



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

MEMORIA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD



"DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA"

Actualizado a octubre 2017

ÍNDICE

0. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVOS.....	6
3. METODOLOGÍA.....	8
4. PLAN DE ANÁLISIS, TABULACIÓN Y COMPILACIÓN.....	10
5. PLAN DE DIFUSIÓN	14
6. CRONOGRAMA.....	16
7. ANEXOS.....	17

0. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Código y denominación de la actividad

11.05.02 Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Tipo de actividad

Actividad cartográfica

Clasificación de la actividad

- En función de su etapa de desarrollo: operación
- En función de su objeto: actividad de difusión

Área temática

11. Territorio

Subárea temática

05. Imágenes y cartografía básica

Sectores económicos u otros sectores cubiertos por la actividad

-

Organismo responsable

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Unidad ejecutora

Servicio de Producción Cartográfica.

Organismos colaboradores y convenio

-

1. INTRODUCCIÓN

Área de estudio

Esta actividad abarca la totalidad del territorio de Andalucía. La información contenida en los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA) constituye el repertorio de información geográfica más completo y actualizado existente acerca del territorio andaluz, con capacidades para diseñar de forma flexible las salidas cartográficas de acuerdo a los intereses específicos de cada usuario. En este sentido, integra datos territoriales a partir de los cuales se pueden elaborar mapas muy diversos.

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía para escalas intermedias es un repositorio de información geográfica de diferente naturaleza geométrica (punto, línea o polígono) y gran variedad temática estructurado en grandes apartados: componentes físico-ambientales, ocupación y usos del suelo, sistemas infraestructurales, equipamientos y servicios públicos, divisiones político-administrativas o las principales referencias del contexto geográfico en el que se inscribe Andalucía. La información se completa, asimismo, con una amplia base de datos de nombres geográficos (texto) constituida por más de 70.000 topónimos. Además incorpora un conjunto de imágenes (ortomagen de satélite, orografía o usos del suelo) que son susceptibles de servir de fondo cartográfico a la representación de la información temática, según convenga.

Marco conceptual: conceptos y definiciones

El concepto de **datos espaciales** cuenta con una definición en la normativa de aplicación, si bien es un tanto genérica. La Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España contiene las siguientes definiciones:

- Datos geográficos: Cualesquiera datos que, de forma directa o indirecta, hagan referencia a una localización o zona geográfica específica.
- Conjunto de datos geográficos: Una recopilación identificable de datos geográficos.

A este respecto es importante señalar que los términos "datos espaciales", "datos geográficos" e "información geográfica" se consideran sinónimos a los efectos de esta actividad.

Por otro lado se entiende por **Sistema de Información Geográfica**, cualquier sistema informático capaz de integrar, almacenar, editar, analizar, compartir y mostrar la información geográficamente referenciada. En un sentido genérico, los SIG son herramientas que permiten a los usuarios crear consultas interactivas, analizar información espacial, editar datos, mapas y presentar los resultados de todas estas operaciones.

Antecedentes: en el tiempo / en otros ámbitos

El antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía ya realizó en su momento varias compilaciones de datos espaciales muy similares a la que aborda esta actividad, en principio vinculadas al Atlas de Andalucía y después con utilidad autónoma. En este sentido, la publicación de los Datos Espaciales de Andalucía supone una continuación de los siguientes proyectos:

- Mapa Digital de Andalucía 1:100.000 (1999)
- Mapa Topográfico de Andalucía 1:100.000 (MTA100 2005)
- Datos Espaciales de Andalucía DEA100 (2009)

Estas bases, que se caracterizan por su versatilidad, permiten una representación continua de la región con alta precisión geométrica, con una variedad de capas temáticas de información. Por esta razón se han convertido durante este tiempo en el principal referente planimétrico para la mayoría de los Sistemas de Información Geográfica que se han venido implantando en Andalucía.

En cuanto a trabajos similares en otros ámbitos, no existe referencia alguna a nivel de comunidad autónoma ni a nivel nacional, siendo esta actividad pionera en la labor de recopilación y compilación de toda la información geográfica para un ámbito territorial.

Justificación y utilidad

El DERA ha sido diseñada para permitir funciones analíticas complejas, estructurando la información de tal forma que sea posible la interrogación a los datos, la interrelación entre varios conjuntos de datos y la obtención de modelos del territorio. Esta finalidad de análisis, más allá de la mera representación cartográfica, abre la posibilidad de obtener cartografías derivadas y temáticas y su plena incorporación a los entornos de explotación constituidos por los Sistemas de Información Geográfica. Por todo ello, los Datos Espaciales de Andalucía aportan, más que un mapa cerrado, su información geográfica permite diseñar variadas imágenes cartográficas del territorio andaluz, así como realizar funciones de análisis espaciales en cualquier Sistema de Información Geográfica.

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía para escalas intermedias, en suma, representan el repertorio más completo de información geográfica disponible sobre Andalucía y una prueba de las oportunidades que aporta el funcionamiento coordinado del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía avanza en algunos de los más importantes recursos e instrumentos con que se dota el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, poniendo en práctica las estrategias y directrices del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía y de modo muy destacado las estrategias para compartir datos dentro del Sistema y ponerlos a disposición de la ciudadanía.

En este sentido, esta actividad viene a desarrollar las siguientes estrategias del Plan Estadístico y Cartográfico 2013-2017:

- a) El aprovechamiento de las fuentes, registros e infraestructuras de información, en tanto se nutre de algunos de los registros mantenidos por la administración autonómica.
- b) La normalización y garantía de la calidad, ya que antes de su publicación se realiza un proceso de revisión, homogeneización y catalogación de la información conforme con las normas europeas.
- c) La difusión, acceso y reutilización de la información, dado que su objetivo básico es la publicación de datos que obran en poder de la administración.
- d) La investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la formación, en el sentido de que si desarrolla la publicación de datos espaciales mediante nuevos formatos abiertos.
- e) La coordinación y la cooperación, ya que este es un producto interdepartamental del conjunto de la Junta de Andalucía fruto de la coordinación propiciada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

2. OBJETIVOS

Objetivo general

El objetivo básico de esta actividad es la difusión, acceso y reutilización de la información cartográfica generada en la Administración autonómica.

Objetivos específicos

Los objetivos específicos de esta actividad son los siguientes:

- Recopilar la información geográfica disponible sobre el territorio andaluz e integrarla en un modelo de datos homogéneo, que permita la conexión con bases de datos alfanuméricos y datos estadísticos.
- Ofrecer a los usuarios medios y a los técnicos especializados los conjuntos de datos espaciales más relevantes del territorio andaluz de los que dispone la administración autonómica.
- Facilitar a las administraciones públicas un instrumento con capacidad de análisis para una mejor gestión del territorio, sirviendo de apoyo a la toma de decisiones y al seguimiento de las diferentes políticas con incidencia territorial.
- Proporcionar al Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, en desarrollo del principio de Dato Único Institucional, una información geográfica compartida y de uso común de la que habrá de asegurarse su permanente actualización.
- Difundir una imagen actual del territorio andaluz en su conjunto, pero también en toda su diversidad y variedad de características que lo definen.

Ejes transversales

- Cohesión: Esta actividad es pertinente al eje de cohesión territorial porque proporciona información que contribuyen a corregir desigualdades económicas, sociales o territoriales.
- Sostenibilidad: Para esta actividad no es aplicable el eje transversal de sostenibilidad.
- Innovación: Para esta actividad no es aplicable el eje transversal de innovación.
- Género: Para esta actividad no es aplicable el eje transversal de género.
- Evaluación de la eficacia de las políticas públicas. La actividad es pertinente a este eje en cuanto produce información de calidad requerida para la ejecución y el seguimiento de

políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía. En concreto, contribuye a la planificación de todas aquellas materias con plasmación en el territorio: Ordenación del Territorio, planificación de infraestructuras, etc.

3. METODOLOGÍA

Ámbito de estudio

Población objeto de estudio: Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía en su conjunto

Unidad investigada: datos espaciales producidos por varios departamentos de la administración autonómica y estatal.

Periodicidad en la recogida: Continua

Desagregación territorial máxima alcanzada: Puntual

Variables

En el anexo I se detallan los atributos (variables) para cada una de las capas de información contenidas en el Datos Espaciales de Referencia de Andalucía agrupados de la forma siguiente:

- relieve
- infraestructuras geográficas
- hidrografía
- medio físico
- medio marino
- usos del suelo
- sistema urbano
- tejido económico productivo
- infraestructuras de transporte
- viario
- infraestructuras energéticas
- infraestructuras hidráulicas
- infraestructuras de comunicaciones
- instalaciones de tratamiento de residuos sólidos urbanos
- patrimonio natural y cultural
- servicios públicos
- divisiones administrativas
- toponimia
- marco geográfico nacional
- marco geográfico mundial

Recogida de información

Esta actividad no implica la producción masiva de nueva información geográfica, sino la recopilación de conjuntos de datos espaciales ya existentes.

La recopilación de la información cuenta con el soporte organizativo que ofrecen los medios de coordinación del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. La disponibilidad de los datos viene facilitada por los distintos departamentos de la Junta de Andalucía, que elaboran información geográfica para su gestión y la comparten a través de los canales propios del Sistema. También se recopila información geográfica procedente de otras administraciones y empresas, con las cuales se han establecidos acuerdos para colaborar en el levantamiento y difusión de tales datos.

No obstante hay algunas capas de información que por demandas reiteradas son objeto de levantamiento "ex novo" a partir de listados o registros existentes y bases geográficas de referencia (cartografía topográfica, ortofotos, etc)

Las fuentes de las que se nutre esta actividad para cada una de las capas se especifica en el anexo II Descripción de las capas de información dentro del apartado de calidad de cada una de ellas.

Los sujetos informantes de la actividad son por tanto, los distintos organismos productores de información cartográfica.

