disposición de los socios de la REDIAM.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:** 100.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 350.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Evaluación del estado actual de la información ambiental producida, gestionada y difundida por los Órganos Periféricos de la Red de Información Ambiental de Andalucía, con la finalidad de su puesta en valor mediante su organización, normalización, carga en el Repositorio Único de la REDIAM, difusión activa, así como proporcionar asesoramiento técnico, apoyo y formación en relación con el tratamiento de la información ambiental, centrada en información espacializada a los técnicos de los citados órganos

**Objetivos**

Contribuir a la creación y mejora de los procedimientos actualmente establecidos en lo que al levantamiento, tratamiento, carga, explotación y difusión de la información ambiental se refiere en los Órganos Periféricos de la REDIAM.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[12] Unidades Cartográficas (D)

**Método**

Apoyo y coordinación sobre la información ambiental generada, producida y/o gestionada en el seno de los Órganos Periféricos de la REDIAM.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Integración de la información ambiental producida por los Órganos Periféricos de la REDIAM**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Inclusión de contenidos en el Catálogo Estructurado del Canal de la REDIAM

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:** Se contrata el personal técnico de apoyo.**Presupuesto 2010:** 240.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 240.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

Organismo Consejería de Medio Ambiente

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Sistemas de Información

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación SIG Departamentales

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La normalización, ordenación y puesta en valor de la información lleva aparejado un proceso que debe garantizar que dicha información se ajusta a unos criterios técnicos que faciliten y agilicen su consulta por parte de los usuarios y su almacenamiento en los dispositivos lógicos de la REDIAM. La mejora y puesta en valor también incluye la organización y explotación de la información desde el punto de vista temático.

**Objetivos**

El objetivo general es el de la ordenación y puesta en valor de la información gestionada por la REDIAM a través de los siguientes objetivos específicos:

- Estudio de la información incluida en el repositorio de la Rediam
- Ordenación y normalización de la información según normas y criterios
- Puesta en valor de la información: productos derivados y servicios
- Actualización de la catalogación de la información incluida en el repositorio de la Rediam

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión integrada de la Calidad Ambiental (GICA)  
Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

La actividad se desarrolla por lotes de información agrupados por su temática y en cada lote se realizan las actividades necesarias para cubrir los objetivos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Información ordenada y normalizada  
Servicios OGC

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Control de Calidad  
- Acuerdo marco con varias empresas

**Presupuesto 2010:** 250.000,00 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 690.000,00 €

**UE:** 75

**AGE:**

**Junta:** 25

**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Agregar una serie de funcionalidades a la caja de herramientas de Amatel, que, por una parte, completen las existentes y, por otra, permitan la realización de modelos sobre distintas capas de información, ya sea con las que actualmente se puede trabajar o con nueva información que se prevé pueda importar y exportar, como son los datos LIDAR.

**Objetivos**

Extensión de la caja de herramientas de AMATEL  
 - Posibilidad de utilización de datos LIDAR  
 - Contar con herramientas de modelado de procesos

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de Medio Ambiente  
 Programa sectorial de I+D+I del PADI

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

A desarrollar en 5 fases: análisis, diseño, codificación, pruebas e implantación.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:**

**Resultados 2009:** Nuevas herramientas integradas en Amatel.

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

No está aún definido, se pretende dar difusión a Amatel como software libre y hacerlo accesible desde Internet

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos Consejería Medio Ambiente

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Desarrollos completos

**Presupuesto 2010:**

**Años:** 1

**Presupuesto total:** 198.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Adquisición, organización y puesta en explotación de los elementos tecnológicos necesarios para la implementación del repositorio común que almacene y permita consultar la información ambiental, y garantice el criterio de unicidad de información.

**Objetivos**

Adquirir y organizar los elementos tecnológicos que dan soporte al repositorio  
- Puesta a punto e integración con los elementos existentes

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Análisis de necesidades  
Adquisición de elementos que cubran las necesidades encontradas  
Integración y puesta en marcha en los sistemas existentes

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Repositorio común de información ampliado y un mejor servicio**Resultado Final:****Difusión**

Los derivados del propio uso del repositorio, que dará soporte a la difusión de los contenidos.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Años:** 2**Junta:****Local:****Presupuesto total:** 350.000,00 €

Organismo Consejería de Medio Ambiente

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Sistemas de Información

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación SIG Departamentales

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de un sistema de información en el marco de la REDIAM que integre todos los datos espaciales y documentales relativos al paisaje en lo referente a sus componentes natural antrópica, cultural, histórica y perceptual, y permitiendo incorporar el efecto del relieve sobre la visibilidad del paisaje y de sus elementos desde cada uno de los puntos de observación posibles. Este sistema debe permitir una gestión efectiva de los recursos paisajísticos desde el punto de vista del Convenio Europeo del Paisaje.

**Objetivos**

Desarrollar un instrumento que haga posible la gestión del paisaje desde un punto de vista integral, sirviendo de herramienta a todos los actores públicos o privados que actúan sobre elementos del mismo. En particular, se pretende que este sistema sea útil para:

- Identificar los diferentes ámbitos, tipos y áreas paisajísticas de Andalucía en base a sus elementos característicos y a la percepción de la población sobre los mismos.
- Proteger, gestionar y ordenar los paisajes andaluces
- Mejorar el conocimiento de los recursos paisajísticos y de sus elementos singulares
- Fomentar acceso a los bienes paisajísticos
- Sensibilizar a la sociedad respecto a los valores paisajísticos de su territorio

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Convenio Europeo del Paisaje (Florenca, 2000), en vigor en nuestro país desde el 1 de marzo de 2008 (BOE de fecha 05/02/2008).  
 -Plan Andaluz de Medio Ambiente  
 -Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental  
 -Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

- Compilación de información útil para la caracterización del paisaje
- Inventario de Recursos Paisajísticos de Andalucía en área piloto (Identificación, caracterización, valoración y seguimiento)
- Construcción de un modelo de datos y establecimiento de conexiones con otros subsistemas (usos de suelo, vegetación, biodiversidad, hábitats, infraestructuras, recursos culturales, fototeca, etc...)
- Expansión del inventario a todo el territorio de Andalucía
- Desarrollo de un subsistema de visibilidad basado en el relieve (tercera dimensión).
- Desarrollo de visores y herramientas de trabajo adecuadas para la gestión del paisaje y para la difusión pública.

**Análisis y diseño:** Documentación y compilación de información; Desarrollo de metodología para inventario de recursos paisajísticos; Identificación de variables de visibilidad y tercera dimensión de interés paisajístico

**Recogida información:** Caracterización de paisajes en campo; Recopilación de cartografía existente sobre elementos paisajísticos a integrar

**Tratamiento:** Desarrollo del Inventario de Recursos Paisajísticos; Desarrollo del subsistema de visibilidad o tercera dimensión; Elaboración de modelo de datos del sistema. Establecimiento de conexiones con otros sistemas de información

**Control calidad:** Valoración de resultados por parte de usuarios y grupos sociales relevantes relacionados con cada tipo de paisaje.

**Difusión:** Desarrollo de herramientas de gestión, consulta y difusión

**Resultados 2009:** Inventario de paisajes en área piloto, modelo de datos, Fototeca paisajística metadada e integrada, Subsistema de visibilidad básico.

**Resultado Final:** Sistema Integrado de Información del Paisaje

**Fecha****Difusión**

Cartografía de Paisajes de Andalucía a escalas de reconocimiento y de detalle	Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
-Servicio WMS de paisajes de Andalucía	Datos Espaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
-Fototeca de paisajes de Andalucía	Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
-Descripción y caracterización de los paisajes de Andalucía	Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
-Sistema de visualización y análisis subjetivo en base al relieve (3ª dimensión)	Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		
-SIG del Paisaje				
-Visores y herramientas específicas				

**Recursos**

**Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Presupuesto 2010:** 100.000,00 €

**UE:** 35

**Otros organismos:** Centro de Estudios del Paisaje y el Territorio (Consejería de Vivienda)

**Años:** 3

**AGE:**

**Junta:** 65

**Contrat. externa:** RQR Consultores (desarrollo subsistema visibilidad)  
 BIOGEOS (Clasificación técnicas teledetección y elaboración)

**Presupuesto total:** 500.000,00 €

**Local:**



2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Desarrollo e instalación de un sistema software y hardware para la consulta del catálogo ráster de la REDIAM y la visualización y descarga de la información.	Se requiere un sistema global de gestión de la información en formato raster que cumpla las funciones siguientes: - Búsqueda en el catálogo según parámetros alfanuméricos o espaciales, con posibilidad de visualizar los resultados de dicha búsqueda. - Descarga a local de una selección de imágenes o capas raster. - Puesta en servicio de las imágenes del catálogo para su acceso remoto desde clientes ligeros o pesados u otras aplicaciones de explotación.	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p>Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental</p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b></p> <p>[67] SIG departamentales (D) Catálogo e Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (N)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
El sistema a implantar consiste en un software comercial especializado en la catalogación y servicio de imágenes raster. Posteriormente se procederá a la personalización de la interfaz y a la integración de desarrollos anexos para añadir funcionalidades.	<p><b>Instalación del software en una máquina provisional de prueba y desarrollo</b></p> <p><b>Seguimiento de los desarrollos e integración con el sistema</b></p> <p><b>Pruebas finales de integración y puesta en servicio real</b></p> <p><b>Control calidad:</b></p> <p><b>Difusión:</b></p> <p><b>Resultados 2009:</b> Nueva aplicación de uso generalizado en Consejería de Medio Ambiente y en la Empresa de Gestión Medioambiental</p> <p><b>Resultado Final:</b></p>	<p>30/06/2010</p> <p>30/06/2010</p> <p>30/10/2010</p>

Difusión	Recursos
<p>El producto final consistirá en una aplicación WEB, los técnicos de la REDIAM (Consejería de Medio Ambiente, Agencia Andaluza del Agua y Empresa de Gestión Medioambiental) podrán consultar y visualizar, así como descargar la información de tipo raster contenida en el Repositorio Único de Información de la REDIAM.</p> <p>Plano <input type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p> <p>Intranet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Internet <input type="checkbox"/></p> <p>CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Impresa <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Personal Interno:</b> 3 técnicos de la Consejería de Medio Ambiente</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b> Software de catálogo y servicio - Desarrollo anexos, formación y puesta en marcha</p> <p><b>Presupuesto 2010:</b> 80.000,00 €</p> <p><b>Años:</b></p> <p><b>Presupuesto total:</b> 80.000,00 €</p> <p><b>UE:</b></p> <p><b>AGE:</b></p> <p><b>Junta:</b> 100</p> <p><b>Local:</b></p>

2010

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Nuevos desarrollos y adaptaciones de herramientas existentes que permitan una fácil catalogación de la información espacial, desde el punto de vista del usuario final, y que permitan la carga de dicha información en los SIG de escritorio usados en la CVOT: gvSIG y ArcGis

**Objetivos**

Facilitar un fácil acceso a la información disponible (ya sean servicios WMS, WFS, ... como capas de información almacenadas en ficheros shape y en bases de datos geográficas) por parte de los usuarios finales de los SIG de escritorio usados en la CVOT: gvSIG y la suite de herramientas de ArcGis, tanto en SSCC como en DDPP.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

plan cartográfico de Andalucía 2009-12

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Estudio de desarrollos existentes para creación de unas herramientas de catálogo en GvSIG y en ARC/GIS. Adaptación de las herramientas a los contenidos del SICVOT para facilitar el acceso a los datos residentes en la Geodatabase del repositorio del Sistema.

**Análisis y diseño:** Evaluación de las herramientas existentes. Diseño de la organización lógica del árbol de navegación**Fecha**

30/06/2010

**Recogida información:****Tratamiento:** Desarrollo e implementación de las herramientas de Catálogo

30/03/2011

**Control calidad:****Difusión:** Realización de actividades formativas para los usuarios del sistema

30/06/2011

**Resultados 2009:** Implantación de herramientas de catálogo y formación de usuarios**Resultado Final:****Difusión**

Herramientas de Catálogo. Actividades de formación presencial e INTRANET del SICVOT

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** supervisión y dirección del proyecto**Presupuesto 2010:** 12.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 2**Junta:** 100**Local:****Presupuesto total:** 50.000,00 €**Contrat. externa:** Contratación de Asistencia técnica externa.

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
Desarrollo y mantenimiento de un CMS como puerta de enlace a los servicios ofrecidos por el Sistema de Información Geográfico Corporativo	Canalizar y centralizar los recursos disponibles en materia de Información Geográfica a los usuarios en la Intranet de la Consjería de Vivienda y Ordenación del Territorio	<b>Políticas y planes sustantivos</b> plan cartográfico de Andalucía 2009-12  <b>Plan Cartográfico de Andalucía</b> [67] SIG departamentales (D)

Método	Análisis y diseño:	Fecha
Mantenimiento de la intranet del SICVOT mediante actualización continua de recursos: localizador y catálogo de información, servicios disponibles, informaciones de coordinación y organización institucional del sistema, herramientas de visualización y de cdifusión, etc.	<b>Recogida información:</b>  <b>Tratamiento:</b> Mantenimiento continuo de los contenidos y los recursos de la Intranet  <b>Control calidad:</b>  <b>Difusión:</b>  <b>Resultados 2009:</b> página de INTRANET mantenida al día.  <b>Resultado Final:</b>	31/12/2010

Difusión	Recursos																																												
página INTRANET de acceso a los procedimientos de carga, catálogo, recursos, datos y visores del Sistema. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Plano</td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Intranet</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DatosEspaciales</td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Internet</td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Documentos</td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CD-DVD</td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aplicaciones infor.</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Impresa</td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Servicios</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td><td></td> </tr> </table>	Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>	DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>	Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>	Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>	Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Personal Interno:</b></td> <td>Personal de la CVOT y EPSA que contribuyen a mantener series de datos espaciales.</td> <td><b>Presupuesto 2010:</b></td> <td>5.000,00 €</td> <td><b>UE:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Otros organismos:</b></td> <td></td> <td><b>Años:</b></td> <td></td> <td><b>AGE:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Contrat. externa:</b></td> <td>Contratación externa de un técnico para, a tiempo parcial, realizar el mantenimiento.</td> <td><b>Presupuesto total:</b></td> <td></td> <td><b>Junta:</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Local:</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Personal Interno:</b>	Personal de la CVOT y EPSA que contribuyen a mantener series de datos espaciales.	<b>Presupuesto 2010:</b>	5.000,00 €	<b>UE:</b>		<b>Otros organismos:</b>		<b>Años:</b>		<b>AGE:</b>		<b>Contrat. externa:</b>	Contratación externa de un técnico para, a tiempo parcial, realizar el mantenimiento.	<b>Presupuesto total:</b>		<b>Junta:</b>	100					<b>Local:</b>	
Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>																																										
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>																																										
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>																																										
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>																																										
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>																																												
<b>Personal Interno:</b>	Personal de la CVOT y EPSA que contribuyen a mantener series de datos espaciales.	<b>Presupuesto 2010:</b>	5.000,00 €	<b>UE:</b>																																									
<b>Otros organismos:</b>		<b>Años:</b>		<b>AGE:</b>																																									
<b>Contrat. externa:</b>	Contratación externa de un técnico para, a tiempo parcial, realizar el mantenimiento.	<b>Presupuesto total:</b>		<b>Junta:</b>	100																																								
				<b>Local:</b>																																									

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Creación de herramientas de consulta y difusión sobre datos catastrales, de vivienda y urbanismo mediante la técnica da MASHUP para el SICVOT

**Objetivos**

Difundir los estudios y análisis de los datos de vivienda, urbanismo y catastro en la Intranet de la Consejería

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de Cartografía de Andalucía 2009-10

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Diseño, compilación y elaboración de visualizaciones de variables residentes en el SICVOT, a partir de servicios interoperables que proveen IDEs o el propio Sistema.

**Análisis y diseño:** Diseño de las características del servicio.**Fecha**

31/12/2010

**Recogida información:****Tratamiento:** Realización de los servicios WMS a medida y publicación

31/12/2010

**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Servicios de visualización de múltiples variables mediante tecnología de mashup**Resultado Final:****Difusión**

Servicios de visualización de múltiples variables mediante tecnología de mashup

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 100%**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de las actuaciones organizativas, de planificación, formativas y de dotación de recursos técnicos y humanos para garantizar la implantación de un sistema de información que dé soporte a la gestión en todos los ámbitos de responsabilidad que competen a la CVOT, y que sirva para facilitar el acceso de la ciudadanía a datos e informaciones relativas a servicios vinculados con el derecho a la vivienda y a la ordenación urbanística y territorial de Andalucía. En su proceso de construcción se parte diferentes sistemas informatizados para asistencia a la gestión de diversas competencias de la Consejería, operativos o en desarrollo (SITUA, TESEO, DOMO, etc), que deberán ser integrados paulatinamente por el Sistema de Información de la CVOT.