Restricciones y alternativas

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía para escalas intermedias es el repertorio de información geográfica más completo sobre Andalucía y el mejor del que disponemos hoy en día, si bien no está exento de algunas limitaciones como consecuencia de la disparidad de fuentes y origen de los datos. A escalas intermedias son datos comparables por poseer una geometría común, aunque todavía es preciso continuar con los ajustes necesarios para certificarlos como Dato Único Institucional a cualquier escala, perspectiva en la que supone un gran avance al permitir analizar en detalle cada una de estas capas de información para avanzar en su mejora.

El DERA no tiene una escala predefinida, ya que la precisión de la información contenida no se mide por su representación final sino por la calidad posicional de sus datos originales. Aunque ésta oscila entre la escala 1:10.000 y la 1:100.000, en función de los elementos de que se trate (desde los de naturaleza urbana, por ejemplo, a los de carácter territorial), se ha visto conveniente reseñarlo como adecuado para escalas intermedias en razón al manejo más común que se puede hacer del conjunto de la información geográfica contenida en el repositorio.

4. PLAN DE ANÁLISIS, TABULACIÓN Y COMPILACIÓN

Preparación y tratamiento base de la información

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía para escalas intermedias se elabora mediante un proceso de compilación de información geográfica de procedencia muy diversa, que ha debido ser integrada en un conjunto coherente. Este proceso de integración se organiza en las siguientes fases:

- Recopilación de la información
- Conversión a un formato de trabajo unitario. La abundante y heterogénea documentación recopilada debe ser integrada en un entorno unitario de trabajo, a fin de poder compilarla con garantías de coherencia. Esta integración consiste en la conversión a un formato común de base de datos geográficos, implementada en un Sistema de Información Geográfica partiendo de muy diversos soportes y formatos de origen como mapas analógicos, cartografía básica a otras escalas, bases de datos temáticos, geocodificación de directorios, interpretación de fotografías aéreas o capas de SIG. Unificada toda la información en un mismo entorno se procede a la compilación propiamente dicha. Para ello se adopta la ortofotografía en color del 2008-2009 como la referencia geométrica para situar correctamente la información sobre una misma base. Dado que estas bases cartográficas se encuentran en el sistema geodésico ED50 y con proyección Universal Transversa de Mercator en su huso 30, éste ha sido el sistema de referencia utilizado en el entorno de trabajo. No obstante, los datos finales se han volcado al nuevo sistema geodésico oficial ETRS89.
- Estructuración conforme a un modelo de datos. La estructuración y organización de la información ha partido de los modelos conceptuales que ya se habían utilizado en la versión anterior, si bien ahora notablemente ampliados. En el diseño de esta estructura se han tenido presentes los posibles usos analíticos, incluyendo topologías de regiones y rutas cuando se prevé una utilización para análisis espaciales. Así, se adopta una organización temática dividida en 20 conjuntos de datos, cada uno de los cuales se divide a su vez en capas de información con contenidos y geometrías homogéneas, de las que resultan un total de 248 capas.

Sistemas de codificación y nomenclaturas utilizados

Los códigos y nomenclaturas utilizadas se especifican en el Anexo I.

Criterios y variables de clasificación

-

Análisis realizado y metodología

-

Control de calidad

El control de calidad consiste en un chequeo exhaustivo de los contenidos de cada capa de información, a fin de asegurar su adecuación al modelo de datos, la corrección de la representación gráfica y la coherencia de los atributos asociados, con especial atención a los códigos que puedan utilizarse para vincular bases de datos externas. Esta fase permite una detección y corrección de errores, así como documentar los niveles de precisión, que en todo caso son diferentes para cada uno de los conjuntos de datos.

Garantía de secreto estadístico

La información con la que se trabaja en esta actividad está referida al territorio y por lo tanto no está protegida por el secreto estadístico

Normas y estándares de aplicación

Toda la información geográfica incorporada a la base de datos finalmente es objeto de catalogación, conforme a las reglas estandarizadas de documentación que proporcionan las normas ISO, las reglas de implementación de Inspire (Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2007, por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea) y el Núcleo Español de Metadatos. De modo estandarizado y transparente se ofrece una metainformación que puede ayudar al usuario a entender el origen, características y posibilidades de utilización de los datos espaciales. El Anexo II donde se describe cada una de las capas se hace atendiendo a este formato estandarizado.

Los modelos de datos de aplicación en esta actividad se encuentran descritos en la siguiente normativa:

- INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines v 3.0.1
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1
- INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines v 3.0.1
- INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines v 3.1.0
- INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines v 3.1

- INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines v 3.0.1
- INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.1
- INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines v 3.0.1
- Data Specification on Elevation – Draft Guidelines
- Data Specification on Land Cover - Draft Guidelines
- Data Specification on Orthoimagery – Draft Guidelines
- Data Specification on Geology – Draft Guidelines
- Data Specification on Statistical Units – Draft Guidelines
- Data Specification on Buildings – Draft Guidelines
- Data Specification on SOIL – Draft Guidelines
- Data Specification on Land Use - Draft Guidelines
- Data Specification on Human Health and Safety – Draft Guidelines
- Data Specification on "Utility and governmental services"
- Data Specification on Environmental Monitoring Facilities - Draft Guidelines
- Data Specification on Production and Industrial Facilities
- Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities - Draft Guidelines
- Data Specification on Population Distribution - Demography – Draft Guidelines
- Data Specification on Area management/restriction/regulation zones and reporting units - Draft Guidelines
- Data Specification on Natural Risk Zones – Draft Guidelines
- Data Specification on Atmospheric Conditions - Draft Guidelines
- Data Specification on and Meteorological Geographical Features - Draft Guidelines
- Data Specification on Oceanographic geographical features – Draft Guidelines
- Data Specification on Sea regions – Draft Guidelines
- Data Specification on Bio-geographical Regions - Draft Guidelines
- Data Specification on Habitats and Biotopes - Draft Guidelines
- Data Specification on Species Distribution – Draft Guidelines
- Data Specification on Energy Resources - Draft Guidelines
- Data Specification on Mineral Resources – Draft Guidelines

Posibles resultados (plan de tabulación, mapas, fotos, servicios, datos espaciales u otros que se esperan obtener)

Los datos que se difunde son datos espaciales, concretamente 248 capas de información, las cuales se relacionan en el Anexo I y se detallan en el anexo II.

Niveles de desagregación territorial alcanzados

Dependiendo de la capa tenemos un nivel de desagregación u otro, pero podemos encontrar desde el nivel puntual a nivel autonómico.

Unidades de medida utilizadas

Como unidad de longitud el metro en atributos como longitud y anchura media de playas, profundidad en curvas batimétricas, etc, como unidad de potencia el Megavatio o MW en atributos como potencia generada en los parques eólicos, potencia en las plantas termosolares, etc, Grados centígrados para atributos de Temperaturas, metros cuadrados medidas de superficie, etc. En el anexo I se indicad para cada atributo la unidad de medida utilizada.

Indicadores que se van a construir

-

5. PLAN DE DIFUSIÓN

- **Denominación de la publicación**

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Organismo difusor

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Tipo de producto de difusión (microdatos, datos espaciales, tablas, gráficos, mapas, fotos, bases de datos, directorios, servicios -WMS para aplicaciones,...-, informes, otros)

Datos espaciales en formato shape (.shp)

Medio de difusión (Internet, CD-DVD, publicación impresa)

Internet

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Periodicidad de la publicación

Continua

Periodicidad de difusión de resultados

Continua, una vez se disponga de la información. Así, los equipamientos y servicios públicos se pueden actualizar anualmente, otras como algunas capas de infraestructuras, como por ejemplo las eléctricas, trimestralmente, y otras con periodicidad distinta

Perfil de los receptores (descripción de los usuarios potenciales de los datos)

El usuario de este producto presenta un perfil técnico ya que requiere un mínimo conocimiento de cualquier software SIG, siendo muy demandado por investigadores, técnicos de la administración, etc.

Disponibilidad de bases de datos

La información que se suministra es la que se recibe de los órganos productores, tan sólo hay de por medio una labor de homogeneización y tratamiento mínimo del modelo de datos para evitar incongruencias. Dicha información se suministra en formato shape con el fin de facilitar su incorporación a las herramientas de tratamiento cartográfico más habituales para que el usuario trabaje según le convenga.

Posibilidad de peticiones específicas a demanda o disponibilidad de microdatos

Sí

6. CRONOGRAMA

Durante todo el año se realizan tareas de esta actividad de forma continua, recopilando la información a medida que se dispone, homogeneizando los datos y difundiendo las capas de información generadas una vez han sido actualizadas.

7. ANEXOS

ANEXO I: Variables o Atributos



[DERA]

Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

para escalas intermedias

MODELO DE DATOS

01 Relieve

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Cumbres Principales r101_cumbre	r01 Cumbre	Nombre de la cumbre
			Altura (m)
			Código municipal
			Municipio
			Provincia
	Puertos de montaña r102_puerto_montaña	r02 Puerto de montaña	Nombre del puerto de montaña
			Altura (m)
	Curvas de nivel r103_altimetria	r03 Curva de nivel	Altura (m)
	Intervalos altimétricos r104_inter_altimetria	r04 Intervalo altimétrico	Intervalos de altitud
			Identificador del rango
	Curvas batimétricas r105_batimetria	r05 Curva batimétrica	Profundidad (m)
	Intervalos batimétricos r106_inter_batimetria	r06 Intervalo batimétrico	Intervalos de profundidad
			Identificador del rango
	r107_mdt	Modelo digital del terreno de Andalucía	
	r108_oroграфия	Sombreado orográfico del relieve andaluz	

G02 Infraestructura geográfica

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Red regente ig01_regente	g01 Red regente	Nombre
			Cota (m)
			Código municipal
			Municipio
			Provincia
	Red RAP ig02_RAP	g02 Red RAP	Nombre
			Red
			Estado
			Código municipal
			Municipio
			Provincia
	Red ROI ig03_ROI	g03 Red ROI	Nombre
			Cota
			Tipo
			Código municipal
			Municipio
			Provincia

 Linderos ig04_lindero	g04 Divisorias territoriales	Identificador de la línea
		Municipio 1
		Municipio2
		Código municipal del municipio 1
		Código municipal del municipio 2
		Enclave 1
		Enclave 2
		Tipo
		Longitud
		Número de mojones
		Estado jurídico
		Documento jurídico
 Mojones ig05_mojon	g05 Mojón	Identificador del mojón
		Identificador de la línea divisoria
		Código
		Tipo
		Localizado

	Cuadrículas de distribución hojas 10.000 ig06_cuadrícula_10	g06 cuadrícula 10	Nombre
			CCFF10K
			Clásica 10
			CCFF MTN50
			Huso
			Huso Exten
	Cuadrículas de distribución hojas 50.000 g07_cuadrícula_50	g07 cuadrícula 50	Nombre de la hoja
			Numeración de hojas 50
	Cuadrículas de distribución hojas 100.000 g08_cuadrícula_100	g08 cuadrícula 100	Numeración de hojas 100

G03 Hidrografía

			
	Red hidrográfica superficial (Rutas) hd01_2_rio_ruta	h05 Nombre del curso fluvial	Nombre del curso fluvial
	Láminas de agua hd02_lamina	h06 Lámina de agua h07 Isla en lámina de agua	Descripción
	Cuencas y subcuencas hidrográficas hd03_cuenca	h08 Cuenca- subcuenca	Código de la cuenca Código de la subcuenca Nombre de la cuenca Nombre de la subcuenca
	Manantiales hd04_manantial	h09 Cauce h10 Galería h11 Humedal h12 Manantial h13 Rezume h14 Sin clasificar	Nombre de fuente o manantial Tipo Cuenca Municipio Provincia
	Marismas hd05_marisma	h15 marisma	Nombre de la marisma Superficie
	Acuíferos hd06_acuifero	h16 Acuífero carbonatado h17 Acuífero detrítico	Nombre del acuífero Código del sistema Tipo de acuífero

G04 Medio físico

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Fracturas geológicas mf01_geologico_fractura	f01 falla f02 falla discontinua f03 cabalgamiento f04 cabalgamiento discontinuo f05 frente de afloramiento de oliostromas	Tipo de fracturas
	Cronología geológica mf02_cronogeologia	f06 Cronogeología	Periodo geológico Antigüedad en millones de años Orden
	Unidades estructurales mf03_un_estructural	f07 Unidad geoestructural	Zonas Unidades Subunidades
	Unidades litológicas mf04_un_litologica	f08 Unidad litológica	Descripción de la unidad
	Unidades biogeográficas mf05_biogeografia	f09 Unidad biogeográfica	Descripción de la unidad
	Unidades climáticas mf06_clima	f10 Tipo de clima	Descripción del tipo climático
	Precipitaciones mf07_precipitacion	f11 200-600 mm f12 600-1000 mm f13 1000-1500 mm f14 1500-2100 mm	Precipitaciones en mm
	Temperaturas mf08_temperatura	f15 4 - 9 °C f16 10 - 12 °C f17 13 - 15 °C f18 16 - 20 °C	Temperaturas en °C

	Estaciones meteorológicas mf09_estac_meteo	f19 Estación meteorológica	Nombre de la estación
			Código de la estación
			Altura
			Código municipal
			Municipio
			Provincia
	Dominios territoriales mf10_dominio	f20 Dominio territorial	Nombre del subdominio
			Dominio
			Subdominio agregado
			Tipo de elemento
	Unidades de paisaje mf11_un_paisaje	f21 Serranías f22 Campiñas f23 Altiplanos y subdesiertos esteparios f24 Valles, vegas y marismas f25 Litoral	Nombre del área
			Descripción de la unidad
			Tipo de área
	mf12_satelite	Imagen de satélite de Andalucía	
	mf13_fondo_usos	Fondo con usos del suelo de Andalucía	
	mf14_mta400	Mapa topográfico de Andalucía 1:400.0000	

G05 Medio Marino

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Geomorfología medio marino mm01_geologia	m01 abanico deltaico m02 afloramiento rocoso m03 cañon submarino m04 llanura abisal m05 ripples m06 ondas de arena m07 plataforma continental m08 playas sumergidas m09 relieve volcánico m10 talud continental	Descripción de la unidad
	Litología medio marino mm02_litologia	m11 Arena m12 Fango m13 Grava m14 Roca	Descripción de la unidad
	Masas de agua mm03_masas_agua	m15 Atlántica m16 Atlántica-Mediterránea m17 Mediterránea m18 Mediterránea- atlántica	Descripción de las masas de agua
	Corrientes marinas mm04_corriente	m19 Corriente atlántica superficial m20 Corriente entrante m21 Corriente mediterránea media y profunda m22 Corriente mediterránea profunda m23 Flujo atlántico	Descripción de las corrientes marinas
	Flora marina mm05_flora	m24 Flora marina	Especie
	Caladeros de pesca mm06_caladero	m25 Caladero de pesca	Nombre del caladero Especies Artes de pesca Flotas Zonas

			
		m27 Piscifactoría	
		m28 zona idónea mar m29 zona idónea Tierra	
	Playas mm10_playa	mm30 Playa	Nombre de la playa
			Longitud de la playa (m)
			Anchura media playa (m)
			Grado de ocupación
			Tipo de arena
			Grado de urbanización
			Accesos para minusválidos
			Existencia de paseo marítimo
			Existencia de vegetación natural

G06 Usos del Suelo

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Usos del suelo us01_uso	us01 Uso	Descripción del uso
			Código del uso
	Actividades extractivas us02_georrecurso	us02 Cantera us03 Energética us04 Escombrera us05 Gravera us06 Metálica us07 Salina us08 Otras	Nombre de la explotación
			Tipo de explotación
			Superficie ocupada

G07 Sistema urbano

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Núcleos de población su01_nucleo_pol	u01 Cabecera municipal u02 Núcleo secundario u03 Otros u04 Diseminado	Nombre del núcleo urbano
			Código de municipio
			Municipio
			Categoría
			Tipo de núcleo
			Estado
	Núcleos de población su02_nucleo_pun	u05 Cabecera municipal u06 Núcleo secundario u07 Otros u8 Diseminado	Nombre del núcleo urbano
			Código de municipio
			Municipio
			Categoría
			Tipo de núcleo
			Estado

			
			
	Edificación rural su05_ed_rural		
	Edificación singular su06_ed_singular	u16 Edificación singular	Nombre del edificio

			
	Grid de población su08_grid_poblacion		
			Año

G08 Tejido económico-productivo

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Suelo industrial tep01_espacio_productivo	tep01 Suelo industrial	Código
			Nombre
			Estado
			Estado detallado
			Municipio
	Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial tep02_CADE	tep02 CADE	Nombre
			Código del municipio
			Municipio
	Espacios Tecnológicos tep03_espacio_tecnologico	tep03 Parque tecnológico tep04 Centro Tecnológico	Nombre
			Tipo
	Centros Guadalinfo tep04_guadalinfo	tp05 Centro Guadalinfo	Municipio
			Código del municipio
	Áreas Logísticas tep05_area_logistica	tep06 Área Logística	Área Logística
			Sector
			Municipio
			Provincia
			Estado del proyecto

G09 Infraestructuras de transportes

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Puertos it01_puerto	t01 Puerto de interés general del Estado t02 Puerto de titularidad de la Junta de Andalucía	Nombre del puerto Pesquero Deportivo Comercial Titularidad Gestión
	Aeropuertos it02_aeropuerto	t03 aeropuerto t04 base aérea t05 aeródromo	Nombre del aeropuerto
	Faros it03_faro	06 Faro	Nombre del faro Código municipal Municipio Provincia
	Estaciones y apeaderos de autobuses it04_bus_estacion	t07 Apeadero t08 Estación de autobuses	Código de la estación Municipio Direccion Tipo Ubicación

	Paradas de autobus it05_bus_parada	t09 Parada de bus interurbana	Código de la parada
			Municipio
			Nucleo
			Dirección
			Ámbito
			Ubicación
	Inspección técnica de vehículos it06_itv	t10 ITV	Nombre de la ITV
	Estaciones de ferrocarril it07_tren_estacion	t11 Estación de Alta Velocidad t12 Estación de circulación t13 Estación logístico-técnica t14 Estación mixta t15 Estación de cercanías t16 Otras	Nombre de la estación
			Tipo de estación
	Peajes it08_peaje	t17 Peaje	Nombre del peaje
	Áreas de servicio it09_área_serv	t18 Área de servicio	Nombre del área de servicio
	Gasolineras t10_gasolinera	t19 Gasolinera	Biodiesel
			Código municipal
			Municipio
	Líneas de ferrocarril metropolitano it11_linea_metro	t20 Metro o tranvía	Nombre de la línea
			Tipo
			Situación
			Tramo

 Estaciones de ferrocarril metropolitano it12_estac_metro		t21 Estaciones de metro	Nombre
			Tipo
			Área
			Situación

G10 Vial

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Red de carreteras (Arcos) vc01_1_carretera_arco	v01 Doble calzada v02 Carretera convencional v03 Vial urbano v04 Caminos	Matrícula
			Nombre de la vía
			Titularidad
			Jerarquía
			Tipo de infraestructura
			Estado
	Red de carreteras (Rutas) vc01_2_carretera_ruta	v05 Ruta	Matrícula
	Red de carreteras (Rutas calibradas) vc01_3_carretera_calibrada	v06 Ruta calibrada	Matrícula
	Red de carreteras (Accesos) vc01_4_carretera_acceso	vc07 Acceso o salida	Identificación
			Sentido
			Destino
			Punto de interés
	Red de carreteras (Puntos kilométricos) vc01_5_carretera_pkm	v08 Punto kilométrico	Matrícula
			Punto kilométrico