**Objetivos**

La finalidad de este proyecto es dotar a la CVOT con la infraestructura institucional, organizativa y técnica que le permita producir, acceder y explotar con garantías de calidad toda la información de carácter espacial que requiere su ámbito competencial: actuaciones en vivienda protegida, planificación territorial y urbanística, inspección en todas estas materias, junto con todo lo referente a la producción y difusión de cartografía básica. Se pretende mejorar, así, las capacidades de planificación y gestión de las actividades que le competen, incrementar su capacidad de comunicación con la ciudadanía y con el resto de administraciones, y, en definitiva, rendir un mejor servicio a la sociedad en sus ámbitos de responsabilidad.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Después de la fase de diseño e implementación del SICVOT de 2009, se cuentan con los instrumentos organizativos (Comisión de Administración) y de personal, y se han establecido los protocolos de actualización de 1100 conjuntos de datos, que son actualizados y mantenidos en un Repositorio Común, y se han elaborado informes de explotación.

Para 2010 se pretende seguir almacenando y actualizando series de datos, automatizar los procesos de entrada desde subsistemas de gestión, crear herramientas de catálogos que faciliten su acceso desde clientes basados en software libre y propietario, y proporcionar herramientas de consulta en INTERNET e INTRANET.

**Análisis y diseño:** Elaboración del Plan de Trabajo 2010 del SICVOT. Continuación de la Contratación de Técnicos y Equipamiento.**Fecha**

30/12/2010

**Recogida información:** Mantenimiento de 1440 conjuntos de datos en el Repositorio Corporativo.

30/12/2010

**Tratamiento:** Implantación de un visor de datos geoestadísticos. Accesibilidad mediante implantación de clientes ligeros y pesados. Cursos de formación. Desarrollo de servicios de mapas.

30/06/2010

**Control calidad:****Difusión:** Implantación de servicios de consulta INTERNET e INTRANET

30/09/2010

**Resultados 2009:** El sistema mantendrá actualizadas sus bases de datos, automatizará procesos de actualización, elaborará semiautomáticamente informes, implantará una herramienta de consulta web, formación más de 60 técnicos.**Resultado Final:** Plena operatividad y acceso al I Sistema. Implantación de servicios web de consulta y de explotación de datos espaciales relativos a vivienda y ordenación territorial.**Difusión**

Herramienta de consulta INTERNET de datos cartográficos y estadísticos sobre política de vivienda. Difusión de informes periódicos de política de vivienda. Normas y protocolos de incorporación de datos al Sistema. Explotaciones gráficas y extracción de indicadores. Servicios de Mapas como nodo de Ideandalucía. Catálogo de Datos del Sistema y herramientas de acceso.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 8 técnicos, dedicación parcial de todos los centros directivos y EPSA**Presupuesto 2010:** 400.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** Estudios metodológicos y formación.**Años:** 2**Junta:** 100**Contrat. externa:** 6 técnicos paea la Unidad de Gestión.**Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio

Descripción	Objetivos	Coherencia
<p>Vectorización y georeferenciación de actuaciones de los programas de Promoción de Suelo y Promoción de Vivienda y geocodificación, mediante asignación de referencia catastral, de los expedientes del programa de rehabilitación de edificios residenciales y mejora de sus dotaciones e instalaciones.</p>	<p>Disponer de información geográfica sobre el perímetro en el que se localizan las actuaciones de promoción de suelo y vivienda así como de las parcelas catastrales en que se sitúan las actuaciones de rehabilitación de edificios residenciales y mejora de sus dotaciones e instalaciones, para poder explotar dicha información desde herramientas SIG. Esta información será de utilidad para la Empresa Pública de Suelo de Andalucía y para el Sistema de Información Territorial de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio.</p>	<p><b>Políticas y planes sustantivos</b></p> <p><b>Plan Cartográfico de Andalucía</b> [67] SIG departamentales (D)</p>

Método	Análisis y diseño:	Fecha
<p>En el caso de las actuaciones de promoción de suelo y vivienda se vectorizará y georeferenciará en una aplicación SIG el perímetro de dichas actuaciones a partir de la planimetría existente en los expedientes que se elevan al Consejo de Administración de EPSA para su aprobación.</p>	Definición de objetivos, alcance y metodología	30/04/2010
<p>En las actuaciones del programa de rehabilitación de edificios residenciales y mejora de sus dotaciones e instalaciones se registrará en la aplicación para la gestión de este tipo de expedientes (SIGRE) la referencia catastral de la parcela en que se encuentre el edificio objeto de intervención. Se incluirán expedientes gestionados tanto por la Oficina de Rehabilitación Singular (ORS) como por las Áreas de Rehabilitación.</p>	<b>Recogida información:</b> Vectorización, georeferenciación y geocodificación	30/11/2010
	<b>Tratamiento:</b>	
	<b>Control calidad:</b> Control de Calidad de los datos	15/12/2010
	<b>Difusión:</b> Aportación de la información al Sistema de Información Territorial de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio	31/12/2010
	<b>Resultados 2009:</b>	
	<b>Resultado Final:</b>	

Difusión	Recursos	Presupuesto 2010:	UE:
<p>En el caso de las actuaciones de promoción de suelo y vivienda, se dispondrá de capas poligonales de información geográfica en formato shape con la localización de los perímetros de dichas actuaciones, así y como de su correspondientes código de actuación, mediante el que será posible asociar otra información alfanumérica referente a las mismas.</p>	<p><b>Personal Interno:</b> Personal de la Empresa Pública de Suelo de Andalucía</p> <p><b>Otros organismos:</b></p> <p><b>Contrat. externa:</b></p>	<input type="text"/>	AGE:
<p>Plano <input type="checkbox"/> Intranet <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DatosEspaciales <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/></p> <p>Documentos <input type="checkbox"/> CD-DVD <input type="checkbox"/></p> <p>Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/></p> <p>Servicios <input type="checkbox"/></p>		<p><b>Años:</b></p>	Junta:
		<p><b>Presupuesto total:</b></p>	Local:

2010

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo SIG Corporativo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Análisis y evaluación de las infraestructuras tecnológicas para el desarrollo de herramientas corporativas de carácter espacial

**Objetivos****Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[66] SIG Corporativo de la Junta de Andalucía (N)

**Método**

Durante todo el ciclo de vida del proyecto se seguirá la Metodología de Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Información, Métrica V3, impulsada por el Consejo Superior de Informática y adoptada por la Junta de Andalucía.

- Elaboración del Modelo conceptual. Elaboración de la Hoja de ruta. Análisis del Callejero. Análisis de la IDEAndalucía. Análisis de Herramienta de Geodesia.
- Desarrollo del Callejero. Desarrollo de la IDEAndalucía. Desarrollo de la Herramienta de Geodesia.
- Construcción del Callejero y servicios asociados. Construcción de la IDEAndalucía y servicios asociados. Construcción de la Herramienta de geodesia y servicios asociados.
- Puesta en funcionamiento de los servicios y herramientas.
- Puesta en el Repositorio de Software de la Junta.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Puesta en funcionamiento de las herramientas y servicios de Callejero, IDEAndalucía y Geodesia**Resultado Final:** Para 2010: evolución y mejora del visor mashup. Acceso a documentación ligada al territorio. Visualización cartográfica de BBDD multidimensionales. Servicios de búsquedas**Fecha****Difusión**

Se publicará en el Repositorio de Software Libre de la Junta de Andalucía. Los geoservicios se publicarán en explotación dentro de las infraestructuras de CICE

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 3 Técnicos superiores**Otros organismos:****Contrat. externa:** Oficina Técnica de Proyectos  
Empresas de desarrollo**Presupuesto 2010:****Años:** 0**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo SIG Corporativo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Extensión del estándar SLD y desarrollo de un servidor WMS que soporte esta extensión del estándar SLD que facilite la publicación de cartografía temática a partir de datos alfanuméricos ligados a fuentes cartográficas de base y/o unidades territoriales.

**Objetivos**

Facilitar la publicación de mapas temáticos en entornos web (intranet o internet)

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[66] SIG Corporativo de la Junta de Andalucía (N)

[65] Acceso a la información geográfica (N)

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**



**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo SIG Corporativo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Estudio de la metodología a seguir, los circuitos de información y sistemas de información que soporten estos circuitos, para el mantenimiento del Callejero Digital de Andalucía

**Objetivos**

Identificar los flujos de información, sistemas, tecnologías, actores implicados y sus responsabilidades para el mantenimiento de la información del Callejero Digital de Andalucía

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[31] Geoinformación registros y direcciones (D)

[63] Direcciones postales (D)

[66] SIG Corporativo de la Junta de Andalucía (N)

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo SIG Corporativo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de un framework que soporte la construcción de geoservicios, y de una aplicación de referencia para la publicación de cartografía

**Objetivos****Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:**  **UE:****Años:** **AGE:****Presupuesto total:** **Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Desarrollo SIG Corporativo**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de un sistema para las plataformas móviles corporativas de la Junta de Andalucía (de amplio uso por los ciudadanos) que pueda consumir los geoservicios del Callejero Digital de Andalucía

**Objetivos**

Difusión de la información del callejero digital de andalucía para telefonos móviles.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

**Método****Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Granada**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Creación de un sistema de información geográfica que integre toda las fuentes cartográficas disponibles en Diputación y permita su uso por los técnicos de la Diputación y los Ayuntamientos y, en una fase posterior, por el público en general

**Objetivos**

Mejorar el acceso a los fondos cartográficos - Integrar toda la información en formatos coherentes e intercambiables - Facilitar los procesos de trabajo dentro de la institución y en relación con los ayuntamientos - Aumentar el nivel de interactividad dentro de un entorno seguro - Mejorar la difusión de los fondos de cartografía e información con los que cuenta Diputación y su integración en estructuras de mayor rango

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

[56] Equipamientos y servicios públicos (D)

**Método**

Servidor de mapas diseñado sobre la base de Mapserver con desarrollo propio del servidor básico al que se pretende ir añadiendo en fases sucesivas módulos específicos (EIEL, Planeamiento Urbanístico, Carreteras, Medio Ambiente, etc. aumentando paulatinamente las funciones interactivas).

El ámbito de cobertura de la actuación en una primera fase está programada para la intranet de Diputación y, en una segunda fase, la integración de muestra de municipios-piloto.

Fases futuras deberán cubrir todos los municipios y, en última instancia (con funciones más restringidas) la población general a través de la web de Diputación

**Análisis y diseño:** Diseño y puesta en marcha del servidor básico - Puesta marcha de herramienta experimental interactiva para gestión de la EIEL**Fecha**

31/05/2010

**Recogida información:** En principio, toda la información está generada por la propia Diputación**Tratamiento:** Carga de la cartografía básica de la Diputación 1:100.000 y 1:2000. Carga de distintas capas de información (EIEL...). Carga parcial de ortofotos de los núcleos. Verificación de geometría y atributos de ambas coberturas. Actualización de los datos en el SIG.**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Servidor de mapas funcionando en intranet de Diputación - herramienta interactiva EIEL perfilada-experimentada municipios piloto - preparación extensión herramienta EIEL toda provincia - iniciar herramienta planeamiento urbanístico**Resultado Final:** SIG con áreas técnicas de funcionamiento interactivo y difusión a toda la población por internet.**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos**Presupuesto 2010:** 22.000,00 €**UE:****AGE:****Años:** 1**Junta:****Presupuesto total:** 22.000,00 €**Local:** 100**Contrat. externa:** Diseño de aplicaciones específicas por empresa informática para el servidor en general y para el módulo de EIEL

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Proyecto que contempla las siguientes líneas de control de cultivos COP adscritos a las ayudas de la Política Agraria Comunitaria:

- Controles de ayudas a superficie asistidos mediante fotografía aérea.
- Controles de clásicos asistidos fotogramétricamente y por GPS.
- Controles de medidas agroambientales.
- Controles de ayudas e indemnización compensatoria

**Objetivos**

Comprobar que los datos declarados por los agricultores que solicitan ayudas por superficie de la PAC corresponden con la realidad sobre el terreno, a fin de determinar si los solicitantes deben recibir la ayuda económica íntegra.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Política Agraria Comunitaria

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Registro de declaraciones de cultivo. Selección de zonas de control en campo. Grabación de material geográfico para visita a campo en la herramienta "CERES". Volcado de datos de campo a información gráfica. Elaboración de tablas e informe final.

**Fecha****Análisis y diseño:** Seleccionar las zonas de control**Recogida información:** Archivar las declaraciones de cultivo. Grabar la información geográfica de referencia en herramienta de control de campo.**Tratamiento:** Georreferenciación de croquis. Representación de recintos a controlar sobre Ortofotografía de referencia. Subrecintado.**Control calidad:** Control de toma de datos en campo, revisión de tablas.**Difusión:** Informe final**Resultados 2009:** Informe final, datos alfanuméricos y salidas gráficas resultantes del control.**Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 3 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 8.000.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:** Personal de la E. P. Desarrollo Agrario y Pesquero.

**Organismo** Consejería de Gobernación y Justicia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de la base de datos que forman el Catalogo de Medios y Recursos , posteriormente la base de datos se georeferencia para a continuación poder implentar la base de datos en el GIS de la aplicación SENECA de la plataforma 112 Andalucía.

**Objetivos**

Mejorar la Gestion y los tiempos de actuación en una emergencia para minimizar los daños humanos y materiales a trav es de una localización y posicionamiento de los medios y recursos en el GIS de la aplicación SENECA de la plataforma 112 Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

La Directiva INSPIRE 2007/2/CE .Plan Territorial de Emergencias de Andalucía.Plan Cartográfico de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

El programa debe analizar la localización , las coberturas y la disponibilidad de todos los medios y recursos catalogados que haya que movilizar en caso de una emergencia de forma que se pueda actualizar permanentemente las capas de información y que pueda ser interoperable para los distintos agentes de la plataforma de Emergencias 112 Andalucía.

**Fecha****Análisis y diseño:** Valoración del estado de información existente y proyectos previstos.**Recogida información:** Se utilizara la información de los distintos departamentos de las consejerias implicadas y de la administración local.**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Programa de actuación del grupo de trabajo del Catalogo de Medios y Recursos de la Consejeria de Gobernación y Justicia.**Resultado Final:****Difusión**

Programa de Trabajo

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior (coordinador Catalogo M y R), 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:** Consejeria de Gobernación y Justicia, las demas Consejerias de la Junta de Andalucía y la Administración**Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:**

**Organismo** Consejería de Gobernación y Justicia**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Sistemas de Información**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** SIG Departamentales**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de una aplicación que al recibir la señal de alarma de una embarcación la posiciona y localiza en el SIG de la plataforma de Emergencias 112 Andalucía.

**Objetivos**

Mejorar la identificación, localización y posicionamiento de las llamadas de alerta de las embarcaciones y así mejorar tanto la gestión como las actuaciones en una emergencia y por tanto minimizar los daños humanos y materiales que se produzcan.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Territorial de Emergencias de Andalucía. La Directiva INSPIRE 2007/2/CE  
Plan Cartográfico de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

El programa debe analizar las llamadas de alerta de una embarcación en apuros y localizarla y posicionarla en el GIS de la plataforma Emergencias 112 Andalucía de forma que se pueda actualizar permanentemente las capas de información y que pueda ser interoperable para los distintos agentes.

**Análisis y diseño:** Valoración del estado de información existente y proyectos previstos.**Recogida información:** Se utilizara la información de los distintos departamentos de las consejerías implicadas.**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Programa de actuación del grupo de trabajo de la aplicación SLSPA - SETA de la Consejería de Gobernación y Justicia.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Programa de Trabajo

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior (coordinador SLSEPA - SETA ), 1 técnico superior**Otros organismos:** Consejería de Gobernación y Justicia y Consejería de Agricultura y Pesca.**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Jaén**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Cartografía Básica sobre la que se implanta el SIG Corporativo de la Diputación de Jaén es el MTA10000 del ICA a nivel Municipal, Supramunicipal y Provincial. Sobre esta Base se integra a nivel Urbano la cartografía generalmente de Catastro, se acopla a la misma georreferenciación que el MTA10000, se depura y se completa con el Planeamiento Urbanístico Vigente.

Así la Base Cartográfica del Sistema tiene continuidad y permite la creación de Cartografía Temática a los tres niveles de escala y siempre con la misma referencia geográfica.