	Red de aforos. Intensidad Media Diaria vc01_6_aforo_intensidad	v09 Estación de aforo	Código de la estación
			Matrícula
			Punto kilometrico
			Gestión
			Intensidad media total
			Intensidad media diaria de vehículos ligeros
			Intensidad media diaria de vehículos pesados
	Red de aforos. Velocidad Media vc01_7_aforo_velocidad	v10 Estación de aforo	Código de la estación
			Matrícula
			Punto Kilometrico
			Gestión
			Velocidad media total
			Velocidad media de vehículos ligeros
			Velocidad media de vehículos pesados
	Caminos vc02_camino	v11 Camino	Descripción
	Red de ferrocarriles vc03_ffcc	v12 ffcc vía doble v13 ffcc vía única v14 ffcc AVE v15 ffcc desmantelado	Nombre
			Tipo de vía
			Situación
			Ancho de la vía
			Electrificado

	Vías pecuarias vc04_via_pecuaria	v16 Cañada v17 Colada v18 Cordel v19 Padrón v20 Realenga v21 Vereda v22 Desconocido	Nombre de la vía
			Tipo de vía pecuaria
			Longitud de la vía
			Ancho deslindado
			Longitud de la vereda
			Código de la vía
			Municipio
			Provincia
	Senderos vc05_sendero	v23 Sendero	Código
			Nombre del sendero
			Longitud del sendero
	Vías verdes vc06_via_verde	v24 Vía verde	Nombre de la vía
			Municipios que atraviesa
			Provincia
			Recorrido
			Tipo de firme
			Longitud
			Acceso para viandantes
			Acceso para minusválidos
			Acceso para bicicletas
Acceso para caballos			
	Carreteras paisajísticas vc07_carrer_paisajistica	v25 Carretera paisajística	Nombre de la carretera

G11 Infraestructuras energéticas

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Centrales hidroeléctricas ie01_elec_central	e01 Central hidroeléctrica	Nombre de la central
			Tecnología
			Potencia (MW)
			Régimen
			Río
	Minas de generación eléctrica ie02_elec_mina	e02 Mina de generación eléctrica	Nombre de la central eléctrica
			Destino
	Parques eólicos ie03_elec_eolico	e03 Parque eólico	Nombre del parque
			Potencia generada (MW)
			Estado
	Plantas termosolares ie04_elec_solar	e04 Planta termosolar	Nombre de la planta
			Tecnología
			Potencia (MW)
			Estado
	Subestaciones eléctricas ie05_elec_subestacion	e05 Subestación eléctrica	Nombre de la central
			Tensión (kV)
	Líneas eléctricas ie06_elec_linea	e06 Línea eléctrica	Nombre de la línea eléctrica
			Tensión (kV)

	Planta gasista ie07_gas_planta	e07 Planta de gas	Nombre de la central
			Tanques
			Almacenamiento (m ³)
			Emisión (m ³)
			Recepción (GWh)
	Planta de gas licuado del petróleo ie08_gas_planta_petro_lic	e08 planta de gas licuado de petróleo	Nombre de la planta
	Planta de gas natural licuado ie09_gas_planta_nat_lic	e09 planta de gas natural licuado	Nombre de la planta Suministro
	Gasodutos ie10_gas_gasoducto	e10 Gasoducto	Nombre del gasoducto
			Uso
			Estado
			Presión
	Planta de generación de Biomasa ie11_gener_pt_biomasa	e11 Planta de generación de biomasa	Nombre de la planta
			Potencia (MW)
			Fecha
			Tipo
	Planta de generación de biogás ie12_gener_pt_biogas	e12 Planta de generación de biogas	Nombre de la planta
			Potencia (MW)
			Tipo
			Sector
			Combustible

	Plantas de cogeneración ie13_gener_pt_cogen	e13 Planta de cogeneración	Nombre de la planta
			Potencia (MW)
			Fecha
			Tecnología
			Sector
			Combustible
	Plantas de producción de pellets ie14_gener_pt_pellets	e14 Plantas de pellets	Nombre
			Capacidad
	Estaciones de compresión ie15_gener_estac_compres	e15 Estación de compresión	Nombre de la estación
			Potencia (MW)
	Estaciones de generación de ciclos combinados y térmicas ie16_gener_combi_termica	e16 Ciclo combinado y térmica	Nombre de la planta
			Tecnología
			Potencia (MW)
	Estaciones de generación de productos biocarburantes ie17_gener_biocarburante	e17 Planta de biocarburante	Nombre de la planta
			Estado
			Tecnología
			Capacidad
	Oleoductos ie18_petrolifera_oleducto	e18 Oleoductos	Nombre del oleoducto
			Estado
			Diametro
	Refinerías ie19_petrolifera_refineria	e19 Refinerías	Nombre de la refinería

	Boyas de descarga de productos petrolíferos ie20_petrolifera_descarga	e20 Boya de descarga	Nombre de la boya
	Plantas de almacenamiento de productos petrolíferos ie21_petrolifera_almacen	e21 Almacén de productos petrolíferos	Nombre del almacén Entrada Salida Capacidad de almacenaje

G12 Infraestructuras hidráulicas

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Embalses ih01_embalse	ih01 Embalse	Nombre del embalse
			Capacidad (Hm ³)
	Captaciones ih02_captación	ih02 Captación en embalse ih03 Captación en manantial ih04 Captación en ríos ih05 Captación en aguas subterráneas	Código de la red
			Nombre de la captación
			Tipo
			Organismo responsable
	Conducciones ih03_conduccion	ih06 Conducción	Código de la conducción
			Origen
			Destino
	Depósitos ih04_deposito	ih07 Depósito	Código del depósito
			Red
			Nombre del depósito
			Organismo responsable
			Situación
			Cota
			Altura
			Estado
Capacidad			

 Estaciones de tratamiento de aguas residuales ih05_edar	ih08 Estaciones de tratamiento de aguas residuales	Código
		Nombre
		Organismo responsable
		Situación
		Procedencia
		Destino
 Colectores de saneamiento ih06_colector	ih09 Colector de saneamiento	Código del colector
 Estaciones de aforo ih07_aforo	ih10 Aforo	Código del río
		Código de la cuenca
		Código del municipio
		Superficie de la cuenca
		Código de la subcuenca
		Superficie de la subcuenca
		Río
		Ubicación
		Código de la estación
		Cota
 Presas ih08_presa	ih11 Presa	Identificación del elemento
 Canales ih09_canal	ih12 Canal	Identificación del elemento
 Canalización en salinas ih10_canal_salina	ih13 Canalización en las salinas	Identificación del elemento

	Acequias ih11_acequia	ih14 acequias	Identificación del elemento
	Piscifactorías fluviales ih12_piscifactoria_fluvial	ih15 piscifactoría fluvial	Nombre de la instalación Municipio Código municipal

G13 Infraestructuras de comunicaciones

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Cables submarinos ic01_cable_sub	c01 Cableado submarino	Identificador de elemento
	Antenas de TV ic02_antena_tv	c02 antena televisión	Nombre de la antena
			Código del operador
	Antenas de radio ic03_antena_radio	c02 antena radio	Localidad
			F_Mhz
			Tipo emisora
	ic04_banda_ancha	Cobertura de banda ancha	

G14 Instalaciones de tratamiento de residuos sólidos urbanos

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Instalaciones de tratamiento de residuos sólidos urbanos im01_rsu	im01 Planta de clasificación im02 Estación de transferencia de residuos im03 Planta de recuperación y compostaje im04 Vertedero controlado	Tipo de infraestructura
			Estado
			Lugar
			Municipio
			Municipios servidos
			Volumen de residuos tratados (Tm.)

G15 Patrimonio

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Patrimonio inmueble pt01_pat_inmueble	pt01 Bien de interés cultural pt02 Bien de catalogación general	Nombre del bien patrimonial
			Figura de protección
	Conjunto histórico pt02_pat_conjunto	pt03 Conjunto histórico pt04 Otros	Nombre del bien patrimonial
			Tipología
			Figura de protección
	Patrimonio de la humanidad pt03_pat_humanidad	pt05 Patrimonio de la humanidad	Nombre del bien patrimonial
			Denominación UNESCO
	Red de espacios culturales de Andalucía pt04_RECA	pt06 Conjunto cultural pt07 Enclave arqueológico pt08 Enclave monumental	Nombre del bien
			Municipio
			Provincia
			Tipo de espacio
	Cavidades pt05_cavidades	pt09 Cavidades	Nombre de la cavidad
			Paraje
			Profundidad
			Tipo de acceso

	Espacios naturales protegidos pt06_enp	pt10 Monumento natural pt11 Paisaje Protegido pt12 Paraje Natural pt13 Parque Nacional pt14 Parque Natural pt15 Parque Periurbano pt16 Reserva Natural pt17 Reserva Natural Concertada pt18 Zona de protección pt19 Zona de protección de la Reserva Natural pt20 Zona de protección del Monumento Natural pt21 Zona de protección del parque Nacional	Nombre del espacio natural protegido
			Figura de protección
			Superficie
			Fecha de la declaración
			Código del espacio
	Lugares de interés comunitario pt07_lic	pt22 Lugar de interés comunitario	Nombre del LIC
			Código del LIC
	Geoparques pt08_geoparque	pt23 Geoparque	Código del Espacio
			Figura
			Fecha de la declaración
			Nombre
	Red Natura pt09_red_natura	pt24 Espacio de la Red Natura	Código de espacio
			Tipo de Figura
			Nombre del Espacio
			Superficie
	Reserva de la Biosfera pt10_res_biosfera	pt25 reserva de la biosfera	Código del espacio
			Fecha de la declaración
			Nombre
			Superficie

	Zonas de especial protección de interés para el Mediterráneo pt11_ZEPIM	pt26 zonas especial protección de interés para el Mediterráneo	Código del espacio
			Fecha de la declaración
			Nombre
			Superficie
	Catálogo de los planes especiales de protección del medio físico pt12_pepmf	pt27 Complejo Litoral Excepcional pt28 Complejo Litoral de Interés Ambiental pt29 Complejo Ribereño de Interés Ambiental pt30 Complejo Serrano de Interés Ambiental pt31 Espacios Forestales de Interés Recreativo pt32 Marismas Transformadas pt33 Paisajes Agrícolas Singulares pt34 Parajes Naturales Excepcionales pt35 Parajes Sobresalientes pt36 Zonas Húmedas Bien Conservadas pt37 Zonas Húmedas Transformadas pt38 Sin dato	Nombre del espacio catalogado
			Tipo de espacio
			Código de espacio

16 Servicios

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Centros de salud y consultas externas sv01_sanidad_centro_salud	s01 Centro de Salud s02 Consultas externas s03 Consultorio auxiliar s04 Consultorio local	Tipo
			Nombre
			Zona básica
			Distrito
			Dirección
			Localidad
			Municipio
			Provincia
	Hospitales sv02_sanidad_hospital	s05 Hospital Público s06 Hospital concertado s07 Hospital privado	Nombre 1
			Nombre 2
			Gestión
			Código del municipio
			Concertado
	Sedes de distritos sanitarios sv03_sanidad_sede_distrito	s08 sede del distrito	Nombre
			Municipio
			Provincia

	Equipamiento educativo sv04 equip_educativo	s09 Centro educativo	Nombre
			Tipo
			Tipo abreviado
			Gestión
			Localidad
			Municipio
			Provincia
	Universidad sv05 universidad	s10 Centro universitario	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Facultad sv06 facultad	s11 facultad	Universidad
			Campus
			Nombre
	Campus universitarios sv07 campus	s12 Campus universitario	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Archivos y bibliotecas sv08 arch_biblioteca	s13 Archivos	Nombre
		s14 Bibliotecas	Tipo
			Municipio
			Código del municipio

	Observatorios astronómicos sv09_astronomico	s15 Observatorio	Nombre	
			Municipio	
			Código del municipio	
			Provincia	
	Ayuntamientos sv10_ayuntamiento	s16 Ayuntamiento	Nombre	
			Municipio	
			Código del municipio	
	Juzgados sv11_juzgado	s17 Decanato	Organismo	
		s18 Juzgado de Instrucción	Municipio	
		s19 Juzgado de lo contencioso		
		s20 Juzgado de lo mercantil		
		s21 Juzgado de lo penal		
		s22 Juzgado de lo social		
		s23 Juzgado de menores		
		s24 Juzgado de primera instancia e instrucción		
		s26 Juzgado de primera instancia		Código del municipio
		s27 Juzgado de vigilancia penitenciaria		
		s28 Juzgado de violencia sobre la mujer		
s29 Tribunal superior de justicia				
s30 Audiencia Provincial				
s31 Juzgado de primera instancia y mercantil				

	Oficinas de empleo sv12_sae	s32 Oficina de empleo	Nombre de la oficina
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Oficinas de correos sv3_correo	s33 Oficina de correo	Nombre de la oficina
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Farmacias sv14_farmacia	s34 Farmacia	Elemento
			Código del municipio
			Municipio
	Cementerio sv15_cementerio	s35 Cementerio	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Edificios religiosos sv16_edif_religioso	s36 Edificios religiosos	Nombre
			Municipio
			Código del municipio

	Centros comerciales sv17_gran_comercio	s37 Centro comercial	Nombre del centro comercial
		s38 Centro comercial de excedentes de producción	Tipología
		s39 Gran almacén	Tipo de superficie
		s40 Superficie especializada	Superficie total (m ²)
		s41 Supermercado s42 Hipermercado	Año de apertura
			Municipio
	Mercados de abastos sv18_abasto	s43 Mercado	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Centros comerciales abiertos sv19_comercio_abierto	s44 Centro comercial abierto	Nombre del centro comercial
			Código del municipio

 <p>Equipamiento en la Naturaleza</p> <p>sv20 equip naturaleza</p>	s45 Área de acampada	Nombre
	s46 Aula de la Naturaleza	
	s47 Camping	Tipo
	s48 Carril bici	
	s49 Casa de artesanía	Municipio
	s50 Casa rural	
	s51 Centro de visitantes	Código del municipio
	s52 Ecomuseo	
	s53 Hotel de montaña	
	s54 Kiosco-bar	
	s55 Mirador	
	s56 Observatorio	
	s57 Observatorio de uso científico	
	s58 Parque de fauna silvestre	Provincia
	s59 Punto de información	
	s60 Refugio	
	s61 Refugio-vivac	
s62 Sendero señalizado		
s63 Serv. Guiado público		
s64 zona de acampada controlada		
s65 Área recreativa		
s66 Jardín botánico		
 <p>Equipamiento INFOCA</p> <p>sv21 equip infoca</p>	s67 Base auxiliar	Tipo
	s68 BRICA	
	s69 CEDEFO	Base
	s70 COP	
	s71 COR	
	s72 Pista	Provincia
	s73 Puesto de vigilancia	

	Museos sv22_museo	s74 Museo	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Alojamientos sv23_alojamiento	s75 Albergue s76 Balneario s77 Camping s78 Parador s79 Villa turística	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Establecimientos de ocio sv24_ocio	s80 Ocio	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia
	Oficinas de turismo sv25_oficina_turismo	s81 Oficina de turismo	Nombre
			Municipio
	Campos de golf sv26_golf	s82 Campos de golf	Nombre
			Municipio
	Palacios de congresos sv27_pal_congreso	s83 Palacio de congreso y exposiciones	Nombre
			Municipio
			Código del municipio
			Provincia

G17 Divisiones Administrativas

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Límites político-administrativos da01_lim_adtivo	d01 Nacional d02 Autonómico d03 Provincial d04 Municipal d05 Línea de costa	Tipo de límite
	Términos municipales da02_term_munic	d06 Municipio	Código del municipio Municipio Provincia
	Provincias da03_provincia	d07 Provincia	Código de la provincia Provincia
	Barrios urbanos da04_barrio	d08 Barrio	Nombre del barrio Nombre del distrito Municipio Provincia
	Exclave da05_exclave	d09 Exclave	Nombre Código del municipio Municipio Provincia
	Entidades Locales Autónomas da06_ela	d10 Entidad Local Autónoma	Nombre Código del municipio Municipio Provincia

	Códigos postales da07_cod_postal	d11 Código postal	Código postal
			Código del municipio
	Secciones censales da08_seccion_censal	d12 Sección censal	Código sección
			Código de la provincia
			Código del municipio
	Juntas electorales de zona da09_junta_electoral_zona	d13 Junta electoral de zona	Nombre
	Demarcaciones de agencias tributarias da10_dem_tributaria	d14 demarcación tributaria	Nombre
	Distritos notariales da11_dem_notarial	d15 distrito notarial	Nombre
			Código del distrito
	Demarcaciones judiciales da12_dem_judicial	d16 demarcación judicial	Código
			Partido Judicial
			Penal
			Civil
			Contencioso
			Social
	Demarcaciones de la Guardia Civil da13_dem_guardia_civil	d17 demarcación de la guardia civil	Comandancia
			Compañía
			Identificador de la compañía
	Demarcaciones de los CEPS da14_dem_educ_CEPS	d18 demarcación de los CEPS	Zona educativa
			Nombre

	Mapa Escolar da15_dem_educ_mapa_escolar	d19 demarcación escolar	Código
			Nombre
	Zonas de inspección escolar da16_dem_educ_zonas_inspeccion	d20 demarcación de las zonas de inspección	Nombre
	Demarcación Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial da17_dem_CADE	d49 Demarcación CADE	Áreas de influencia
			Zonas CADE
	Distritos sanitarios da18_dem_sanitaria_distrito	d22 demarcación de los distritos sanitarios	Nombre del distrito
			Código del distrito
	Zonas básicas de salud da19_dem_sanitaria_ZBS	d23 demarcación de las zonas básicas de salud	Código de la zona
			Nombre de la zona
	Demarcación de las zonas de trabajo social da20_dem_social_ZTS	d24 demarcación de las zonas de trabajo social	Código de la zona
			Nombre de la zona
	Áreas territoriales de empleo da21_dem_empleo_ATE	d25 demarcación de las áreas territoriales de empleo	Nombre de la zona
			Código de la zona
	Demarcación del Servicio Andaluz de Empleo da22_dem_SAE	d26 demarcación del SAE	Municipio
	Comarcas agrarias da23_dem_agraria	d27 demarcación de las comarcas agrarias	Código de la zona
			Nombre de la zona
	Comarcas ganaderas da24_dem_ganadera	d28 demarcación de las comarcas ganaderas	Código de la zona
			Nombre de la zona

	Grupos de desarrollo rural da25_dem_gdr	d29 demarccción de los GDR	Nombre del grupo
	Demarcación de las oficinas comarcales agrarias da26_dem_OCA	d30 demarcación de las OCAs	Nombre de la OCA Código OCA
	Demarcación de las denominaciones de calidad da27_dem_origen	da31 Denominación de Origen Protegida da32 Indicación Geográfica Protegida	Nombre Tipo Producto
	Demarcación del ciclo integral del agua da28_dem_ciclo_agua	da33 demarcación del ciclo integral del agua	Sistema Código del sistema
	Distritos hidrográficos da29_dem_hidrografico	da34 distrito hidrográfico	Código del distrito Descripción Nombre Nombre corto
	Límites administrativos marinos da30_dem_marina	d35 Límite de mar interior d36 Límite del mar territorial d37 Límite de zona económica exclusiva	Descripción del límite
	Áreas comerciales da31_area_comercial	d38 Área comercial	Nombre
	Subáreas comerciales da32_sub_comercial	d39 Subárea comercial	Nombre
	Unidades territoriales del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía da33_dem_pota	d40 Unidades territoriales POTA	Unidad Territorial del POT Andalucía