**Objetivos**

Mantenimiento continuo de los datos espaciales de infraestructuras y equipamientos municipales mediante el SIG Corporativo con la citada Base Cartográfica. Elaboración de Cartografías Temáticas como por ejemplo: Callejeros, Redes de Abastecimiento, Saneamientos, Rutas Turísticas, Mapas de Carreteras, Redes de Alumbrado, Planificación Territorial, etc. etc. etc.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Los trabajos se estructuran en cinco fases: 1º) Transformación a Shapes (datos georreferenciados) de la Cartografía de formato dxf. 2º) Acoplamiento al MTA10000 lo más perfecto posible. 3º) Depuración y Actualización según el Planeamiento Vigente. 4º) Normalización de las dos coberturas creadas, una de líneas y otra de polígonos. 5º) Estas coberturas se facilitan a todos los municipios, proporcionan una cartografía base al SIG Corporativo de la Diputación Provincial de Jaén y SIG Municipales, para el mantenimiento continuo de la EIEL, planeamiento y demás datos de interés municipal y Provincial

**Análisis y diseño:** Reuniones de trabajo realizadas en Junio de 2001, previo comienzo de la digitalización de infraestructuras a nivel Urbano.**Fecha**

01/06/2001

**Recogida información:** Se realiza obteniendo la cartografía vectorial del Catastro. Cartografías propias y cartografías municipales, además de la cartografía del Instituto de Cartografía de Andalucía.**Tratamiento:** Verificación de datos, normalización y depuración**Control calidad:** Validación y adaptación**Difusión:** Servicio WMS. Geoportal Idejaen.es

01/04/2010

**Resultados 2009:** actualización**Resultado Final:****Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 Ingenieros técnicos**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Local:** 100**Contrat. externa:****Presupuesto total:**



**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se trata de restituir mediante procedimientos fotogramétricos la cartografía a escalas 1:1000 y 1:5000, elaboración de ortofotos digitales y modelos digitales del terreno de los municipios de Olivares y Tocina

**Objetivos**

Se trata de actualizar la información cartográfica de estos dos municipios

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

**Método**

Realización de vuelo digital, apoyos, realización de MDTs, restitución de cartografía y ortofotos.

**Análisis y diseño:** Vuelo**Recogida información:** Apoyos**Tratamiento:** MDT, restitución y ortofotos**Control calidad:****Difusión:** Edición y entrega**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

31/07/2010

**Difusión**

MDT, cartografía vectorial y ortofotos digitales de los dos municipios

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 Técnico del servicio**Otros organismos:****Contrat. externa:** Empresa especializada**Presupuesto 2010:** **Años:** 2010**Presupuesto total:** 39.500,00 €**UE:****AGE:****Junta:****Local:** 100

**Organismo** Diputación de Granada**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de la cartografía 1:2000 solicitadas por los municipios en el marco del programa de Concertación

**Objetivos**

Atender a las demandas de los ayuntamientos, casi siempre ligadas a la realización del planeamiento urbano - mantenimiento de bases cartográficas actualizadas

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Programa de Concertación (entre Diputación y Municipios) - Ejercicio 2009

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Contratación de la cartografía y ortofotos 1:2000 de los núcleos pertenecientes a los siguientes municipios

Las Gabias  
Iznalloz  
Pulianas  
Salobreña

totalizando 4.514,21 has

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

30/11/2010

**Difusión**

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos para gestión seguimiento y control de calidad**Presupuesto 2010:** 99.312,62 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 1**Junta:****Local:** 100**Presupuesto total:** 99.312,62 €**Contrat. externa:** contratación externa

**Organismo** Consejería de Cultura**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro: 2008-2010**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Proyecto piloto para el conocimiento y puesta en valor del territorio de Sierra Morena, en colaboración con la Asociación para el Desarrollo Integral del Territorio de Sierra Morena (ADIT-Morena) El proyecto incluye entre otras actuaciones la formación de los técnicos contratados, la localización de fuentes de información, el trabajo de campo para la identificación de entidades patrimoniales (inmuebles, inmaterial, paisaje) y el desarrollo de actuaciones de difusión y puesta en valor de ese patrimonio, a través de la elaboración de itinerarios o rutas culturales.

**Objetivos**

- Desarrollar actuaciones conjuntas para el conocimiento, documentación del patrimonio cultural del territorio de Sierra Morena.  
- Desarrollar actuaciones para la difusión y puesta en valor de los recursos culturales de este territorio.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

PECA (2008-2011)  
PAIDI (2007-2013)  
Convenio de Colaboración entre el IAPH y ADIT Sierra Morena (2008)

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[77] Ediciones de cartografía temática (D)  
[78] Productos de divulgación (D)  
[82] Publicaciones en soporte digital (N)  
[83] Publicaciones impresas (N)

**Método**

Identificación del patrimonio cultural  
Documentación de las entidades patrimoniales  
Levantamiento cartográfico de las mismas

**Análisis y diseño:** Diseño de una base de datos y sistema de información. Formación**Fecha**

01/01/2008

**Recogida información:** Identificación de fuentes y diseño del plan de trabajo

01/10/2008

**Tratamiento:** Recopilación de la información, trabajo de campo. Levantamiento de las entidades. Documentación.

01/11/2008

**Control calidad:** Homoginización de las fuentes, y del tratamiento informático conforme al modelo de datos del IAPH

01/12/2009

**Difusión:** Planificación de estrategia de comunicación y difusión. Elaboración de productos multimedia (Rutas o itinerarios culturales, etc.)

01/05/2010

**Resultados 2009:** Finalización del trabajo de campo. Tratamiento y homogenización de la información recopilada. Elaboración de los itinerarios.**Resultado Final:** Docuemntación integral y puesta en valor del patrimonio cultural de Sierra Morena**Difusión**

- Base de datos del patrimonio cultural de Sierra Morena  
- Productos multimedia de Rutas e itinerarios

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos****Personal Interno:** - 3 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 30.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** - 1 Técnico superior**Años:****Junta:** 50**Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto total:** 90.000,00 €**Local:** 50

2010

Organismo Consejería de Cultura

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Compilación Cartográfica

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Ediciones de cartografía temática

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Proyecto de reunificación de formatos y de información documental dispersa que persigue la integración dentro del sistema ORBE, de la localización espacial de recursos culturales, teatros, espacios escénicos y otras entidades culturales, demandados desde las distintas Direcciones Generales de la Consejería de Cultura, que no han tenido reflejo en proyectos previos de levantamiento de información geográfica.

**Objetivos**

Incorporación como Capa TEMÁTICA representativa de entidades y edificios adscritos o administrados por las DD.GG. de la Consejería de Cultura

Integración de dichas Capas TEMÁTICAS como Servicios de Mapas OGC, inter-operable y conforme a lo establecido por la IDE-Andalucía, siendo incluidos en el Catálogo de Cartografía de Andalucía.

Evaluación y ejecución de seguimientos empleando variables de distribución territorial/censal, etc.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Sistema ORBE  
Sistema de Referencia Espacial Europeo ETRS89

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

- Reunificación de datos y documentos.
- Ciclo compuesto por: localización, carga y comprobación.
- Integración en Servicios de Mapas OGC.
- Difusión y explotación de los datos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:**

Fecha

**Difusión**

Elaboración de Memoria en formato Electrónico (PDF), por cada capa temática de entidades.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:**Presupuesto 2010:  UE:

AGE:

Años: Junta:

Presupuesto total: Local:

**Organismo** Consejería de Salud**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Indicadores sanitarios por unidades territoriales administrativas y de ordenación sanitaria (provincias, áreas hospitalarias, distritos sanitarios, zonas básicas de salud, municipios, distrito y sección censal).

Los indicadores hacen referencia a las características demográficas de la población andaluza, así como a los estilos de vida, el entorno, la situación de la salud y los servicios sanitarios.

**Objetivos**

Proporcionar información geográfica sobre aspectos demográficos, de morbilidad y mortalidad, de especial relevancia en el campo de la salud.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[77] Ediciones de cartografía temática (D)

Ediciones de cartografía temática (D)

**Método**

Obtención de datos de los Sistemas de Información correspondientes, integración en la geodatabase y preparación de un producto publicable.

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Obtención de los datos**Tratamiento:** Integración en la geodatabase y elaboración de mapas temáticos**Control calidad:** Revisión y corrección**Difusión:** Publicación en servidor Mercator**Resultados 2009:****Resultado Final:** Mapas de indicadores sanitarios**Fecha**

31/03/2010

30/04/2010

31/07/2010

30/09/2010

**Difusión**

Se servirán los datos desde SIG Mercator e IDEAndalucía o por petición expresa al Servicio de Información y Evaluación de la D.G. de Innovación Sanitaria, Sistemas y Tecnologías.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 15.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 15.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El Atlas Estadístico de Andalucía es una publicación que pretende mostrar, mediante elementos gráficos y cartográficos, la información estadística que se genera en el Sistema Estadístico de Andalucía y fuera de él sobre diversos aspectos de la realidad demográfica, social, económica, medioambiental, política y de las comunicaciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Las escalas a utilizar van desde la que permite comparar magnitudes con las regiones europeas, incluyendo las españolas, pasando por el ámbito provincial y centrándose en el municipal.

**Objetivos**

Potenciar los sistemas integrados de información estadística a fin de garantizar la transparencia y utilidad de la actividad estadística pública, y promover una estrategia de difusión activa que mejore la claridad, comprensibilidad, adaptabilidad, disponibilidad y accesibilidad de los resultados estadísticos.

Poner a disposición del público en general una visión global de la Andalucía de principios del siglo XXI y de su trayectoria reciente.

Mantener un marcado carácter estadístico en la publicación, por las fuentes utilizadas y por el tipo de cartografía y gráficos que se utilicen.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010: eje transversal "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[78] Productos de divulgación (D)

**Método**

Recopilación de la información necesaria y generación de la información gráfica y cartográfica mediante aplicaciones informáticas de tipo SIG

**Análisis y diseño:**

**Recogida información:** Recopilación de datos

**Tratamiento:** Elaboración de cartografía y aparato estadístico. Supervisión del diseño y maquetación de la publicación

**Control calidad:** Revisión de la cartografía generada y seguimiento de la maquetación de la publicación

**Difusión:** Publicación en soporte papel

**Resultados 2009:** Publicación

**Resultado Final:****Fecha**

01/03/2009

01/09/2009

06/10/2009

30/11/2009

**Difusión**

Se editará un libro en formato papel

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico de grado superior

**Otros organismos:** Universidad Pablo de Olavide

**Contrat. externa:** 1 técnico de grado superior

**Presupuesto 2010:** 31.900,00 €

**Años:** 3

**Presupuesto total:** 262.896,36 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Cartografía Censal de Andalucía es un banco de datos de carácter demográfico que proporciona información generada a partir de los padrones municipales de población a partir del año 2002 y que llega a un nivel máximo de desagregación de sección censal. Junto con los datos estadísticos se proporciona la base cartográfica que permite la generación de mapas temáticos para cada uno de los años cargados.

**Objetivos**

Ofrecer, a través de una aplicación informática interactiva, información demográfica sobre cualquier ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía: regional, provincial, municipal, distrito y sección censal. Proporcionar a su vez, una base de datos cartográfica que permita georreferenciar la base de datos numérica

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[77] Ediciones de cartografía temática (D)

**Método**

Recopilación e integración en el sistema de la información demográfica y cartográfica para cada uno de los padrones municipales.

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Recopilación de datos**Tratamiento:** Transformación de microdatos para su carga en el sistema**Control calidad:** Revisión de los datos cargados**Difusión:** Publicación en DVD**Resultados 2009:** Publicación**Resultado Final:****Fecha**

28/02/2009

31/03/2009

15/04/2009

04/05/2009

**Difusión**

Se editará un DVD con la Cartografía Censal

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico de grado superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Años:** 1**Junta:** 100**Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

SIMA es un banco de datos multitemático que proporciona información para los principales ámbitos territoriales de referencia: secciones censales, municipios, provincias de Andalucía, Comunidades Autónomas y países y regiones de la UE. Además, incorpora una base de datos cartográfica que permite la georreferenciación de la información estadística que conforma la base de datos.

**Objetivos**

Ofrecer, a través de una aplicación informática interactiva, información estadística sobre cualquier ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía: regional, provincial, inframunicipal, entidad de población, capital e incluso para distritos censales.  
Incorporar información sobre comunidades autónomas de España y países y regiones (NUTS 2) de la Unión Europea.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[77] Ediciones de cartografía temática (D)

**Método**

Recopilación e integración en el sistema de la información estadística y cartográfica que se considere de interés

**Análisis y diseño:** Análisis de nuevas fuentes**Recogida información:** Recopilación de datos**Tratamiento:** Transformación de microdatos para su carga en el sistema**Control calidad:** Revisión de los datos cargados**Difusión:** Publicación en DVD**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha**

31/03/2010

30/11/2010

30/11/2010

30/11/2010

31/01/2011

**Difusión**

Se editará un DVD con el SIMA

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**



2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Una vez finalizado los trabajos de elaboración de la ortofotografía de 2008-09 de 50 cm de resolución, procede a su difusión tanto por la web como por otros canales. Se considera conveniente la edición en un DVD de dicho vuelo, con un visor que permita un manejo de la información intuitivo.

Próximo a finalizar el programa de colaboración con el IGN (Plan Nacional de Ortofotografía Aéreas) y con las Consejerías de Medio Ambiente y Agricultura y Pesca, se debe valorar la conveniencia de la edición del vuelo 2004-07 de 0,5 metros de resolución de los cuatro cuadrantes que cubren todo el territorio andaluz

**Objetivos**

Editar y difundir las ortofotografías producidas por la Junta de Andalucía.  
Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos más usuales.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Nacional de Ortofotografía Aéreas

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[72] Ortofotografías de Andalucía, 0,5 m (N)  
Publicaciones en soporte digital (N)

**Método**

El trabajo, una vez elaborada la ortofotografía, consiste en la preparación de un master que contiene la imagen original en un formato Mr Sid con un factor de comprensión que permite incluir las imágenes de toda Andalucía en 1 DVD por provincia, con una aplicación de visualización, que permite el uso en distintas escalas y distintas funciones (mediciones, incorporación de capas y generación de salidas gráficas). Se debe preparar el contenedor con un diseño específico y elaborar los trabajos de duplicación e impresión.

**Análisis y diseño:** - Definición de contenidos**Recogida información:** Integración, conversión, catalogación y visualizador**Tratamiento:** -.Elaboración y diseño de contenedor DVD**Control calidad:** - Replicado DVDs y edición**Difusión:** distribución institucional y comercial**Resultados 2009:** Publicación 8x1000(8000) ejemplares DVD Orto de 2008-09 de Andalucía**Resultado Final:****Fecha**

30/03/2010

30/07/2010

30/07/2010

30/10/2010

30/10/2009

**Difusión**

8.000 ejemplares DVD

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** - 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:** Integración de los datos.  
Desarrollo de un visualizador.**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €**Años:****Presupuesto total:** 20.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La producción cartográfica del MTA10 en geodatabase, no ha eliminado la demanda de productos cartográficos en papel, en formatos raster, y en otros formatos propietarios de cartografía vectorial. Para atender esta demanda es necesario el desarrollo de una aplicación que usando los datos en el nuevo formato en el que son producidos, sea capaz de transformarlos en tantos formatos como sean demandados por los usuarios. Dentro del proyecto se pondrá especial énfasis en la producción asistida de una serie cartográfica que combine la información del Mapa Topográfico de Andalucía a escala 1:10.000 y la Ortofotografía color de Andalucía (2007).

**Objetivos**

- Producir las 2.745 hojas de la serie cartográfica del MTA10, para su difusión en Papel y en diversos formatos raster combinando la orto del 2007 con la cartografía vectorial del MTA10.  
- Implantar una aplicación que permita transformar el formato de producción a los formatos demandados por los usuarios.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[70] MTA 1:10.000 (N)

Formación de cartografía básica de referencia (N)

Mapa Topográfico de Andalucía, escala 1:10.000 (N)

**Método**

La característica general es la automatización de procesos y la optimización de las herramientas de tratamiento y diseño en entorno SIG y comprende las siguientes fases:

- Implementación de rutinas y herramientas: incluye generador de archivos .mxd, creación de una Barra de herramientas en ArcMap, y un exportador de proyectos.
- Diseño y construcción de plantillas y archivos de representación.
- Tratamiento de información de partida
- Producción cartográfica.

**Análisis y diseño:** Propuesta metodológica de desarrollo del proyecto**Recogida información:** La existente de la ODA y del MAV10**Tratamiento:** Creación de atributos para clasificación y representación. exportada a geodatabase y división en bloques**Control calidad:** Producción de 2.745 hojas del MTA10**Difusión:** Canales web. Dvd. Peticiones a la carta.**Resultados 2009:****Resultado Final:** Producción de 2747 hojas de la nueva serie cartográfica**Fecha**

12/08/2009

03/09/2009

04/09/2009

06/06/2010

09/09/2010

**Difusión**

Implantación de las herramientas para uso en la COVT  
Creación de servicio en la WEB de la Consejería. para impresión y descarga del nuevo producto.  
Difusión en DVD de fotoplanos en formatos aptos para la impresión.  
Nueva capa de anotaciones con la toponimia de del MTA 10.000  
Nueva versión raster del MTA10.000

Plano DatosEspaciales Documentos Aplicaciones infor. Servicios Intranet Internet CD-DVD Impresa **Recursos****Personal Interno:** 3 técnicos superiores( 2 Sv. Difusión, 1 Sv. producción)**Otros organismos:****Contrat. externa:** A.T. desarrollo de aplicación y generación fotoplanos.  
Implantación servicio WEB.**Presupuesto 2010:** 39.093,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 68.440,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía derivada**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

ELIMINAR ESTA FICHA

Integración de los conjuntos de datos espaciales producidos por la administración autonómica, estatal y empresas operadoras de servicios que se consideran de utilidad para su explotación en sistemas de información geográfica de escalas intermedias; compilados con un modelo de datos común, documentados en sus metadatos y publicados en soporte de DVD junto a una aplicación de visualización. En esta edición se ofrecerá en los sistemas geodésicos ED50 y ETRS89.

**Objetivos**

Integrar los principales conjuntos de datos espaciales producidos por la Junta de Andalucía.  
Definir un modelo de datos homogéneo para los conjuntos de datos temáticos.  
Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos más usuales.  
Ofrecer una base de referencia en el nuevo sistema geodésico oficial.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[76] Ediciones de cartografía derivada (N)

**Método**

El trabajo se estructura en tres fases: la recopilación de los datos espaciales a partir de sus productores, la integración en una sola geodatabase con coherencia en su geometría y modelo de datos y la preparación de un producto publicable sobre soportes digitales.

**Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Recogida información:** Recopilación de los datos**Tratamiento:** Integración, conversión, catalogación y visualizador.**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección**Difusión:** Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía**Resultados 2009:** Publicación**Resultado Final:****Fecha**

30/06/2009

30/10/2008

30/01/2009

31/03/2009

31/05/2009

**Difusión**

Se editará como un disco-libro que contenga un DVD y además se servirán los datos desde IDEAndalucía.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 3 técnicos superiores**Otros organismos:****Contrat. externa:** Integración de los datos.  
Desarrollo de un visualizador.**Presupuesto 2010:** 50.000,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 68.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía derivada**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Edición en formato vectorial de la actualización (2006-07) del MTA10 para su explotación en sistemas de información geográfica. Publicación de ediciones provinciales en DXF, en shapefiles y raster.

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos más usuales.  
Cubrir la creciente demanda, ofreciendo un producto editado en vez de atender las masivas peticiones de hojas que tienen lugar hoy día.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[70] MTA 1:10.000 (N)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: la actualización de los datos espaciales a partir la ortofoto de 2006 actualmente en proceso en el Servicio de Producción y la preparación de un producto publicable sobre soportes digitales.

**Análisis y diseño:** Almería. Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía**Fecha**

30/05/2010

**Recogida información:** Granada. Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía

30/05/2010

**Tratamiento:** Jaén. Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía

30/05/2010

**Control calidad:** Córdoba. Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía

30/05/2010

**Difusión:** Resto de las provincias

31/12/2010

**Resultados 2009:****Resultado Final:** Tener editadas todas las provincias**Difusión**

Se editarán 8 DVD y además se servirán los datos desde IDEAndalucía y desde el LINEA

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 2**Junta:** 100**Contrat. externa:** Integración de los datos.  
Desarrollo de un visualizador.**Presupuesto total:** 38.000,00 €**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía derivada**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

ELIMINAR FICHA

Elaboración de bases y edición de 2 mapas provinciales (a escala 1:200.000), entendiéndose que con ello se atiende a una demanda social, se completa el ámbito espacial de la cartografía derivada, y se ofrece un producto que permite el conocimiento del territorio y el desarrollo de estrategias de cooperación.

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos geográficos.  
Apoyar a las Administraciones Locales en la tarea de promocionar y difundir la imagen cartográfica territorial  
Otorgar valor añadido al proceso de elaboración de la cartografía territorial  
Fomentar la cooperación con las entidades locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[76] Ediciones de cartografía derivada (N)  
Publicaciones impresas (N)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: la elaboración de la base cartográfica por generalización de la cartografía territorial, actualizada con la última ortofotografía disponible, y la adición de la información temática de interés (elementos singulares, patrimonio natural y cultural), todo ello en soporte GIS, y la edición, que incluye la preparación de la información en distintos soportes digitales y su difusión por la web

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Elaboración de bases, completar información, control de calidad, preparación de fichero y edición**Resultados 2009:** Publicación de 2 mapas provinciales**Resultado Final:****Fecha**

06/12/2009

**Difusión**

Se editará 2 mapas provinciales, se preparará para cada uno de ellos un DVD con los productos digitales derivados y se difundirán los datos en LINEA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos medios (30 % de dedicación)**Otros organismos:** Diputaciones provinciales**Contrat. externa:** Elaboración de los datos.  
Edición de los materiales impresos y digitales**Presupuesto 2010:** 30.000,00 €**Años:** 4**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 50**Local:** 50

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía derivada**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de bases y edición de 8 mapas de ámbitos comarcales (a escala 1:50.000) y 3 de ámbitos metropolitanos (1:30.000) de Andalucía, entendiendo que con ello se completa el ámbito espacial de la cartografía temática y derivada, y se ofrece un producto que permite el conocimiento del territorio y el desarrollo de estrategias de cooperación.

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos geográficos.  
Apoyar a las Administraciones Locales en la tarea de promocionar y difundir la imagen cartográfica territorial  
Elaborar un producto de interés didáctico par la comunidad educativa  
Otorgar valor añadido al proceso de elaboración de la cartografía territorial  
Fomentar la cooperación con las entidades locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[76] Ediciones de cartografía derivada (N)  
Publicaciones impresas (N)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: la elaboración de la base cartográfica por generalización de la cartografía territorial, actualizada con la última ortofotografía disponible, y la adición de la información temática de interés ( elementos singulares, patrimonio natural y cultural), todo ello en soporte GIS, y la edición, que incluye la preparación de la información en distintas soportes digitales y su difusión por la web.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Elaboración de bases, completar información, control de calidad, preparación de fichero y edición

01/12/2009

**Resultados 2009:** Publicación de 3 mapas de ámbitos metropolitanos y 8 mapas de ámbitos comarcales y elaboración de bases de 3 más a publicar en 2010**Resultado Final:****Difusión**

Se editará 8 mapas de ámbitos comarcales y 3 de ámbitos metropolitanos, se preparará para cada uno de ellos un DVD con los productos digitales derivados y se difundirán los datos en LINEA.

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 3 técnico medios (50 % de dedicación)**Presupuesto 2010:** [REDACTED]**UE:****AGE:****Otros organismos:** Apoyo de los ayuntamientos, y en los órganos de cooperación supramunicipales de ámbito subregional:**Años:** 3**Junta:** 100**Contrat. externa:** Elaboración de los datos.  
Edición de los materiales impresos y digitales.**Presupuesto total:** 661.000,00 €**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía derivada**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de bases y edición de 7 callejeros de ciudades medias de Andalucía

**Objetivos**

Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos más usuales.  
 Apoyar a las Administraciones Locales en la tarea de promocionar y difundir la imagen cartográfica urbana  
 Elaborar un producto de interés didáctico par la comunidad educativa  
 Otorgar valor añadido al proceso de elaboración de la cartografía urbana  
 Fomentar la cooperación con las entidades locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[75] Callejero Digital y 1:1.000 (N)  
 Publicaciones impresas (N)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: la elaboración de la base cartográfica por restitución a partir de un vuelo reciente y completar la información adicional con la colaboración del ayuntamiento y la edición, e incluye la preparación de la información en un soporte digital.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Elaboración de bases, completar información, control de calidad, preparación de fichero y edición**Resultados 2009:** Publicación de 7 callejeros.**Resultado Final:****Fecha**

01/12/2010

**Difusión**

Se editará 7 callejeros  
 estarán disponibles los datos en LINEA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnico medios (50 % de dedicación)**Otros organismos:** Apoyo de los ayuntamientos**Contrat. externa:** Elaboración de los datos.  
Edición de los materiales impresos y digitales.**Presupuesto 2010:** 28.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 28.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de bases (6) y edición de mapas (6) de espacios naturales protegidos, serie de gran interés por su importante demanda medio ambiental y turística. Su salida institucional y comercial hace necesaria la reedición y actualización de los títulos que se van agotando.

**Objetivos**

Actualización y edición de títulos agotados y elaboración de bases y edición de los parques naturales que aún no tienen cartografía  
Facilitar a la ciudadanía el acceso a los conjuntos de datos geográficos.  
Apoyar a las Administraciones Locales en la tarea de promocionar y difundir la imagen cartográfica territorial  
Otorgar valor añadido al proceso de elaboración de la cartografía territorial  
Fomentar la cooperación con las entidades locales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[76] Ediciones de cartografía derivada (N)  
Publicaciones impresas (N)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases: la elaboración de la base cartográfica por generalización de la cartografía territorial, actualizada con la última ortofotografía disponible, y la adición de la información temática de interés (proporcionada por la CMA), y la edición, que incluye la preparación de la información en distintos soportes digitales y su difusión por la web

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Elaboración de bases, completar información, control de calidad, preparación de fichero y edición**Resultados 2009:****Resultado Final:** Publicación de mapas de y elaboración elaboración de bases de Doñana, Tejada y Almijara y Alhama, Aracena, Mágina, Hornachuelos, Cazorla Segura y las Villas y**Fecha**

01/12/2010

**Difusión**

Se editarán 6 mapas y se difundirán los datos en LINEA. Y REDIAM

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnico medios (20 % de dedicación)**Otros organismos:** Apoyo en los gestores de los Espacios Naturales Protegidos.**Contrat. externa:** Elaboración de las bases cartográficas  
Edición de los materiales impresos.**Presupuesto 2010:** 37.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 37.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**



**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Aunque recientemente se culminó la edición del Atlas de Andalucía, con el tomo II correspondiente a Medio Ambiente y la reedición del tomo I parece oportuno continuar la serie con la reedición y puesta al día de alguno de los productos que de ella se derivaron, caso del Atlas Multimedia, y con el planteamiento de dos iniciativas que al tiempo de completar la serie, entroncarían con la línea de producción de materiales didáctico-educativos, la realización de un Atlas Básico y su adaptación a un Atlas Táctil, cuya realización no finalizaría el año 2009.

**Objetivos**

Poner al día la versión digital del Atlas de Andalucía, actualizando contenidos e introduciendo otros nuevos.  
Acercar los contenidos del Atlas a la comunidad escolar, en un formato más cómodo y funcional.  
Adaptar los contenidos del Atlas atendiendo la demanda de colectivos discapacitados como en este caso el de ciegos y deficientes visuales.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[78] Productos de divulgación (D)

**Método**

De las tres actividades propuestas, la referida al Atlas Multimedia, prácticamente está terminada pues para 2009 tan sólo habría que plantear la edición del DVD correspondiente.

Para los otros dos trabajos, que podrían caminar en paralelo, ya hay una propuesta de contenidos, tan sólo habría que proceder a un proceso de generalización de capas de información y al diseño de las salidas gráficas que compondrán la publicación.

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Generalización de la información**Tratamiento:****Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección**Difusión:** Preparación de la publicación en papel del Atlas básico y del atlas táctil**Resultados 2009:****Resultado Final:** Publicación**Fecha**

01/04/2010

30/09/2010

31/12/2010

**Difusión**Atlas Básico de Andalucía  
Atlas Táctil de Andalucía

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** Consejería de Educación y ONCE**Contrat. externa:** Composición y maquetación de los Atlas  
Edición de los Atlas**Presupuesto 2010:** 7.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

ELIMINAR FICHA La idea de este trabajo es recuperar la serie del mapa de Andalucía a escala 1:800.000 pero transformándolo en una pequeña colección de cartografía temática en la que estarían incluidos: un mapa de infraestructuras, un mapa de sistema de ciudades y asentamientos, un mapa de usos del suelo, un mapa de patrimonio, un mapa de hidrología, un mapa climático, un mapa político, un mapa físico, etc. Esta visión completaría y concretaría muchos de los aspectos que ofrece el 1:400.000.

**Objetivos**

- Diversificar la oferta de mapas en papel.
- Facilitar a la ciudadanía el acceso a información geográfica.
- Ofrecer una imagen unitaria del territorio andaluz fragmentándolo en distintas realidades territoriales.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[78] Productos de divulgación (D)

**Método**

El trabajo parte de una propuesta surgida en el transcurso de elaboración del 1:400.000 en el que se había previsto 4 mapas complementarios a escala 1:800.000, que en principio eran los referentes a infraestructuras, sistema de ciudades, usos del suelo y patrimonio. Habría que ver qué otros mapas interesan y sacar con ellos una colección de posters.

**Análisis y diseño:** Definición de contenidos**Fecha**

01/02/2009

**Recogida información:** Recopilación de los datos

01/02/2009

**Tratamiento:** Realización de borradores

01/05/2009

**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección

01/06/2009

**Difusión:** Publicación en DVD e incorporación a IDEAndalucía

01/07/2009

**Resultados 2009:** Elaboración de bases**Resultado Final:** Edición**Difusión**

Serie de posters temáticos sobre Andalucía.

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** - 1 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 12.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:** Elaboración de la cartografía.  
Edición de los materiales impresos y digitales.**Presupuesto total:** 30.000,00 €**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La idea de este trabajo es iniciar una nueva serie de publicaciones sobre el litoral de Andalucía compuesta con la información cartográfica que dé una visión útil y divulgativa a un amplio espectro de usuarios. Este trabajo debe comprender el planteamiento operativo del proyecto, definir sus contenidos, valorar su coste y elaborar una propuesta sobre un tramo del litoral definido (por ejemplo, el tramo Cabo de Gata-Cala Reona, en el límite con Murcia).

Su contenido debe ofrecer la información sobre el litoral con mayor interés: playas, dotaciones, accesos, usos singulares, elementos de valor natural y cultural, fondos marinos, batimetría, paisaje, estructura urbana, recursos náuticos, etc. La información debe incluir: rasgos fisiográficos, ortofotografía, fotos oblicuas, cartografía histórica, etc. La cartografía debe presentarse a una escala suficiente (1:20.000 o similar). El resultado del trabajo debe ser versátil, para facilitar su edición y la explotación de la información.

**Objetivos**

Diversificar la oferta de mapas en papel.  
Facilitar a la ciudadanía el acceso a información geográfica.  
Ofrecer un producto de gran potencial comercial y divulgador de los recursos del patrimonio de Andalucía

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[77] Ediciones de cartografía temática (D)  
Publicaciones impresas (N)

**Método**

Análisis de experiencias similares, valoración de fuentes existentes, definición del plan de la obra, identificación del ámbito de trabajo, elaboración de la información, elaboración de maqueta

**Análisis y diseño:** Recopilación de experiencias. identificación de ámbitos, contenidos y criterios de diseño**Fecha**

01/04/2010

**Recogida información:** Recopilación de los datos y valoración de fuentes

01/05/2010

**Tratamiento:** Realización de maqueta

01/09/2010

**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección

01/11/2010

**Difusión:** Elaboración de maqueta e incorporación a LINEA

01/12/2010

**Resultados 2009:** Elaboración de bases**Resultado Final:** Edición**Difusión**

Elaboración de un producto para su difusión en la LINEA y de maqueta para edición (ésta en el 2011)

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 4**Junta:****Local:****Presupuesto total:**

**Contrat. externa:** Elaboración de plan de la obra  
Preparación de los materiales a imprimir y digitales.

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Bajo este epígrafe vamos a englobar las ediciones que tienen un carácter puntual y que no son susceptibles de constituir una serie. Su singularidad radica en constituir aportaciones por el carácter original de la temática, o por la calidad de la iniciativa

**Objetivos**

Hacer llegar al público trabajos e iniciativas que parezcan interesantes desde el punto de vista geográfico, cartográfico, o que redunden en la mejora del conocimiento de Andalucía, o de los espacios históricamente relacionados con esta Comunidad..

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[78] Productos de divulgación (D)

Ediciones de cartografía temática (D)

Publicación de productos cartográficos de divulgación (D)

**Método**

Presentación y distribución institucional de "Andalucía: la imagen cartográfica".

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Finalización del proceso de distribución**Resultados 2009:** Publicación de 1 títulos, distribución y difusión en la web**Resultado Final:****Fecha**

30/05/2010

**Difusión**

Se editarán un título y se difundirán en la web su versión digital

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnicos superiores**Otros organismos:** Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico**Contrat. externa:** Imprenta  
Maquetación**Presupuesto 2010:** **Años:** 3**Presupuesto total:** 420.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Esta línea de trabajo consiste en la elaboración de cartografía básica a escalas urbanas, 1:1.000 y 1:2.000, en gran parte, actualmente, para satisfacer las necesidades de planeamiento urbanístico

**Objetivos**

Se pretenden alcanzar varios objetivos. En primer lugar la elaboración de cartografía topográfica urbana para atender las necesidades de planeamiento urbanístico. Otro objetivo es impulsar la mejora de la cartografía urbana que elabora la Junta de Andalucía atendiendo a dos metas claras: abrir es espectro de usuarios de estos productos y conseguir un acercamiento a otros productos afines (cartografía catastral, callejeros, cartografía municipales, etc.)