	Planes Subregionales da34_dem_pot_subregional	d41 Unidades territoriales POT subregional	Descripción del elemento
	Comarcas culturales da35_dem_comarca_cultural	d42 Comarcas culturales	Nombre de la comarca
	Demarcación IDTA da36_dem_IDTA	d43 Comarcas IDTA	Nombre de la comarca
			Código
	Demarcación deportiva da37_dem_deportiva	d44 Demarcación deportiva	Nombre
			Código
	Demarcación TDT da38_dem_TDT	d45 demarcación TDT	Código
			Denominación
			Canal
	Demarcación Eclesiástica da39_dem_eclesiastica	d46 demarcación eclesiastica	Arcisprestazgo
			Vicarías
			Diócesis
	Demarcación ITV da40_dem_ITV	d47 demarcación ITV	Nombre de la ITV
			Identificador de la ITV
	Demarcación del transporte metropolitano da41_dem_transporte	d48 Demarcación del transporte metropolitano	Código del municipio
			Municipio
			Provincia
			Área
			Zonas

G18 Toponimia

Tipo	Nombre	Descripción
A	Toponimia del litoral tp01_topo_litoral	TOPONIMIA LITORAL
A	Toponimia de minas tp02_topo_minas	TOPONIMIA MINAS
A	Toponimia de sierras tp03_topo_sierras	TOPONIMIA SIERRAS
A	Rotulación de cotas tp04_topo_cotas	ROTULACIÓN DE COTAS
A	Toponimia de comarcas tp05_topo_comarcas	TOPONIMIA COMARCAS
A	Toponimia rios tp06_topo_rios	TOPONIMIA RIOS
A	Toponimia laminas tp07_topo_laminas	TOPONIMIA LAMINAS
A	Toponimia espacios naturales tp08_topo_espnat	TOPONIMIA ESPACIOS NATURALES
A	Toponimia de los núcleos de población tp09_topo_nucleos	TOPONIMIA NUCLEOS
A	Toponimia exterior tp10_topo_exterior	TOPONIMIA EXTERIOR

G19 Contexto España

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Límites del contexto ctx01_limites	ctx01 Límite del contexto	Orden
			COD_INE
			Tipo de demarcación
			Nombre
			País
	Elementos medio físico del contexto ctx02_medio_fisico	ctx02 Elementos del medio físico del contexto	Rango
			Categoría
			Nombre
	Batimetría del contexto ctx03_batimetria	ctx03 Batimetría	Orden
			Profundidad
	Hidrografía del contexto ctx04_rio	ctx04 Río	Orden
			Nombre del Río
	Láminas de agua del contexto ctx05_lamina	ctx05 Lámina	Tipo de lámina
			Nombre
	Núcleos urbanos ctx06_urbano	ctx06 Núcleos urbanos	Nombre de la población
			Nombre del país
	Carreteras del marco geográfico ctx07_carretera	ctx07 Carretera	Tipo
	Ferrocarriles del contexto ctx08_ffcc	ctx08 Ferrocarril	Tipo
			Estado
	Puertos del contexto ctx09_puerto	ctx09 Puerto	Nombre del puerto
			Rango

	Aeropuertos del contexto ctx10_aeropuerto	ctx10 Aeropuerto	Indicativo del aeropuerto
			Código ICAO
			Código IATA
			Nombre del aeropuerto
	ctx11_fondo_fisico	Imagen del contexto físico	
	ctx12_mdt	Modelo del terreno del contexto	
	ctx13_orografia	Imagen de la orografía del contexto	
	ctx14_satelite	Imagen de satélite del contexto	

G20 Mundo

Tipo	Nombre	Código de entidad	Atributos
	Continentes md01_continentes	md01 continentes	Nombre del Continente
	Paralelos md02_paralelos	md02 Paralelos	Nombre Latitud
	Retícula md03_reticula	md03 Retícula	Grados Dirección Conjunto (Grados y Dirección) DDD (Positivos y Negativos)
	Mares del mundo md04_mares	md04 Mares	Nombre Nombre en castellano Categorías
	Cumbres del mundo md05_cumbres	md05 Cumbres	Rango Nombre Altitud
	Ríos del mundo md06_rio	md06 Ríos	Rango Nombre
	Láminas del mundo md07_lamina	md07 Láminas de agua	Tipo Rango Nombre

	Elementos medio físico del mundo md08_medio_fisico	md08 Elementos del medio físico	Rango
			Nombre
			Nombre en castellano
			Categoría
	Países del mundo md09_paises	md09 Nombre del país	Nombre del país
			Nombre en castellano
			Población
	Regiones del mundo md10_region	md10 Región del mundo	Nombre de la región
			País
			Tipo de administración
			Superficie
	NUTS (Europa) md11_eurorregiones	md11 NUTS Europa	Identificador del NUTS
			Nombre de la región
	Áreas urbanas md12_areas_urbanas	md12 Área urbana	Descripción del elemento
	Ciudades del mundo md13_ciudades	md13 Ciudades del mundo	Rango
			Nombre
			Categoría
			País
			Población estimada 2015
	Biogeografía del mundo md14_ecosistema	md08 Descripción biogeográfica	Ecosistema
			Reino
			Bioma
			Estado de conservación

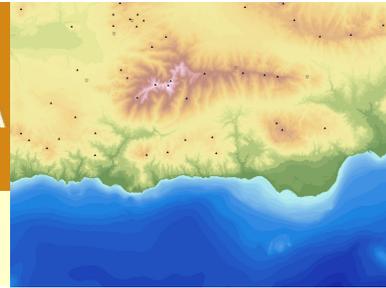
	md14_satelite	Imagen de satélite del mundo
	md15_mundo_fisico	Planisferio físico

ANEXO II: Descripción de las capas de información

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

01 *Relieve*



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por ocho capas de información geográfica alusivas al relieve (cumbres, puertos de montaña, curvas de nivel, MDT, etc.) de la Comunidad Autónoma de Andalucía y a la batimetría (isobatas, intervalos batimétricos, etc.) de las costas adyacentes al territorio andaluz.

Información de los datos

Título del bloque temático: Relieve

Título alternativo: G01_Relieve

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, del relieve andaluz y de la batimetría de sus mares, así como el reconocimiento de sus principales accidentes orográficos.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Instituto Hidrográfico de la Marina

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Cota, Altimetría, Altitud, Batimetría, Sombreado, Cumbre, Curva de nivel, DTM, Elevación, Isobata, MDT, Montaña, Orografía, Pico, Puerto de montaña, Relieve, Sierra, Altura.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector y ráster

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La información relativa a las cumbres del relieve andaluz ([r101_cumbre](#)) procede de una selección de los principales hitos altimétricos que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La información relativa a los puertos de montaña ([r102_puerto_montaña](#)) procede de la digitalización de los principales puertos de montaña recogidos en la última edición del Mapa oficial de carreteras de Andalucía (2006) y en la Guía de carreteras de Andalucía (2008) realizadas por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía. La información ha sido complementada por datos procedentes de otras guías similares como la que anualmente publica el Ministerio de Fomento.

La información relativa a la altimetría ([r103_altimetria](#)) es resultado de la selección y generalización de las curvas de nivel que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. La equidistancia entre curvas es de 100 metros, aunque entre la primera curva y la línea de costa se añade una curva intermedia (50 metros) para añadir precisión.

La información relativa a intervalos altimétricos (**ri04_inter_altimetria**) se deriva de la capa anterior habiéndose generado polígonos clasificados en 36 intervalos de altura para facilitar la lectura de la hipsometría del territorio y su representación.

La información relativa a la batimetría (**ri05_batimetria**) es resultado de la selección y generalización de las curvas batimétricas que figuran en las cartas náuticas 1:50.000 del Instituto Hidrográfico de la Marina. La equidistancia entre curvas es variable: de 10 metros hasta la isobata 100, de 100 metros hasta la isobata 1.000 y de 200 hasta la isobata 2.000.

La información relativa a intervalos batimétricos (**ri06_inter_batimetria**) se deriva de la capa anterior habiéndose generado polígonos clasificados en 25 intervalos batimétricos para facilitar la lectura de la batimetría marina de los mares adyacentes a Andalucía y su representación.

El Modelo Digital del Terreno (**ri07_mdt**) incluido en este conjunto de datos procede de un remuestreo a tamaño de celda 100*100 metros del MDT de la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2008-2009 realizado en el marco del proyecto PNOA.

Derivado de la capa anterior se presenta un sombreado orográfico (**ri08_orografía**) que, usado como fondo planimétrico, contribuye a mejorar la lectura del relieve y a realzar la sensación tridimensional.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Ráster. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 2

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ri01_cumbre

Definición: Principales hitos altimétricos de Andalucía

Objeto: ri02_puerto_montaña

Definición: Principales puertos de montaña de Andalucía

Objeto: ri03_altimetría

Definición: Curvas de nivel del relieve andaluz.