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Decreto 141/2006, de ordenación de la actividad cartográfica de Andalucía

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[75] Callejero Digital y 1:1.000 (N)

[23] Normas Técnicas (N)

**Método**

Elaboración de vuelo fotogramétrico y cartografía urbana a escalas 1:1.000 y 1: 2.000 según demanda de las delegaciones provinciales de la CVOT. Elaboración de ortofoto de detalle de la zona cartografiada.  
Entrevistas con otros productores y usuarios de cartografías de grandes escalas. Estudio de las posibles mejoras.  
Elaboración de una propuesta de norma técnica para la modelización de la cartografía básica urbana producida por la Junta de andalucía

**Análisis y diseño:** Elaboración de una propuesta de norma técnica para modelado de cartografía urbana**Recogida información:** vuelo fotogramétrico y puntos de apoyo en campo**Tratamiento:** apoyo, aerotriangulación, restitución, edición y elaboración de la cartografía a escalas 1:1.000 y 1:2.000. Elaboración de ortofoto de detalle**Control calidad:** Control de calidad de vuelo, cartografía, y elaboración de ortofoto**Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Vuelo fotogramétrico  
Cartografía a escalas 1:1.000 y 1:2.000  
Ortofotografía de detalle (16 cm/pixel)  
Borrador de norma técnica para modelos de datos de cartografía urbana

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 4 técnicos del Instituto de Cartografía de Andalucía**Presupuesto 2010:** 150.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Local:****Contrat. externa:****Presupuesto total:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

ACTUALIZACIÓN DE LAS CAPAS VECTORIALES PLANIMÉTRICAS DEL MTA10 CON ORTOFOTOGRAFÍAS REALIZADAS A PARTIR DE VUELOS DE 2006 Y 2007

**Objetivos**

Formación de cartografía básica oficial de referencia, de conformidad con la disposición adicional segunda del Decreto 141/2006, para ofrecer al ciudadano una información más actualizada y de mayor calidad.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[70] MTA 1:10.000 (N)

**Método**

Recogida de información, actualización y revisión y control

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:** ORTOFOTOGRAFÍAS**Tratamiento:** ACTUALIZACIÓN PLANIMÉTRICA**Control calidad:** REVISIÓN Y CONTROL**Difusión:** IDEANDALUCIA Y OTROS**Resultados 2009:** MTA10 ACTUALIZADO CON ORTOFOTOS DE 2006 Y 2007**Resultado Final:****Difusión**

MTA10: ACTUALIZADO EN GEODATABASE CON ORTOFOTOS DE 2006 Y 2007

Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos**Otros organismos:****Contrat. externa:** producción de la actualización MTA10**Presupuesto 2010:** 125.000,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Cartografía topográfica digital escala 1:5.000 y 1:10.000

**Objetivos**

Generación de una cartografía topográfica actualizada de toda Andalucía a escala 1:5.000/1:10.000. Generación de salidas

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[71] Base Cartográfica de Andalucía, 1:5.000 (N)

**Método**Realización de cartografía topográfica a partir de vuelo fotogramétrico digital, apoyo y aerotriangulación, restitución y edición.  
Generación de salidas.**Análisis y diseño:****Recogida información:** Realización de vuelo. Apoyo de campo. Apoyo de campo**Tratamiento:** Restitución y edición**Control calidad:** Análisis de precisión, omisión/comisión  
Adecuación al modelo de datos**Difusión:** Generación de ficheros de salida**Resultados 2009:** Control de calidad, corrección de error y generación de salidas de la cartografía generada**Resultado Final:** Cartografía 1:5.000/1:10.000 de toda Andalucía**Fecha**

31/12/2010

31/12/2010

31/12/2010

**Difusión**Cartografía 1:5.000/1:10.000 en geodatabase  
Composición de salidasPlano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios **Recursos****Personal Interno:** Dirección, gestión, seguimiento del proyecto y control de calidad.**Otros organismos:****Contrat. externa:** Realización de cartografía y herramientas complementarias.  
Generación de salidas**Presupuesto 2010:** 1.500.000,00 €**Años:** 4**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El proyecto correspondiente al Callejero Digital de Andalucía tiene un objetivo fundamental que consiste en dotar a la comunidad autónoma de una cartografía de viales que sirvan como base a distintos sistemas de información de la Junta de Andalucía. Para ello destacan las tareas de mantenimiento, actualización y mejora del Callejero Digital de Andalucía. Otra de las tareas críticas en este sentido es la definición de la base de datos de sedes oficiales de la Junta de Andalucía y su georreferenciación sobre el CDA.

**Objetivos**

Los objetivos del proyecto de callejero se pueden resumir básicamente en dos. Por una parte se quiere contar con un producto de cartografía de viales único a compartir por todas las Consejerías de la Junta de Andalucía, al que se conectarán otros sistemas de información corporativos, y por otro lado mejorar el servicio de callejero que se ofrece al ciudadano desde el portal de La Junta de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

El CDA es un conjunto de datos geográficos a compartir por todas las Consejerías que hagan uso de direcciones postales en los sistemas de información que utilicen para el ejercicio de sus competencias. Por este motivo se recoge como proyecto destacado en el Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[75] Callejero Digital y 1:1.000 (N)

**Método**

Los métodos para el mantenimiento y mejora del CDA se definen en el seno del GT Callejero. No obstante, cabe destacar que se está llevando a cabo un mantenimiento correctivo continuado y un mantenimiento evolutivo de los datos según el plan establecido con CICE. Además se ha mejorado en distintos aspectos, destacando su adaptación geométrica a la cartografía oficial 1:10.000 y la mejora del portalero utilizando la información catastral al respecto. Además se ha dado especial importancia a la elaboración de una base de datos de sedes oficiales de la Junta de Andalucía. Se está estudiando asimismo un protocolo de mantenimiento a partir de mayo 2010 del Callejero Digital de Andalucía para presentarlo como propuesta de línea de trabajo a la Comisión de Cartografía de Andalucía

**Análisis y diseño:** MODELOS DE DATOS**Recogida información:** FUENTES OFICIALES**Tratamiento:** ESTRUCTURACIÓN Y GEOCODIFICACIÓN DE LA INF.**Control calidad:** VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS INCORPORADOS**Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

MEJOR PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CALLEJERO INTERNO Y EXTERNO A LA JUNTA DE ANDALUCÍA	Plano <input type="checkbox"/>	Intranet <input checked="" type="checkbox"/>
PROPUESTA DE FLUJO DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO DEL CDA PARA PONERLO EN MARCHA UNA VEZ FINALIZADO EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO ACTUAL	DatosEspaciales <input type="checkbox"/>	Internet <input checked="" type="checkbox"/>
	Documentos <input type="checkbox"/>	CD-DVD <input checked="" type="checkbox"/>
	Aplicaciones infor. <input type="checkbox"/>	Impresa <input type="checkbox"/>
	Servicios <input type="checkbox"/>	

**Recursos****Personal Interno:** DIRECCIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO**Presupuesto 2010:** 40.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:** 100**Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:** ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO PERSONAL DE APOYO



**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Ediciones de cartografía temática**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de productos de difusión sobre variables espacializadas de las políticas públicas de vivienda y ordenación del territorio

**Objetivos**

Difusión de la plasmación sobre el territorio de las distintas políticas públicas de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Políticas de vivienda, urbanismo y ordenación del territorio

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[68] Compilación de mapas y series (N)

**Método**

Explotación cartográfica de datos mensuales obtenidos mayoritariamente del Repositorio del SICVOT, una vez realizado el control de calidad. Búsqueda e incorporación de datos coyunturales externos. Elaboración de representaciones cartográficas a partir de datos alfanuméricos. Elaboración de seis informes mensuales de seguimiento de actuaciones en materia de vivienda y ordenación del territorio, con mapas de distribución espacial de variables..

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Producción y difusión de seis informes mensuales de variables de actuaciones en materia de Vivienda y ordenación del territorio, basados en análisis espacial y con amplia representación cartográfica de variables alfanuméricas.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** personal interno**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Granada**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Cooperación con el ICA y el IEA para la corrección y actualización del callejero único de Andalucía

**Objetivos**

Cooperar con las instituciones autonómicas en la incorporación al callejero de Andalucía - Concitar la cooperación de las autoridades y técnicos municipales

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Callejero de Andalucía - Plan Cartográfico 2009 - Cooperación Junta - Diputaciones

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**Provisión por la Junta del Callejero de Granada y con la capa de errores.  
Experiencia piloto con 10 municipios de la provincia de Granada**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Compilación Cartográfica**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Cartografía Básica de Referencia**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Compilación cartográfica.  
Elaboración de mapas de poblaciones y núcleos diseminados, mediante Convenio de Colaboración con el ICA

**Objetivos**

Actualización permanente de las bases cartográficas para la elaboración de planeamiento o para soporte gráfico en el mantenimiento y actualización de la EIEL.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Provincial de Cooperación de Obras y Servicios y Red Viaria 2008-2011.

Programa de Planeamiento del Servicio de Arquitectura y Urbanismo de La Diputación de Córdoba

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[26] Vuelos Fotogramétricos (D)

[69] Cartografía básica de referencia (N)

**Método**

Realización de la cartografía y ortofotografías de núcleos de la provincia de Córdoba por el sistema de restitución fotogramétrica a escala 1:1.000, así como los trabajos topográficos necesarios, de campo y de gabinete, para el establecimiento de una Red Topográfica Local.

**Análisis y diseño:** Selección de los núcleos a actualizar. Delimitación del ámbito a cartografiar.**Recogida información:** Vuelo fotogramétrico.**Tratamiento:** Restitución y ortorectificación**Control calidad:** Revisión, chequeo y corrección.**Difusión:** Incorporación a IDEAndalucía**Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Cartografía digital para su uso dentro de la Diputación de Córdoba y futura integración en la IDE Andalucía.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior.**Otros organismos:** Instituto de Cartografía de Andalucía**Contrat. externa:** Todo el proceso**Presupuesto 2010:**  **UE:****AGE:****Años:** **Junta:****Presupuesto total:** **Local:**

2010

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Continuación con la construcción de un Geoportal para la Diputación de Córdoba aumentando los servicios que ofrece y actualizando la cartografía urbana y callejero, ya presente en el Geoportal.

**Objetivos**

Con el objetivo de aumentar los servicios que actualmente ofrece el Geoportal de la Diputación de Córdoba y como destino la creación de una Infraestructura de Datos Espaciales Provincial, se trabajará en el desarrollo de nuevas características del mismo.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Programación de producción Eprinsa 2010.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

La metodología de trabajo consistirá en un análisis de las funcionalidades deseadas y valoración de las mismas en función de sus recursos.

**Análisis y diseño:** Análisis de necesidades funcionales y recursos.

**Fecha**

01/06/2010

**Recogida información:** Coordinación con los distintos servicios de la Diputación de Córdoba. Actualización de callejero.

01/07/2010

**Tratamiento:** Generación de los productos y servicios resultantes del análisis inicial

01/09/2010

**Control calidad:** Pruebas de carga

01/11/2010

**Difusión:** Mediante Geoportal

01/12/2010

**Resultados 2009:** Aumento de los servicios y contenidos del Geoportal

**Resultado Final:****Difusión**

Publicación en Geoportal

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 350 h Programador, 150 analista programador, 350 h Delineante, 250h Técnico de Cartografía

**Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Local:****Presupuesto total:****Contrat. externa:**

2010

**Organismo** Diputación de Sevilla**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se trata de poner a disposición de los ciudadanos, profesionales y empresas ,de la propia institución y de otras administraciones ,vía web, toda la cartografía y productos derivados producidos por la Diputación desde finales de los años 90 .

**Objetivos**

Cubrir la demanda existente de información cartográfica y productos derivados a través de la red con las últimas tecnologías .

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)

[80] Servicios de visualización de mapas (N)

[81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

Se ha llegado a un acuerdo con el ICA para ,a través del LINEA, facilitar, accediendo desde el portal de la Diputación de Sevilla o de la Junta, el acceso y la descarga de los productos vectoriales o ráster producidos por nuestra institución.

**Análisis y diseño:** Diseño de aplicaciones.**Recogida información:** Actualización y mejora de la información .**Tratamiento:** Carga y tratamiento de la misma .**Control calidad:** Verificación del funcionamiento del sistema.**Difusión:** Presentación y difusión de los productos.**Resultados 2009:** Fin de proyecto**Resultado Final:****Fecha**

01/04/2010

**Difusión**

Visualización y descarga de cartografía vectorial y ortofotos vía Web.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Un técnico.**Otros organismos:** Un técnico de sociedad provincial de informática INPRO S.A**Contrat. externa:** Consultora externa**Presupuesto 2010:** 29.928,00 €**Años:** 1**Presupuesto total:** 29.928,00 €**UE:****AGE:****Junta:****Local:** 100

**Organismo** Consejería de Agricultura y Pesca**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Procedimiento de trabajo que permite a la Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica tramitar las solicitudes de datos que recibe este Centro Directivo.

**Objetivos**

- Canalizar las peticiones de la Consejería de Agricultura y Pesca a través de una única vía.
- Trazar las solicitudes y respuestas recibidas y emitidas.
- Dar valor añadido a la información geográfica manejada en la CAP.
- Elaborar informes en los que se refleje el número de solicitudes anuales atendidas, e identifiquen los proveedores y consumidores de datos.
- Asesorar técnicamente a los grupos de trabajo que requieren información geográfica para realizar sus proyectos.
- Ofrecer información de calidad conocida.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

De difusión y cercanía a la ciudadanía y organismos interesados

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)

[81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

- Recepción de las solicitudes de datos.
- Archivo de las mismas.
- Análisis de la petición (accesibilidad de los datos, recursos disponibles, ...)
- Elaboración de la respuesta y metadatos asociados.
- Envío de datos al solicitante

**Análisis y diseño:** Generación de informe en el que se indica la disponibilidad de los datos y los recursos necesarios para la elaboración de cada petición.**Fecha**

01/12/2010

**Recogida información:** Acceso a información gratuita, solicitud de datos elaborados al proveedor, o generación propia de mapas temáticos.

01/12/2010

**Tratamiento:** Cambio de sistema de referencia, vectorizado, rasterizado, agregaciones, uniones de capas, y otros, según tipo de petición.

01/12/2010

**Control calidad:** Se realiza consistencia topológica, exactitud posicional, revisión de congruencia de datos.

01/12/2010

**Difusión:** Envío de datos al peticionario.

01/12/2010

**Resultados 2009:** Informe con los indicadores correspondientes a la atención de peticiones.**Resultado Final:****Difusión**

Se difunde información geográfica de interés agrícola, ganadero y pesquero (vía e-mail o Cd/Dvd).

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Presupuesto 2010:** 236.239,00 €**UE:****Otros organismos:****Años:****AGE:****Junta:** 100**Contrat. externa:** Encargo a la E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero para la atención del canal de demandas y el desarrollo y**Presupuesto total:****Local:**

2010

Organismo Instituto de Cartografía de Andalucía

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Difusión

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Promoción

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Una de las apuestas del Plan Cartográfico es la difusión y adaptación de material para su uso escolar para potenciar su uso como recurso educativo y, por tanto, sea conocido y utilizado por profesores y alumnos.

**Objetivos**

-Difundir y facilitar a la comunidad educativa el acceso la información geográfica y a los mapas.  
-Ofrecer una serie de recursos adecuados a las necesidades de dicha comunidad

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[91] Fomento de difusión (D)

**Método**

El trabajo se estructura en diferentes fases en función de la naturaleza de las actividades propuestas. En cualquier caso la metodología de trabajo pasa por la: proposición de iniciativas, la recopilación de materiales, la adaptación a las necesidades y requerimientos del colectivo y la elaboración de productos.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Publicación y Concurso de Dibujo**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Las dos propuestas para 2009 son la convocatoria del Concurso Andalucía en un Mapa y la edición de un Cuaderno Didáctico que acompañará a la distribución en los centros del stock existente de callejeros urbanos

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Diseño folleto concurso  
-Intendencia y organización acto entrega premios

**Presupuesto 2010:** 42.000,00 €**Años:****Presupuesto total:** 42.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Estadística de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Una de las grandes apuestas del IEA en lo que a difusión de información estadística se refiere ha sido la creación de BADEA – Banco de Datos Estadísticos del IEA. Se trata de un repositorio en el que se carga toda la producción del IEA de cara al análisis interno y a la difusión. Para prestar un mejor servicio al ciudadano se desarrollará una herramienta que permita la realización de mapas temáticos a partir de los datos cargados en BADEA, que incorporará las principales funcionalidades que se pueden encontrar en los principales productos del mercado: definición del tipo de mapa (cuantiles, natural breaks, etc.), cambiar la rampa de colores, cambiar el número de intervalos, Zoom + ventana, Zoom +, Zoom -, Mover, desplazar, Centrar, distancia entre 2 puntos, etc...

**Objetivos**

Permitir la generación de mapas temáticos a partir de las tablas de datos que se pueden obtener a través de Internet.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010. Eje transversal de "territorio y referenciación de la información estadística".

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)

[80] Servicios de visualización de mapas (N)

**Método**

Desarrollo de la plataforma que permita integrar la información estadística con la cartográfica, independientemente de donde se encuentre ésta.

**Análisis y diseño:** Análisis de requisitos funcionales

**Fecha**

01/10/2008

**Recogida información:**

**Tratamiento:** Implementación y desarrollo de la aplicación

01/01/2009

**Control calidad:**

**Difusión:** Generación de mapas temáticos vía Web

15/04/2009

**Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Se publicará un DVD con la aplicación desarrollada

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Desarrollo de aplicación informática

**Presupuesto 2010:** 20.880,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Años:**

**Presupuesto total:**



**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Elaboración de los contenidos, y su edición, de un Boletín electrónico para la difusión de noticias y novedades relativas a la Información Geográfica y su gestión. Periodicidad variable, con un mínimo de 4 números al año.

Está concebido como un instrumento de comunicación del conjunto del Sistema Cartográfico de Andalucía. Por ello se pretende que deba ser una "mesa de redacción", con participación de aquellas personas pertenecientes a otras Consejerías u organismos, la que debe darle contenidos para reflejar mejor la diversidad y variedad de agentes implicados en la Información Geográfica. El ICA hará de coordinación de dicha mesa y las funciones de edición y distribución.

**Objetivos**

Favorecer el intercambio de información entre las personas y entidades que constituyen el Sistema Cartográfico de Andalucía.

Contribuir a la cohesión interna del Sistema.

Ofrecer un canal de distribución de noticias y eventos a la comunidad usuaria de Información Geográfica.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[13] Cooperación interadministrativa ®

[91] Fomento de difusión (D)

**Método**

Tras un año de experiencia con un balance positivo se pretende dinamizar su desarrollo aumentando la periodicidad del Boletín. Se prevé que el desarrollo periódico de esta actividad deberá reforzarse con la participación de otros organismos para llenar de contenidos el BSCA: constitución de la "mesa de redacción".

Canalizar toda la información y sistematizar su contenido: descripción y enlace a fuente original de la noticia.

Edición (a partir de un diseño ya experimentado en el primer número) y distribución (lista de correos).

**Análisis y diseño:****Recogida información:** Coordinación de las aportaciones para cada número.**Tratamiento:** Redacción de breves y tareas de composición y edición.**Control calidad:****Difusión:** Lista de correos electrónicos (aproximadamente 5.000)**Resultados 2009:** Elaboración de 4 números, y difusión por correo-e**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Elaboración de 4 números, y difusión por correo-e

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos**Otros organismos:** colaboraciones de otras UUCC**Contrat. externa:** Red Corporativa de la Junta de Andalucía**Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Organización de 2 cursos o encuentros en las sedes de la UNIA de Málaga y Tánger sobre los servicios de cartografía en Internet y la información geográfica disponible en la web. El programa tratará los siguientes puntos:

El Sistema Cartográfico de Andalucía y la difusión.

Catálogo e Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía.

Nuevos usos de la Cartografía en el marco jurídico de la Directiva Europea Inspire y las tecnologías interoperables de las Infraestructuras de Datos Espaciales.

La Información Cartográfica en el nuevo entorno colaborativo de la Web 2.0.

La plataforma Google Earth.

**Objetivos**

- Difundir entre la ciudadanía con una cierta formación técnica la disponibilidad de recursos cartográficos en Internet. - Iniciar un nuevo marco de colaboración con la UNIA.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Organización de 2 Cursos de 20 horas de duración cada una en las sedes de la UNIA de Málaga y Tánger

**Análisis y diseño:** Elaboración del programa**Fecha**

31/03/2010

**Recogida información:** Contacto con profesores y elaboración de materiales

31/05/2010

**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Impartición de las Jornadas

31/07/2010

**Resultados 2009:** Realización de 2 Cursos**Resultado Final:****Difusión**

Convocatorias UNIA.

Plano  Intranet DatosEspaciales  Internet Documentos  CD-DVD Aplicaciones infor.  Imprensa Servicios **Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:** Universidades de Andalucía**Años:****Junta:****Local:****Contrat. externa:** Profesores y profesionales del sector**Presupuesto total:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Una de las apuestas del Plan Cartográfico es la difusión y adaptación de materia la para su uso escolar y para potenciar su usos como recurso educativo y por tanto se conocido y usado por profesores y alumnos.

**Objetivos**

-Difundir y facilitar a la comunidad educativa el acceso a la información geográfica y a los mapas.-  
Ofrecer una serie de recursos adecuados a las necesidades de esta comunidad. -

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[91] Fomento de difusión (D)

**Método**

El trabajo se estructura en diferentes fases en función de la naturaleza de las actividades propuestas. En cualquier caso la metodología de trabajo pasa por la proposición de iniciativas, la recopilación de materiales, la adaptación a las necesidades y requerimientos del colectivo y la elaboración de productos.

**Análisis y diseño:** Concurso de dibujo y publicación**Fecha**

28/02/2010

**Recogida información:** Reedición de la Cartografía en Andalucía

30/03/2010

**Tratamiento:** Guía didáctica Mi ciudad en los mapas

30/03/2010

**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Concurso de dibujo y publicación  
Folleto de la Cartografía en Andalucía  
Guía didáctica Mi ciudad en los mapas

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Un técnico superior**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Presupuesto total:****Local:****Contrat. externa:** En los tres proyectos habrá una asistencia técnica

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Derechos de difusión**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La primera función importante una vez constituido el Grupo de Trabajo sobre Difusión, es elaborar un Programa de trabajo. Este proceso de elaboración debe permitir poner en común la información existente sobre las distintas políticas de difusión, valorar los modelos existentes en otras administraciones y sacar conclusiones para constituir una política compartida.

**Objetivos**

La difusión de los distintos productos cartográficos por parte de los distintos componentes del Sistema Cartográfico de Andalucía dista mucho de estar coordinada, además una parte de ella no responde a la demanda del mercado, o su difusión se ve entorpecida por la falta de canales de comercialización y difusión adecuados.

La finalidad de este Programa es analizar la situación de la oferta y de la demanda, valorar las mejoras para ofrecer con transparencia dicha información y establecer mecanismos de coordinación (catálogo conjunto, coediciones, elaborar programas coordinados de ediciones, etc.). El objetivo final es coordinar cuantas actuaciones sean necesarias, (estableciendo criterios, prioridades y recursos) para mejorar la eficacia de estas actividades

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

El Plan Cartográfico de Andalucía establece que el Sistema Cartográfico de Andalucía se dotará de una estrategia común para las publicaciones que realicen sus componentes, ofreciendo un catálogo conjunto que permita conocer la variedad de productos de forma unitaria.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)

**Método**

El Programa debe analizar el estado de la cuestión, esencialmente compleja y desigual entre los diferentes actores, para generar un proceso de trabajo que permita la elaboración de conclusiones y la definición de posibles actuaciones conjuntas.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:**

**Resultados 2009:** Documento de Programa de Actuación del Grupo de Trabajo sobre Difusión

**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Documento de Programa de Trabajo

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** El Grupo de Trabajo Publicaciones está compuesto por diferentes departamentos de las Consejerías de Vivienda y Ordenación del Territorio, Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.

**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****UE:****AGE:****Años:****Junta:****Presupuesto total:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Derechos de difusión**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Las políticas de difusión y mejora de la accesibilidad demandan una serie de actuaciones que favorezcan la difusión de los productos cartográficos por los canales de distribución adecuados. Entre las medidas necesarias se consideran:

- Conocimiento de la demanda
- Establecimiento de política sobre los derechos de difusión
- Estudio de calidad de los servicios de atención al público
- Identificación de las actividades de fomento del uso de la cartografía

**Objetivos**

- Conocimiento de la demanda
- Facilitar a la ciudadanía el acceso a información geográfica al ofrecer los servicios al menor coste posible
- Reforzar la colaboración con distintos organismos de la Junta y con empresas proveedores de servicios
- Realizar actividades de promoción del uso de la cartografía
- Mejorar la difusión de de las ediciones

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

- [77] Ediciones de cartografía temática (D)
- [85] Servicio de atención al público (N)
- [86] Política sobre derechos (N)
- [87] Derechos compartidos (N)

**Método**

Dada la complejidad de actividades englobadas bajo los objetivos perseguidos en esta actividad, se contemplan las más significativas:

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Informes de utilidad para la toma de decisiones, elaboración de acuerdos con empresas privadas, edición de catálogo**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Informes y documentos varios sobre política de difusión

- |                     |                                     |          |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Plano               | <input type="checkbox"/>            | Intranet | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DatosEspaciales     | <input type="checkbox"/>            | Internet | <input type="checkbox"/>            |
| Documentos          | <input checked="" type="checkbox"/> | CD-DVD   | <input type="checkbox"/>            |
| Aplicaciones infor. | <input type="checkbox"/>            | Impresa  | <input type="checkbox"/>            |
| Servicios           | <input type="checkbox"/>            |          |                                     |

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:** Elaboración de informes (3).  
- Edición de catálogo.**Presupuesto 2010:** 27.000,00 €**Años:****Presupuesto total:** 69.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El Instituto de Cartografía de Andalucía de un archivo cartográfico con todas las series cartográficas de producción o de los servicios de Urbanismo y Cartografía previos a su creación. Actualmente estos mapas topográficos y urbanos y sus correspondientes minutas se encuentran en el Archivo Central de la Consejería y su información tiene un claro valor histórico, por lo que son solicitados cada vez con mayor frecuencia. La digitalización de esta cartografía permite integrarla en los sistemas de consulta pública del ICA.

**Objetivos**

Digitalizar e introducir los metadatos de las versiones del MTA10 y Cartografía Urbana.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[84] Servicio de cartoteca y fototeca (N)

**Método**

El trabajo se estructura en identificar la cartografía catalogada mediante los testigos dejados durante la fase de catalogación, digitalizar y codificar las imágenes y, una vez entregado al ICA, asociarlas a la base de datos principal.

**Análisis y diseño:** MTA10 y Cartografía Urbana

**Fecha**

15/02/2010

**Recogida información:** MTA10 y Cartografía Urbana

15/11/2010

**Tratamiento:** MTA10 y Cartografía Urbana

15/11/2010

**Control calidad:** MTA10 y Cartografía Urbana

15/12/2010

**Difusión:** MTA10 y Cartografía Urbana

30/12/2010

**Resultados 2009:** Incorporación a la IDE y cartoteca de Andalucía.

**Resultado Final:**

**Difusión**

La digitalización de los mapas se incorporará a la IDE, Base de datos de la Cartoteca del ICA.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos superiores y 1 de grado medio.

**Presupuesto 2010:**

**UE:**

**AGE:**

**Otros organismos:**

**Años:**

**Junta:** 100

**Contrat. externa:** Digitalización por empresas especializadas escáner de cartografía.

**Presupuesto total:**

**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Aplicación WEB para la difusión de todas las series cartográficas y fotografías aéreas producidas por el ICA. Es un canal de difusión propio para la visualización, descarga y veta de productos cartográficos compilados cumplan o no estándares OGC.

**Objetivos**

Consolidar Internet como principal canal de relación con los usuarios del ICA.  
Incorporar nuevas series cartográficas en el LINE@.  
Comenzar la incorporación de imágenes de la Fototeca Aérea Digital de Andalucía. Migración de la >Plicaciona enteono de sioftware Libre (Map server)  
Mejorar las funcionalidades prestadas en la actualidad

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)  
[80] Servicios de visualización de mapas (N)  
[81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

A partir del cronograma acordado con los servicios responsables en la producción de las series, se realiza por parte de la empresa externa el tratamiento de la información a difundir y su incorporación a un servidor de pruebas. Una vez validado por el ICA el Sv. de Informática lo implanta en los servidores de desarrollo. Cuando cuenta con la aprobación del ICA, entra en servicio en los servidores de producción. En paralelo se van incorporando nuevas funcionalidades en la aplicación.

**Análisis y diseño:** Cronograma de operaciones de incorporación de series**Fecha**

01/03/2009

**Recogida información:****Tratamiento:** Tratamiento externo de datos y carga interna en servidores

01/06/2009

**Control calidad:****Difusión:** Desarrollo informáticos de mejora. Nuevas funcionalidades de la fototeca. Migración a "software libre"

01/10/2009

**Resultados 2009:** Visualización, descarga y venta de las series cartográficas existentes. Puesta en servicio de fototeca.**Resultado Final:****Difusión**

Aplicación para la descarga y visualización de las series cartográficas disponibles.  
Versión de las series en formatos digitales aptos para su uso común.

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresión   
Servicios

**Recursos****Personal interno:** 1 Técnicos superiores.**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** 1 técnico servicio de informática**Años:****Junta:** 100**Local:****Presupuesto total:** 52.000,00 €**Contrat. externa:** 1 Colaborador de apoyo al webmaster.  
1 Contrato para desarrollo y mantenimiento del LINE@

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Una de las apuestas del Plan Cartográfico es la de apoyar la difusión de la cartografía, tanto en ámbitos de actividad generalista, como en los especializados, mediante la realización de exposiciones y actividades similares en los formatos que se consideren adecuados, conforme al colectivo al que va dirigido, considerado como preferentes tanto el profesional como los centros educativos..

**Objetivos**

- Difundir y facilitar a los colectivos profesionales y a la comunidad educativa el acceso a la información geográfica y a los mapas.  
- Ofrecer una serie de recursos adecuados a las necesidades de dichos colectivos, así como al público general

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[91] Fomento de difusión (D)  
Promoción del uso de la cartografía (D)

**Método**

El trabajo se estructura en proposición de iniciativas, la recopilación de materiales, la adaptación a las necesidades y requerimientos del colectivo al que va dirigida la exposición, la valoración de los costes, el diseño, la producción de la exposición, la elaboración de políticas de difusión y comunicación, y la previsión del mantenimiento y atención a los visitantes, el seguimiento y evaluación de la actividad.

**Análisis y diseño:** Andalucía la imagen cartográfica de Andalucía. ICA y Centro de Estudios Andaluces.**Fecha**

30/04/2010

**Recogida información:** Jornadas TIC. Congreso Nuevas Tecnologías AGE

30/09/2010

**Tratamiento:** Cartografía y Geomática, Jaén, ICA, Diputación y Universidad

30/10/2009

**Control calidad:** Jornadas de presentación de productos y servicios (Granada, Huelva, Cádiz, Sevilla y Almería)**Difusión:****Resultados 2009:** 8 actividades**Resultado Final:****Difusión**

Elaboración de materiales para la difusión o comunicación de las actividades

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresión   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior (40 % de dedicación)  
1 técnico medio**Presupuesto 2010:** 60.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** Diputaciones, Universidades, Patronato Cádiz 2012**Años:****Junta:** 100**Local:****Contrat. externa:** Diseño y producción de la exposición  
Elaboración programa actividades animación educativa**Presupuesto total:** 60.000,00 €



2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

ELIMINAR Elaborar un Programa de Actuación que contemple los recursos necesarios para dotar a los pueblos y ciudades de una instalación ligera o soporte para exponer la cartografía urbana y territorial de interés en los espacios públicos. Para el año 2009 el Programa deberá contemplar el diseño del soporte y su identidad corporativa, la identificación de los lugares de intervención, el cálculo de las inversiones necesarias y los mecanismos de gestión más adecuados, así como la experimentación en una comarca piloto que reúna las características idóneas (diversidad de núcleos urbanos, dimensión de la intervención, disponibilidad de documentos cartográficos para exponer, etc.).

**Objetivos**

Dotar a la ciudadanía de un servicio que le permita acceder a la información geográfica de su entorno urbano y territorial.  
Difundir la cartografía y la utilidad pública de su uso.  
Ganar presencia como servicio público institucional que supone el CA y el SCA.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[91] Fomento de difusión (D)

[92] Promoción del uso (D)

**Método**

Realizar un análisis que permita abordar las siguientes cuestiones: (a) características del soporte informativo; (b) características de la información cartográfica a exponer; (c) criterios de diseño e identidad corporativa; (d) criterios de localización urbana; y (e) criterios para la gestión y dimensión del Programa (alcance del número y características de las ciudades y pueblos beneficiadas), y en consecuencia la estimación de los recursos necesarios y su distribución anual.

**Análisis y diseño:** Definir las características materiales del soporte informativo.**Recogida información:** Análisis de las localizaciones más adecuadas.**Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Valoración de la iniciativa, viabilidad y propuestas de programación de actuaciones. Experiencia piloto.**Resultado Final:** Dotación de un soporte de información cartográfica en la mayoría de los pueblos y ciudades andaluces..**Fecha****Difusión**

Informe-propuesta de Programa IC\_EP.  
Diseño propio o adquisición de soportes informativos para el ámbito territorial de experimentación.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** Sv. Coordinación ICA  
Sv. Difusión ICA**Otros organismos:** Empresa Pública de Suelo de Andalucía**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Promoción**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

La Hacer KIKOrtografía y Geomática, Jaén, ICA, Diputación y Universidad Después de años de funcionamiento el servicio del Atlas de Andalucía a través de Internet es necesaria, tanto una actualización de los contenidos, como una nueva arquitectura que no requiera licencias, aproveche servicios OGC disponibles.

**Objetivos**

Actualización del servicio del Atlas de Andalucía por internet

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[78] Productos de divulgación (D)

**Método**

El trabajo se estructura en las siguientes fases: revisión y actualización de contenidos, incorporación de nuevos contenidos, eliminación de enlaces obsoletos y reasignación de nuevos, nueva arquitectura, relación con otros servicios.