Objeto: ri04_inter_altimetría

Definición: Polígonos clasificados por rango de altitud

Objeto: ri05_batimetría

Definición: Isobatas del entorno marino de Andalucía

Objeto: r106_inter_batimetria

Definición: Polígonos clasificados según rango de profundidad

Objeto: r07_mdt

Definición: Modelo digital del terreno del conjunto de Andalucía

Objeto: r108_oroграфия

Definición: Sombreado orográfico del territorio andaluz.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 237 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por ocho capas de información geográfica alusivas a distintas infraestructuras geográficas (vértices geodésicos, estaciones gnss, cuadrículas cartográficas, límites de término o mojones georreferenciados) referidas a la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura geográfica

Título alternativo: G02_Infraestructura_geografica

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos topográficos y cartográficos elementales.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Instituto Geográfico Nacional, Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Límite municipal, Cuadrícula cartográfica, Vértices geodésicos, Mojón, Estación gnss.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La información relativa a los vértices geodésicos de la red REGENTE ubicados en Andalucía ([ig01_regente](#)) procede del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional suministrado por el Instituto Geográfico Nacional a través de su página web. La observación de la red, obtenida por técnicas espaciales, comenzó en 1994 y finalizó en 2001 dando como resultado una red geodésica tridimensional de primer orden con una precisión en torno a los 5 cm.

La información relativa a la localización de las estaciones de la Red Andaluza de Posicionamiento ([ig02_RAP](#)) es propia del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

La información relativa a los vértices de la red geodésica convencional ubicados en Andalucía ([ig03_ROI](#)) procede del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional suministrado por el Instituto Geográfico Nacional a través de su página web. Dicha red, de competencia estatal, fue observada mediante procedimientos de triangulación.

La información relativa a las líneas límite de los términos municipales andaluces ([ig04_lindero](#)) es resultado de los trabajos desarrollados en el Proyecto de replanteo y amojonamiento de límites municipales iniciado por parte de la antigua Consejería de Gobernación, con el apoyo del extinto Instituto de Cartografía de Andalucía. Se trata de un resultado parcial pues, al ser un proyecto a largo plazo (actualmente paralizado por cuestiones presupuestarias), solo aparecen las líneas estudiadas hasta el momento (2012). En cualquier caso, conviene aclarar que no se trata de líneas oficiales, sino de replanteos hechos a partir de la información documental original levantada en el siglo XIX, cuando se procedió a la demarcación municipal, y apoyados con trabajo de campo.

La información relativa a mojones de líneas límite ([ig05_mojon](#)) procede del proyecto citado anteriormente, ya que uno de los pasos del trabajo consiste en la identificación y georreferenciación de los mojones que servían para definir la demarcación territorial de los municipios.

La cuadrícula cartográfica 10.000 ([ig06_cuadricula_10](#)) forma parte del equipamiento geográfico andaluz ya que constituyen la división de hojas del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 que es la cartografía de referencia de la Comunidad Autónoma Andaluza. Conformada por 2.750 hojas, es resultado de la división en 4 filas y 4 columnas de las hojas 1:50.000 que conforman el marco de la cartografía nacional. Se trata de una información propia del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, recientemente adaptada al sistema geodésico ETRS89 que estableció unas nuevas coordenadas para las esquinas de las hojas 1:50.000.

La cuadrícula cartográfica 50.000 ([ig07_cuadricula_50](#)) forma parte del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional, afectando al territorio andaluz un total de 199 cuadrículas que son las que se han extractado de la información ofrecida por el Instituto Geográfico Nacional en su página web.

La cuadrícula cartográfica 100.000 ([ig08_cuadricula_100](#)) forma parte del equipamiento geográfico andaluz ya que constituyen la división de hojas del Atlas de Andalucía, compilación cartográfica de referencia de la Comunidad Autónoma Andaluza. Se trata de una información propia del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consta de 107 cuadrantes que cubren la totalidad de territorio andaluz.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 4

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 3

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ig01_regente

Definición: Red Regente

Objeto: ig02_RAP

Definición: Red de Posicionamiento de Andalucía

Objeto: ig03_ROI

Definición: Red de Orden Inferior.

Objeto: ig04_lindero

Definición: Líneas límite municipales

Objeto: ig05_mojon
Definición: Hitos divisorios
Objeto: ig06_cuadrícula_10
Definición: Cuadrículas cartográficas 1:10.000
Objeto: ig07_cuadrícula_50
Definición: Cuadrículas cartográficas 1:50.000
Objeto: ig08_cuadrícula_100
Definición: Cuadrículas cartográficas 1:100.000

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 2,05 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

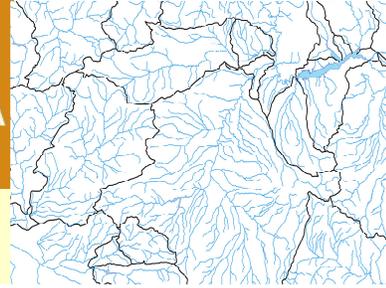
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

03 Hidrografía



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por siete capas de información geográfica alusivas a la hidrografía continental (ríos, láminas de agua, cuencas fluviales, acuíferos subterráneos, fuentes y manantiales, etc) de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Hidrografía

Título alternativo: G03_Hidrografía

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con la hidrografía, entendiendo esta en su acepción físico-natural.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Humedal, Fuente, Marisma, Laguna, Lámina de agua, Manantial, Rambla, Riera, Río, Cuenca hidrográfica, Subcuenca, Surgencia, Acuífero.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La información relativa a los cursos fluviales ubicados en Andalucía ([hd01_1_rio](#)) procede de una generalización de la red fluvial que aparece en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Tras el proceso de generalización se ha revisado la conectividad, el sentido de flujo del agua y se ha agregado un atributo que permite la jerarquización de los elementos que componen la red.

A partir de la capa anterior, utilizando el campo nombre se ha generado una nueva capa de rutas ([hd01_2_rio_ruta](#)) para simplificar la información y facilitar determinados tipos de análisis.

La información relativa a las láminas de agua ubicadas en Andalucía ([hd02_lamina](#)) procede también de una generalización de las que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Esta capa contiene, básicamente, la geometría referente a las láminas de aguas continentales, tanto naturales como artificiales, y las islas en láminas de agua.

La información relativa cuencas y subcuencas hidrográficas ([hd03_cuenca](#)) responde a una delimitación natural, que no administrativa, de las distintas subunidades drenadas por la red fluvial andaluza. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de

Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La información relativa a fuentes y manantiales (**hd04_manantial**) procede del proyecto "Conoce tus fuentes", auspiciado por la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Se trata de un trabajo colaborativo de catalogación on line que persigue la puesta en valor de este recurso y se alimenta de la participación ciudadana lo que hace que los resultados presenten una exactitud posicional de calidad heterogénea. Los datos aparecen publicados en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía - REDIAM- (2012).

La capa de información relativa a marismas (**hd05_marisma**) recoge la distribución de las principales áreas de marisma existentes en la Comunidad Autónoma andaluza. Lejos de una delimitación que responda a cualquier tipo de protección, lo que se pretende con esta capa es la acotación física de este tipo de áreas. La información se ha derivado de la cartografía-inventario de humedales incluida en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), producido por la Dirección General de Planificación e Información Ambiental de la antigua Consejería de Medio Ambiente.

La capa relativa a acuíferos (**hd06_acuifero**) presenta la distribución y la tipología de los acuíferos subterráneos existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía - REDIAM- (2012).

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 4

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: hd01_1_rio

Definición: Red hidrográfica

Objeto: hd01_2_rio_ruta

Definición: Red hidrográfica, rutas.

Objeto: hd02_lamina

Definición: Láminas de agua

Objeto: hd03_cuenca
Definición: Cuencas y subcuencas hidrográficas
Objeto: hd04_manantial
Definición: Fuentes y manantiales
Objeto: hd05_marisma
Definición: Principales áreas de marisma de Andalucía
Objeto: hd06_acuifero
Definición: Acuíferos de Andalucía

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 27,9 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

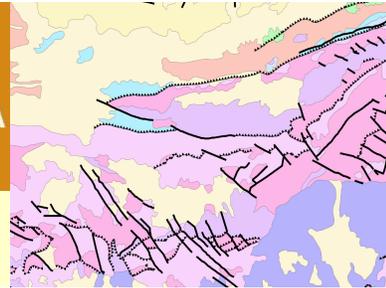
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

04 Medio Físico



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por catorce capas de información geográfica alusivas a distintos aspectos del medio físico (geología, litología, biogeografía, clima, paisaje, etc) de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Medio Físico

Título alternativo: G04_Medio_Fisico

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con el medio físico. Con estas capas no se pretende aportar una cartografía de detalle, sino bases muy simples que hagan posible una primera aproximación a distintos aspectos físico-geográficos.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Instituto Geográfico Nacional, Agencia Estatal de Meteorología.