**Análisis y diseño:** - Definición de contenidos

**Fecha**

01/03/2009

**Recogida información:** - Recopilación de los datos

01/05/2009

**Tratamiento:** - Integración de los datos y actualización de arquitectura.

01/07/2009

**Control calidad:** - Revisión, chequeo y corrección

08/08/2009

**Difusión:** - Incorporación a la web

01/09/2009

**Resultados 2009:** - Publicación

**Resultado Final:**

**Difusión**

Publicación en web

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** - 1 técnicos superiores

**Presupuesto 2010:** 20.358,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Años:**

**Presupuesto total:** 20.358,00 €

**Contrat. externa:** Actualización e integración de los datos.  
 Desarrollo de arquitecturas.

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de un sistema de visualización de servicios de mapas que permita:

- Cargar servicios WMS y WFS
- Ejecutar funciones de visualización y consulta básicas (acercar, alejar, movimiento de pantalla, identificar elementos, etc...).
- Modificar el orden de visualización y ciertas propiedades visuales de los datos cargados para crear el mapa.
- Realizar medidas de distancias y superficies.
- Buscar topónimos y mostrarlos en el entorno geográfico donde se localizan.
- Imprimir la zona visualizada.

**Objetivos**

Disponer de un servicio de visualización para servicios OGC

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)  
[80] Servicios de visualización de mapas (N)  
[81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Creación de un visor**Resultados 2009:** Mejora del visor mashup desarrollado por el SIGC, últimos cambios en fase de pruebas en la CICE**Resultado Final:****Fecha**

01/04/2010

**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:**  **UE:** 75**AGE:****Años:** 1 **Junta:** 25**Local:****Presupuesto total:** 72.000,00 €

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Implantación de soluciones de búsqueda documental e información geográfica en el ámbito de la Red de Información Ambiental de Andalucía, mediante la integración del Repositorio Único con productos de referenciación geográfica y la indexación de información geográfica.

**Objetivos**

Interfaz web de búsqueda  
 -Buscador sobre documentos, información ráster, vectorial y bases de datos  
 -Buscador geográfico por ámbito, consultas alfanuméricas o dirigidas por un mapa  
 -Integración con los sistemas de la Rediam

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[65] Acceso a la información geográfica (N)  
 [80] Servicios de visualización de mapas (N)  
 [81] Servicios de descarga de datos (N)

**Método**

Implantación buscador documental  
 Implantación buscador geográfico  
 Implantación búsqueda geográfica dentro de mapas  
 Integración con los sistemas de la Rediam

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:** Validación de la aplicación por su implantación.**Difusión:****Resultados 2009:** Implantación de la herramienta de búsqueda integrada en la REDIAM**Resultado Final:****Difusión**

Buscador web que abarque tanto la búsqueda documental como la geográfica en sus distintas posibilidades.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:**  **UE:** 75**Otros organismos:****Años:** 1 **AGE:****Presupuesto total:** 48.000,00 €**Junta:** 25**Local:****Contrat. externa:** Desarrollo completo

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Propuesta de elaboración de un banco de indicadores de medio ambiente urbano

**Objetivos**

El objetivo fundamental del proyecto es la estructuración y puesta en funcionamiento de un banco de indicadores ambientales que proporcione un seguimiento del estado del medio ambiente urbano en Andalucía a partir de la información disponible en la Red de Información Ambiental de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente  
Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental  
Programa de sostenibilidad ambiental Ciudad 21.  
Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible (Agenda 21 Andalucía)

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

El propósito es identificar toda la información necesaria, procedente de distintas fuentes de datos, para la elaboración de los distintos indicadores ambientales y definir los procedimientos necesarios para su cálculo.

**Análisis y diseño:** Diseño del banco de indicadores**Fecha**

01/05/2010

**Recogida información:** Listado de información de otros organismos que es necesario acceder para elaborar los indicadores

01/08/2010

**Tratamiento:** Definir los calculo necesarios para obtener los indicadores

01/10/2010

**Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Definir un banco de indicadores de medio ambiente urbano clasificados según distintos ámbitos temáticos**Resultado Final:****Difusión**

Se obtendrá una batería de indicadores urbanos ambientales con las variables y desagregaciones correspondientes así como las fuentes de datos identificadas y localizadas para su cálculo.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico Consejería de Medio Ambiente**Presupuesto 2010:** 30.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:** 2**Junta:** 100**Contrat. externa:****Presupuesto total:** 60.000,00 €**Local:**

2010

Organismo Consejería de Cultura

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Difusión

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Canales de distribución

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El grado de calidad de los servicios cartográficos conformes con OGC que presentan carácter Intranet en Cultura, no se encuentra sólo en el nivel alcanzado inicialmente durante su puesta en marcha. Aceptando que aquel punto de inicio fue trascendente y obligado, el crédito del proyecto de prestación de servicios cartográficos radica en la calidad de los datos y en el correcto mantenimiento diario de las infraestructuras que los soportan.

Durante el año 2010, y antes de alcanzar el cenit del Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012, la Consejería de Cultura apuesta por la consolidación y comprobación periódica de la correcta adecuación de los Servicios de Mapas mediante la ejecución de procesos de mantenimiento que permitan asegurar y mantener la calidad en estos servicios.

Este proceso de mantenimiento se encuentra asociado a su vez, al componente 'Plan de Sistemas de Información PSI-2 de la Consejería de Cultura de código: P020: Implantación Sistema de Información Geográfica Corporativo

**Objetivos**

El presente proyecto ejecutado por la Consejería de Cultura, mantiene sus objetivos iniciales de establecimiento de bases y normalización de procedimientos para elaboración de la cartografía oficial de la Consejería de Cultura. Estos objetivos deben ser mantenidos en el tiempo respetando modelos de viabilidad, economía y cumplimiento de la 'calidad de medios técnicos' necesaria para permitir la generación de los datos espaciales

Esta anualidad 2010, significa para el proyecto de Mantenimiento de Servicios de Mapas de la Consejería, un proceso de consolidación y revisión de las infraestructuras de las que se ha dotado.

También supone abordar las fases de mejora y adaptación a las nuevas normas de interoperabilidad y revisiones en el software base, tanto de Bases de Datos Espaciales, como de clientes de escritorio, que han venido produciéndose en los últimos 12 meses.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

DECRETO 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Actividades:

Ámbito de Almacenamiento:

Nueva revisión y ampliación de GeoDatabase y su conexión con ORBE

Nueva revisión y ampliación de los servicios de mapas OGC-WMS para SMITA

Ampliación de los Tipos de almacenamiento de datos espaciales, con incidencia en formatos XML y KML

Ámbito de Mantenimiento:

Revisión / Ampliación, del servicio de distribución de licencias flotantes ArcGIS 9.3 (productos GDB, Editor, View)

Revisión / Ampliación del servicio de distribución de licencias AutoCAD - Bricsys 10.x.

Revisión 'Equipamiento / Servidores dedicados' a servicios cartográficos y repositorios de Geoinformación.

Revisión de servicios prestados a SI-MOSAICO

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos (se disminuye el número de técnicos, respecto al ejercicio 2009, desde 12 hasta 3. Compuestos por Administrador de Sistemas LINUX/UNIX/Linux, DBA ORACLE

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** ESRI España Geosistemas: Licencias ArcGIS  
BricSYS: Licencias BricSYS (Formatos AutoCAD).

**Presupuesto 2010:** 70.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Diputación de Jaén**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Difusión**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Canales de distribución**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Implementar un Geoportal Idejaen.es y unos servicios WMS para el acceso público, libre y gratuito a los datos espaciales de las infraestructuras y equipamientos existentes en el SIG Corporativo de la Diputación de Jaén.

**Objetivos**

- Difundir e impulsar la implantación de SIG a nivel municipal.  
- Establecer canales estables de comunicación con los ayuntamientos basados en tecnología SIG sobre plataformas de software libre que permitan la actualización de los cambios en el territorio de manera continua.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Los trabajos se estructuran en tres fases: 1º) instalación en los ayuntamientos de software libre, concretamente gvSIG como visualizador y herramienta para la actualización de los datos. 2º) Implementación de un servicio WMS en Diputación de Jaén. 3º) Creación de un geoportal con publicación web de los contenidos que se determinen en su momento. Los apartados 1 y 2 fueron ejecutados al 100% en el año 2009. El geoportal está en ejecución y se implantará en 2010.

**Análisis y diseño:** Implantación del servicio WMS en 2010**Fecha**

01/01/2009

**Recogida información:** Mantenimiento continuo de las publicaciones**Tratamiento:** En desarrollo el geoportal con maquetas ya realizadas de Nomenclator y Visor.**Control calidad:** Se realizará a lo largo de 2010

01/01/2010

**Difusión:** Se abandona la difusión en papel. Se realiza ya mediante WMS y Geoportal durante 2010**Resultados 2009:** Publicación**Resultado Final:****Difusión**

La información será accesible en los puestos de trabajo de las distintas Áreas de Diputación que lo precisen mediante Intranet. Los ayuntamientos accederán a sus datos mediante intranet y/o Internet.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 3 técnicos medios durante todo el año 2010.  
3 técnicas medias hasta mitad del año 2010.**Presupuesto 2010:** 57.000,00 €**UE:****AGE:** 50**Otros organismos:****Años:** 20082009**Junta:****Local:** 50**Presupuesto total:** 90.000,00 €**Contrat. externa:** Adjudicado en 2009 la Implementación y puesta en servicio del servicio WMS. Ejecución 100%

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** I+D+i**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instrumentos I+D+i**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Gestión de las subvenciones concedidas para la realización de proyectos de investigación en materia de Información Geográfica.

**Objetivos**

Las subvenciones irán destinadas a sufragar, total o parcialmente, los gastos que se ocasionen por los 4 proyectos de investigación aprobados.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Programas sectoriales del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), aprobado por Decreto 86/2007, de 27 de marzo.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[93] Instrumentos para la I+D+i (N)

[94] I+D+i (D)

[95] Líneas actuación I+D+i en IG (D)

**Método**

Se designarán los directores facultativos de cada proyecto y se haá un seguimeinto técnico y económico del desarrollo de los mismos, con la finalidad de asegurar su conclusión en este año.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Memorias de los proyectos

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico superior

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:** 59.769,63 €

**Años:** 2

**Presupuesto total:** 209.718,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**



2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** I+D+i**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instrumentos I+D+i**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Como un ejercicio de demostración de la viabilidad de la Directiva Inspire, la CE financió el proyecto Orchestra para la utilización de servicios interoperables en la gestión de emergencias, cuyos resultados se quieren aplicar en Andalucía con destino al servicio de protección civil 112.

**Objetivos**

- Incorporar al servicio 112 en los procedimientos de uso interoperable de la información geográfica.- Demostrar la viabilidad tecnológica de los servicios en Internet con autenticación. - Georeferenciar la información sobre recursos disponibles en la gestión de emergencias.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Directiva 2007/2/CE Inspire  
Ley 2/2002, de 11 de noviembre, de Gestión de Emergencias en Andalucía.

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[47] Zonas de riesgos naturales (D)

**Método**

Implantar un nodo IDE de carácter temático sobre recursos disponibles para la gestión de emergencias, con destino a su uso por el 112.

**Análisis y diseño:** Realización de taller técnico sobre Orchestra**Fecha**

10/02/2010

**Recogida información:** Georeferenciación de recursos de emergencia

31/05/2010

**Tratamiento:** Configuración de servicios

31/07/2010

**Control calidad:** Comunicación mediante servicios entre el Centro y el Puesto Avanzado

31/10/2010

**Difusión:** Publicación de servicios

31/12/2010

**Resultados 2009:** Disponer de servicios interoperables para el servicio 112**Resultado Final:** Utilización de servicios interoperables en la gestión de emergencias**Difusión**

Nodo temático de IDEAndalucía sobre recursos para emergencias

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:** 40.000,00 €**UE:****AGE:****Otros organismos:** 2 técnicos del 112**Años:****Junta:** 100**Contrat. externa:** 2 técnicos**Presupuesto total:** 80.000,00 €**Local:**

2010

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** I+D+i**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instrumentos I+D+i**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Desarrollo de un visor de información geográfica apto para su utilización en dispositivos móviles del tipo 'smartphone' con capacidad de conexión a GPS, acompañado de una base cartográfica que integra ortofotografías, mapas topográficos y repertorios de toponimia.

**Objetivos**

- Difundir la información geográfica entre usuarios domésticos, especialmente jóvenes.
- Elaborar productos para usuarios de GPS en condiciones de movilidad.
- Disponer de aplicaciones informáticas para los nuevos sistemas operativos.
- Investigar nuevos soportes, formatos y canales de difusión.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[93] Instrumentos para la I+D+i (N)

[94] I+D+i (D)

[95] Líneas actuación I+D+i en IG (D)

**Método**

- Generación de nuevas bases de cartografía temática y derivada
- Desarrollo de un visor para móviles Táctiles
- Definición de una estrategia de difusión
- Plan de comercialización
- presentación pública

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:** Difusión comercial**Resultados 2009:** Finalización y difusión**Resultado Final:****Fecha**

28/02/2010

**Difusión**

- Nuevas versiones de software
- Nuevas series cartográficas disponibles.

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input type="checkbox"/>	CD-DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input checked="" type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Otros organismos:****Contrat. externa:** Desarrollos informáticos  
Generación de bases cartográficas**Presupuesto 2010:** 18.000,00 €**Años:** 2**Presupuesto total:** 70.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

2010

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** I+D+i**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Instrumentos I+D+i**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Captura de imágenes, análisis y conclusiones sobre la aplicabilidad de los sensores hiperespectrales en diversas problemáticas ambientales (decaimiento de coníferas, afecciones por plagas de procesionaria del pino y caracterización de praderas de fanerógamas marinas).

**Objetivos**

Adquirir imágenes hiperespectrales y multiespectrales para el estudio

- Corrección y análisis de las imágenes
- Clasificaciones y generación de cartografías
- Redacción de conclusiones

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[94] I+D+i (D)

Teledetección (D)

Otros sensores aerotransportados (D)

**Método**

1. Captura de imágenes y trabajos de campo específicos.
2. Correcciones y preprocesamientos.
3. Correlación de índices e indicadores.
4. Clasificaciones
- 5.- Elaboración cartográfica y redacción de conclusiones

**Análisis y diseño:** Diseño de campañas, vuelos y trabajos de campo**Recogida información:** Recogida de muestras**Tratamiento:** Correcciones radiométricas, geométricas y atmosféricas**Control calidad:** Generación de índices e indicadores, análisis estadístico, clasificaciones**Difusión:** Redacción de conclusiones**Resultados 2009:** Imágenes y clasificaciones**Resultado Final:** Marzo de 2010. Redacción de conclusiones**Fecha**

30/07/2009

30/07/2009

09/07/2009

30/12/2009

30/03/2010

**Difusión**

En esta anualidad no está prevista la generación de productos definitivos. Sin embargo las imágenes y toda información cartográfica de interés se harán accesibles a través del repositorio de información de la REDIAM.

Plano  Intranet

DatosEspaciales  Internet

Documentos  CD-DVD

Aplicaciones infor.  Impresa

Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 5 técnicos Consejería de Medio Ambiente**Otros organismos:** -Universidad de Sevilla  
-Universidad de Córdoba**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 347.330,00 €**Años:** 4**Presupuesto total:** 1.085.741,00 €**UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Diputación de Córdoba**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se impartirá formación sobre aplicaciones SIG de escritorio y publicación web a los Servicios Técnicos de la Diputación Provincial de Córdoba y a las administraciones locales de la provincia de Córdoba.

**Objetivos**

Fomentar y mejorar la utilización de aplicaciones SIG en la Diputación Provincial de Córdoba y en las administraciones locales de la provincia de Córdoba.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de formación de la Diputación Provincial de Córdoba.  
Plan de formación de EPRINSA.

**Plan Cartográfico de Andalucía****Método**

Fomento de la utilización de Herramientas SIG de software libre y propietario mediante la celebración de cursos de formación específicos según perfil de usuario.

**Análisis y diseño:** Estudio de las necesidades de Herramientas SIG según perfil de usuario. Programación de calendario. Elaboración de manuales.**Fecha**

01/02/2010

**Recogida información:****Tratamiento:** Celebración del Curso.

01/04/2010

**Control calidad:** Encuestas a los alumnos

01/04/2010

**Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 350 h Técnico de Cartografía**Presupuesto 2010:** **UE:****AGE:****Otros organismos:****Años:****Junta:****Contrat. externa:****Presupuesto total:****Local:**

2010

Organismo Consejería de Salud

Destinatarios  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía

Estrategias Formación

Carácter  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:

Líneas de actuación Formación

Alcance  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Realización de actividades de forma continua usando fundamentalmente el entorno Colaborativo de Trabajo de la Consejería de Salud, con sesiones periódicas presenciales. Actividades destinadas al personal de la Consejería de Salud y sus organismos dependientes.

**Objetivos**

Contribuir al desarrollo del SIG de Salud mediante la cualificación del personal.

**Coherencia**

**Políticas y planes sustantivos**

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Realización de sesiones presenciales mensuales y horas de consultoría semanales. Intercambio de conocimiento mediante foros, chat, blog y compartir documentación.

**Fecha**

**Análisis y diseño:**

**Recogida información:**

**Tratamiento:**

**Control calidad:**

**Difusión:**

**Resultados 2009:** Dinamización de una Comunidad GIS en el Entorno Colaborativo de Trabajo de la Consejería de Salud

**Resultado Final:**

**Difusión**

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:**

**Otros organismos:**

**Contrat. externa:** Asesoría técnica externa para la realización de las actividades de formación.

**Presupuesto 2010:** 5.000,00 €

**Años:** 1

**Presupuesto total:** 5.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Convocatoria de becas para que titulados de cualquier disciplina, primando aquellas con mayor contenido territorial y cartográfico, realicen una experiencia profesional con contraprestación económica en el ICA y en otros centros directivos de la CVOT centrada en trabajos de cartografía, sistemas de información geográfica y prestación de geoservicios a través de la web. La duración de estas becas es de un año prorrogable por otro más. Las tareas vinculadas al desarrollo de esta actividad formativa implican la tramitación de la orden que las regula y la convocatoria de 5 becas para 2009, la realización del proceso selectivo y la supervisión tutorial de los trabajos que realicen los adjudicatarios de las becas.

**Objetivos**

Consolidar el desarrollo del Sistema Cartográfico de Andalucía mediante el refuerzo de actividades formativas de carácter eminentemente práctico y de contenido profesional en tecnologías de la Información Espacial adaptadas a las características de la administración andaluza. Con ello se pretende aumentar la oferta de profesionales que, desde distintas disciplinas, adquieran una formación específica en materias de interés para el conjunto del sistema cartográfico. Igualmente se pretende que esta experiencia, desarrollada en el ICA, pueda servir de modelo para que otros agentes del Sistema puedan desarrollarlo adaptándolas a sus propias necesidades.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

- Prórroga de la realización de las 5 becas de formación en materia de cartografía, Sistemas de información Geográfica y prestación de geoservicios en web, concedidas en la última convocatoria de 2009.
- Supervisión de los trabajos formativos de los becarios prorrogados.
- Preparación de la convocatoria de 2011.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Prórroga de 5 becas y realización de los trabajos con los contenidos formativos que se establecen en le orden que los regula.**Resultado Final:** Para el periodo 2009-2012 se espera adjudicar o prorrogar un mínimo de 20 becas.**Fecha****Difusión**

Se realizarán unas memorias anuales de los trabajos llevados a cabo por los adjudicatarios, que se publicarán en la web, en el espacio común del Sistema Cartográfico de Andalucía, y se anunciarán en el Boletín del Sistema Cartográfico de Andalucía.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** personal ICA**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 50.000,00 €**Años:** 4**Presupuesto total:** 280.000,00 €**UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Curso organizado por la Universidad de Sevilla, como título propio, dirigido a personal técnico de la Junta de Andalucía cuyas funciones estén vinculadas a la gestión de Información Geográfica.

El programa está compuesto por un total de 20 unidades temáticas que van desde las componentes geográficas de los datos espaciales y las fuentes de información, a los modelos de datos y las diferentes aplicaciones temáticas de información geográfica, así como los aspectos relacionados con la difusión de productos y servicios en diferentes soportes.

**Objetivos**

1. Capacitación y formación en la gestión y uso de la información geográfica para los técnicos de las diferentes consejerías de la Junta de Andalucía, especialmente de las futuras "Unidades Cartográficas" que deben crearse en el seno de ellas como desarrollo del Sistemas Cartográficos de Andalucía.
2. Proporcionar una serie de competencias y habilidades ligadas a la gestión de la cartografía y la información geográfica (fuentes de información, bases de datos espaciales, sistemas de información geográfica, estándares, servicios interoperables, servidores de mapas por internet, etc.) necesarias para la inserción de la información geográfica en las labores de gestión y planificación de la Administración regional.
3. Vincular el uso de las tecnologías de información geográfica a actividades aplicadas de administración y gestión: pliegos de prescripciones técnicas, control de calidad, análisis de accesibilidad de servicios públicos, acceso del ciudadano a la información geográfica pública –servicios interoperables-, etc

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Curso presencial de 250 horas.

En la actualidad se está desarrollando la 1ª edición (14/10/2008 a 20/07/2009).

La 2ª edición se desarrollará entre octubre de 2009 y julio de 2010.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Curso 2009-10. El alumnado que ha superado el curso.**Resultado Final:****Difusión**

Material didáctico

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico ICA**Otros organismos:** Universidad de Sevilla**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 21.150,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

1. Acceso a servicios geográficos en la Web (pendiente aprobación plan formación 2010)
2. Actividades formativas ligadas al Sistema Cartográfico de Andalucía.
3. Cursos de otras Consejerías, incluidos en el Plan de Formación del IAAP para 2010

**Objetivos**

Formación de Perfeccionamiento del personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía, con funciones ligadas al tratamiento y gestión de información geográfica.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan de Formación del IAAP

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Cursos presenciales con control de asistencia.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Total de alumnos que han obtenido el certificado de aprovechamiento.**Resultado Final:****Difusión**

Materiales didácticos  
Difusión convocatorias: Web del empleado público, Boletín electrónico del Sistema Cartográfico de Andalucía, Correo electrónico, Tablones de anuncio.

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** IAAP. C<sup>a</sup> Agricultura y Pesca. C<sup>a</sup> Medio Ambiente. C<sup>a</sup> Salud**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** **Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**



**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Organización de 4 talleres IG sobre: 1) Información Geográfica en gestión de emergencias. 2) SIG corporativo. 3) Diputaciones provinciales.?? 4) GT Litoral.

**Objetivos**

Formación de Perfeccionamiento del personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía, con funciones ligadas al tratamiento y gestión de información geográfica.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Talleres presenciales. Constarán de una parte teórica, impartida por un profesorado especialista en la materia y una mesa redonda, abierta a la participación de todos los asistentes.

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Materiales formativos  
Difusión de las convocatorias: Boletín electrónico del Sistema Cartográfico de Andalucía.  
Correo electrónico

Plano  Intranet   
DatosEspaciales  Internet   
Documentos  CD-DVD   
Aplicaciones infor.  Impresa   
Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 1 técnico superior

**Otros organismos:** Universidad de Jaén

**Contrat. externa:**

**Presupuesto 2010:** 30.000,00 €

**Años:**

**Presupuesto total:**

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

1. Introducción al manejo de gvSIG (ANALITER) (50 horas): 4 ediciones.
2. Introducción a la IDEAndalucía (ANALITER) (40 horas): 4 ediciones.
3. Manejo ArcGIS (ESRI): sin datos. Pendiente de disponibilidad presupuestaria.

**Objetivos**

Curso 1: gvSIG

Objetivo general: Difundir el uso de los sistemas de información geográfica basados en software libre en Andalucía.

Objetivos específicos: 1. Manejar con destreza el interfaz de usuario de gvSIG. 2. Usar de forma adecuada los estándares establecidos para la IG con el software gvSIG. 3. Ser capaz de crear y editar mapas temáticos.

Curso 2: IDEAndalucía

Objetivo general: Dar a conocer la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía.

Objetivos específicos: 1. Preparar a formadores, profesores y profesionales de los SIG para el uso adecuado de los recursos facilitados por el ICA. 2. Usar de forma adecuada los estándares establecidos para la IG

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

CURSOS Aula Virtual:

Se programan 2 sesiones presenciales (presentación y final de evaluación).

Tutorías de apoyo a través del aula virtual y correo de apoyo.

Unidades didácticas y ejercicios prácticos on-line.

CURSO ARCGIS DE ESRI:

Sin datos

**Fecha****Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Difusión**

Documentos formativos

Plano DatosEspaciales Documentos Aplicaciones infor. Servicios Intranet Internet CD-DVD Impresa **Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 70.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Se llevará a cabo la adquisición de libros, revistas y material de carácter especializado y se realizará al mismo tiempo un pedido institucional a las diferentes Consejerías. Se establecerá la creación y adquisición del mobiliario de una biblioteca, que dé servicio especializado a las necesidades del Sistema Cartográfico de Andalucía. Se establecerá el modelo de organización de los fondos, así como la adquisición del software necesario para la posterior gestión de los libros y cualquier otro material de consulta. Referente al fondo documental se buscará la homogeneización de conceptos e ideas dentro del marco de trabajo del Sistema Cartográfico de Andalucía, para lo cual, se establecerá un fondo de material gráfico y plantillas de uso general.

**Objetivos**

Adquisición de material bibliográfico especializado que de servicio a las necesidades del Sistema Cartográfico de Andalucía.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Las fases de la biblioteca: búsqueda de libros, adquisición de libros, organización de los mismos, software de gestión documental.

**Análisis y diseño:** Necesidades bibliográficas**Recogida información:** Búsqueda de material bibliográfico.**Tratamiento:** Adquisición de material bibliográfico**Control calidad:****Difusión:** Intranet del ICA. Plataforma.**Resultados 2009:** Catalogación de la biblioteca y fondo documental**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Fondo documental  
Software de gestión documental o de gestión de bibliotecas  
Plataforma SCA

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:** 2.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

¿3? talleres organizados por ESRI.

**Objetivos**

Formación de Perfeccionamiento del personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía, con funciones ligadas al tratamiento y gestión de información geográfica.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Talleres presenciales. Constarán de una parte teórica, impartida por un profesorado especialista en la materia y un apartado de ruegos y preguntas, abierta a la participación de todos los asistentes.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:****Resultado Final:****Fecha****Difusión**Materiales formativos distribuidos por la empresa ESRI. Suele ser PDF de la presentación.  
Difusión de las convocatorias: Boletín electrónico del Sistema Cartográfico de Andalucía.  
Correo electrónico.Plano   
DatosEspaciales   
Documentos   
Aplicaciones infor.   
Servicios   
Intranet   
Internet   
CD-DVD   
Impresa **Recursos****Personal Interno:** 1 técnico superior**Otros organismos:** ESRI**Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:** 1**Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El Sistema Cartográfico de Andalucía va a estar presente en los principales congresos, jornadas y ferias de carácter científico o técnico dedicados a las tecnologías de la información geográfica, presentando comunicaciones y ponencias en las que se expongan los principales trabajos desarrollados en el último año por los distintos integrantes del Sistema, consolidando su presencia en estos foros de difusión del conocimiento y tomando contacto con otros técnicos a fin de facilitar la transferencia de experiencias.

**Objetivos**

Hacer visible el Sistema Cartográfico de Andalucía en otros ámbitos.  
Difundir las líneas de trabajo de los integrantes del Sistema Cartográfico de Andalucía.  
Contrastar experiencias con técnicos especialistas en materia de TIG.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[91] Fomento de difusión (D)

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Reunión GTIDEE. Madrid (Febrero); Conferencia ibérica ESIG 2010 Oeiras (febrero); Sig Libre. Girona (marzo); Reunion GTIDEE (mayo); Conferencia GIS Guimaraes (mayo); I Congreso Internacional sobre Catastro; Reunion Inspire. Krakow (junio); Congreso de OSM. Gerona (julio); Foss4g, Barcelona (septiembre); Conferencia internacional IDE 2010. Skopje (septiembre); XIV Congreso TIG, Sevilla (noviembre). Jornadas de 3D Geo-Information. Berlín (noviembre); JIDEE. (noviembre); GVSIG. Valencia (diciembre). Conferencia de usuarios de ESRI.

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Presentación de 4 ponencias o comunicaciones en congresos y jornadas.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Ponencias y Comunicaciones

Plano  Intranet Datos Espaciales  Internet Documentos  CD-DVD Aplicaciones infor.  Impresa Servicios **Recursos****Personal Interno:** 2 técnicos superiores**Otros organismos:****Contrat. externa:** 1 técnico superior**Presupuesto 2010:**  **UE:****AGE:****Años:**  **Junta:****Presupuesto total:**  **Local:**

**Organismo** Instituto de Cartografía de Andalucía**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

El Sistema Cartográfico de Andalucía va a estar presente en los principales congresos, jornadas y ferias de carácter científico o técnico dedicados a las tecnologías de la información geográfica, presentando comunicaciones y ponencias en las que se expongan los principales trabajos desarrollados en el último año por los distintos integrantes del Sistema, consolidando su presencia en estos foros de difusión del conocimiento y tomando contacto con otros técnicos a fin de facilitar la transferencia de experiencias.

**Objetivos**

Hacer visible el Sistema Cartográfico de Andalucía en otros ámbitos.  
Difundir las líneas de trabajo de los integrantes del Sistema Cartográfico de Andalucía.  
Contrastar experiencias con técnicos especialistas en materia de TIG.

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos****Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

Global Geo. Barcelona (marzo); Sig Libre. Girona (marzo); Expo Geomática. Málaga (mayo); GSDI. Rotterdam (junio); JIDEE. Murcia (octubre); ESRI. Madrid (octubre); ICA. Santiago de Chile (noviembre); GVSIG. Valencia (diciembre).

**Análisis y diseño:****Recogida información:****Tratamiento:****Control calidad:****Difusión:****Resultados 2009:** Presentación de 8 ponencias o comunicaciones en congresos y jornadas.**Resultado Final:****Fecha****Difusión**

Ponencias y Comunicaciones

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:****Presupuesto 2010:****Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:****Local:**

**Organismo** Consejería de Medio Ambiente**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Diseño e implementación de una zona en la intranet de la CMA que aloje todos los contenidos de difusión y formativos disponibles sobre recursos, métodos y procedimientos de la REDIAM para su acceso por parte de los técnicos de la CMA, AAA y Egmasa.

**Objetivos**

El Portal se constituirá en el lugar de referencia para todos los técnicos de la Consejería de Medio Ambiente, la Agencia Andaluza del Agua y Egmasa en todo aquello referente a formación y difusión sobre la Red de información Ambiental, sus posibilidades de explotación y el uso de los recursos y herramientas disponibles para los usuarios del Sistema

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Ley 7/2007 de Gestión Integrada de Calidad Ambiental  
Plan Andaluz de Medio Ambiente

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

**Método**

El trabajo se estructura en dos fases:

- Diseño e implantación del Portal en la intranet de la CMA
- Elaboración de contenidos y unidades formativas

**Análisis y diseño:****Recogida información:**

**Tratamiento:** Desarrollo e implantación del Portal. Incorporación gradual de contenidos

**Control calidad:****Difusión:**

**Resultados 2009:** Portal de Formación implantado en CMA, AAA y EGMASA

**Resultado Final:****Fecha**

30/10/2009

**Difusión**

Portal de Formación

Plano  Intranet   
 DatosEspaciales  Internet   
 Documentos  CD-DVD   
 Aplicaciones infor.  Impresa   
 Servicios

**Recursos**

**Personal Interno:** 3 técnicos Consejería de Medio Ambiente

**Otros organismos:** Agencia Andaluza del Agua

**Contrat. externa:** Desarrollo portal de formación  
Elaboración unidades formativas

**Presupuesto 2010:** 300.000,00 €

**Años:** 1

**Presupuesto total:** 300.000,00 €

**UE:**

**AGE:**

**Junta:** 100

**Local:**

**Organismo** Consejería de Obras Públicas y Vivienda**Destinatarios**  Propio Dept.  Propia Consejería  Junta de Andalucía  Otras Admid.  Ciudadanía**Estrategias** Formación**Carácter**  Nuevo  Mejora  Continuación  Actualización Otro:**Líneas de actuación** Formación**Alcance**  Anual  Plurianual  Superior al cuatrienio**Descripción**

Curso on-line sobre el manejo de software desktop gvSIG 1,9 y curso presencial sobre manejo de ArcGIS 9,3

**Objetivos**

Promoción de usuarios básicos y avanzados en el manejo de software de análisis y consulta de Información Geográfica

**Coherencia****Políticas y planes sustantivos**

Plan Cartográfico de Andalucía 2009-12

**Plan Cartográfico de Andalucía**

[96] Formación especializada (D)

[67] SIG departamentales (D)

**Método**

Realización de contenidos del curso. Preparación de materiales e inserción en la plataforma de enseñanza on-line. Realización de los cursos con las correspondientes tutorías y evaluación de resultados.

**Análisis y diseño:** diseño y realización de contenidos y preparación de los materiales.**Recogida información:****Tratamiento:** Implementación del curso en la plataforma on-line. Realización de tutorías**Control calidad:****Difusión:** interna dentro de la CVOT**Resultados 2009:** Formación de 50 técnicos en manejo básico de GV.Sig**Resultado Final:****Fecha**

30/03/2010

31/12/2010

31/12/2010

**Difusión**

Materiales didácticos del curso

Plano	<input type="checkbox"/>	Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>
DatosEspaciales	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	CD-DVD	<input type="checkbox"/>
Aplicaciones infor.	<input type="checkbox"/>	Impresa	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>		

**Recursos****Personal Interno:****Otros organismos:****Contrat. externa:** contratación de dos tutores y del desarrollo de los contenidos**Presupuesto 2010:** 20.000,00 €**Años:****Presupuesto total:****UE:****AGE:****Junta:** 100**Local:**