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Edad geológica, Tectónica, Geomorfología, Geología, Climatología, Paisaje, Precipitaciones, Temperaturas.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector y ráster

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

Este conjunto de datos espaciales ([mf01_geologico_fractura](#)) contiene la distribución geográfica de las principales fracturas geológicas del relieve andaluz diferenciándolas por tipo (fallas, cabalgamientos, frentes de afloramiento de oliostromas, etc) Dicha información procede del Mapa Geológico-Minero de Andalucía a escala 1:400.000, que elaboró la empresa nacional Adaro en 1985 para la Consejería de Economía. La información original está disponible en SIGMA, la página del Sistema de Información Geológico y Minero de Andalucía dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

La capa relativa a cronología geológica ([mf02_cronogeologia](#)) contiene la planimetría de las principales unidades geológicas atendiendo a su antigüedad, incluyendo un campo que permite su correcta ordenación cronológica. Dicha información procede del Mapa Geológico-Minero de Andalucía a escala 1:400.000, que elaboró la empresa nacional Adaro en 1985 para la Consejería de Economía. La información original está disponible en SIGMA, la página del Sistema de Información Geológico y Minero de Andalucía dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

La capa relativa unidades geoestructurales ([mf03_un_estructural](#)) contiene la planimetría de las principales unidades y subunidades que desde el punto de vista geológico podemos diferenciar en Andalucía. Dicha información procede del Mapa Geológico-Minero de Andalucía a escala 1:400.000, que elaboró la empresa nacional Adaro en 1985 para la Consejería de Economía. La información original está disponible en SIGMA, la página del Sistema de Información Geológico

y Minero de Andalucía dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

En la capa de unidades litológicas ([mf04_un_litologica](#)) encontramos información acerca de la composición litológica de los materiales del subsuelo andaluz. Los datos proceden del Mapa Geológico-Minero de Andalucía a escala 1:400.000, que elaboró la empresa nacional Adaro en 1985 para la Consejería de Economía. La información original está disponible en SIGMA, la página del Sistema de Información Geológico y Minero de Andalucía dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

La capa relativa a las unidades biogeográficas ([mf05_biogeografia](#)) presenta la distribución territorial de los sectores biogeográficos que se pueden distinguir en Andalucía. La información, elaborada por la antigua Consejería de Medio Ambiente, se ha obtenido a partir del Mapa de Vegetación de Andalucía 1:10.000. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La información relativa a unidades climáticas en Andalucía ([mf06_clima](#)) procede de una aproximación de síntesis de clasificaciones más detalladas sobre los grandes dominios climáticos que aparecen en el Atlas de España del Instituto Geográfico Nacional, el Atlas Climático Ibérico de la Agencia Estatal de Meteorología y el Atlas de Andalucía coordinado por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía.

La información relativa a precipitaciones ([hd07_precipitación](#)) es resultado del procesado de una serie de datos sobre las precipitaciones medias anuales recogidas en Andalucía entre 1971 y 2000. Los datos fueron elaborados por la antigua Consejería de Medio Ambiente, a partir de información proporcionada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en el año 2006. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La información relativa a temperaturas ([hd08_temperatura](#)) es resultado del procesado de una serie de datos sobre las temperaturas medias anuales registradas en Andalucía entre 1971 y 2000. Los datos fueron elaborados por la antigua Consejería de Medio Ambiente, a partir de información proporcionada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en el año 2006. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa de información ([hd09_estac_meteo](#)) recoge la distribución territorial de las estaciones meteorológicas gestionadas por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y la Agencia Estatal de Meteorología existentes en la Comunidad Autónoma andaluza. Este dato es clave para vincular información meteorológica y poder extrapolarla a la totalidad del territorio andaluz. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a dominios territoriales ([mf10_dominio](#)) hace una diferenciación de las grandes unidades físico-territoriales que se pueden distinguir en la Comunidad Autónoma de Andalucía. La información procede de la labor de reconocimiento territorial realizada en los trabajos del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (POTA), elaborado en 2006 por la entonces Consejería de Obras Públicas y Transportes.

La capa alusiva a las unidades de paisaje ([mf11_un_paisaje](#)) contiene información referente a categorías, ámbitos paisajísticos y las diferentes unidades fisonómicas reconocibles en Andalucía. La información procede del Mapa de Paisajes de Andalucía que elaboró la antigua Consejería de Medio Ambiente en el año 2004 y ha sido facilitada por la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, apareciendo publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La imagen de satélite ([mf12_satelite](#)) es resultado de un mosaico de ortoimágenes LANDSAT TM, generado con el programa Socet-set para el que se utilizaron las escenas filtradas y

corregidas por interpolación cúbica. La georreferenciación de estas imágenes y su multispectralidad permiten utilizarlas como documento cartográfico y fuente de información, de cara a la producción de mapas temáticos de distinto tipo (usos del suelo, láminas de agua, incendios forestales, cultivos, etc). En este caso se trata de una imagen de 2005 facilitada por la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, publicada tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La imagen de usos de suelo de Andalucía ([mf13_fondo_usos](#)) es resultado de combinar una capa de usos muy generalizada con un sombreado orográfico para obtener un fondo cartográfico para la producción de cartografía temática. En concreto la capa ráster que se facilita fue creada por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía y ha sido utilizada en diferentes publicaciones y productos vinculados al Atlas de Andalucía.

La versión digital del Mapa de Andalucía 1:400.000 ([mf14_mta400](#)) se ha incluido para facilitar al usuario una salida cartográfica cerrada del conjunto de la Comunidad Autónoma andaluza. El mapa, editado por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008, tenía como objeto divulgar una imagen unitaria de Andalucía, así como ofrecer un recurso útil para el reconocimiento de su territorio.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Ráster. **Recuento:** 3

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 9

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: mf01_geologico_fracturas

Definición: Fracturas geológicas en Andalucía

Objeto: mf02_cronogeologia

Definición: Tiempos geológicos

Objeto: mf03_un_estructural

Definición: Unidades estructurales de Andalucía

Objeto: mf04_un_litologica

Definición: Unidades litológicas de Andalucía

Objeto: mf05_biogeografia
Definición: Unidades biogeográficas
Objeto: mf06_clima
Definición: Grandes dominios climáticos de Andalucía.
Objeto: mf07_precipitacion
Definición: Datos de precipitaciones medias anuales
Objeto: mf08_temperatura
Definición: Datos de temperaturas medias anuales
Objeto: mf09_estac_meteo
Definición: Red de estaciones meteorológicas
Objeto: mf10_dominio territorial
Definición: Dominios territoriales
Objeto: mf11_un_paisaje
Definición: Unidades paisajísticas.
Objeto: mf12_satelite
Definición: Imagen de satélite de Andalucía
Objeto: mf13_fondo_usos
Definición: Imagen con los usos del suelo de Andalucía
Objeto: mf14_mta400
Definición: Imagen ráster del mapa de Andalucía 1:400.000.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 554 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

05 Medio Marino



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por diez capas de información geográfica alusivas al medio marino (geomorfología, litología, masas de agua, corrientes, flora, caladeros, zonas de pesca, playas, etc) adyacente al territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Medio Marino

Título alternativo: G05_Medio_Marino

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con el medio marino y una primera aproximación a su conocimiento.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Instituto Hidrográfico de la Marina, Turismo Andaluz

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Mar, Medio submarino, Morfología submarina, Caladero, Arrecife, Corriente marina, Masas de agua, Flora marina, Acuicultura, Playa.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa temática sobre geomorfología del medio marino ([mm01_geomorfologia](#)), que incluye fisiografías y cuencas marinas, procede del inventario de unidades y procesos geomorfológicos en el medio marino de Andalucía, elaborado por la antigua Consejería de Medio Ambiente en el año 2007. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa sobre litología del medio marino ([mm02_litologia](#)) contiene información sobre la litología del litoral andaluz atendiendo criterios como el tamaño del grano y su consolidación. La clasificación de texturas incluye tres tipos de sedimentos: grava, arena y fango (sedimento fino) y las formaciones aflorantes consolidadas en el fondo marino han sido englobadas en la categoría "rocas". Este conjunto de datos espaciales procede de la información capturada por el Instituto Hidrográfico de la Marina para la elaboración de las Cartas Náuticas.

La capa de masas de agua ([mm03_masas_agua](#)) contiene información sobre las distintas masas existentes en los mares que circundan Andalucía. La distinción entre las diferentes tipologías establecidas se hace atendiendo a tres parámetros: la profundidad, la salinidad y las temperaturas medias anuales del agua. Este conjunto de datos espaciales provienen del Mapa de Masas de Agua realizado, tanto a partir de cartografías especializadas, como de diversos estudios geofísicos de nuestro litoral. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen

publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a corrientes marinas (**mm4_corriente**) contiene el esquema de circulación de las masas de agua atlántica y mediterránea que proviene del Mapa de Masas de Agua realizado, tanto a partir de cartografías especializadas, como de diversos estudios geofísicos de nuestro litoral. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a flora marina (**mm5_flora**) contiene información referente a las principales extensiones de fanerógamas marinas y de algas de interés ecológico del litoral andaluz. Este conjunto de datos espaciales procede del mapa de vegetación de los fondos marinos, que ha sido realizado, tanto a partir de datos recientes de cartografías especializadas, como de diversos estudios geofísicos de nuestro litoral. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a caladeros de pesca (**mm06_caladeros**) contiene información sobre las zonas de pesca costera del Golfo de Cádiz y del Mediterráneo andaluz. Se especifica el nombre del caladero, las artes de pesca empleadas, las especies objetivos y las correspondientes flotas pesqueras. La información proviene de los trabajos realizados, en 2003, por la antigua Consejería de Medio Ambiente sobre los caladeros declarados por las cofradías de pescadores de los puertos base pudiendo existir errores en la denominación y emplazamiento de estos, ya que la mayor parte de las veces los nombres vienen dados por referencias a tierra, por toponimia local o por denominaciones populares difícilmente cartografiables. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a arrecifes artificiales (**mm7_arrecife**) contiene información sobre la localización de los instalados en el litoral andaluz, destinados tanto a la protección frente a la pesca ilegal de arrastre como al aumento de producción pesquera de la plataforma continental. Este conjunto de datos espaciales proviene de información elaborada a mediados de la década pasada por la antigua Consejería de Agricultura y Pesca a partir de trabajos de campo y estudios previos para fondeo de arrecifes, así como de seguimientos posteriores con sónar de barrido lateral. Los datos proceden de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a acuicultura (**mm8_acuicultura**) contiene información sobre la localización de las principales instalaciones piscícolas (parques de cultivo, granjas marinas, cebaderos de preengorde y engorde de peces) repartidas por la geografía andaluza, pudiéndose observar el especial desarrollo que estas adquieren en las costas gaditanas y onubenses. Este conjunto de datos espaciales proviene de información elaborada, en 2008, por la antigua Consejería de Agricultura y Pesca. Los datos proceden de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a zonas idóneas para la acuicultura (**mm9_pesca_idonea**) contiene información sobre posibles emplazamientos para instalaciones acuícolas. Este conjunto de datos espaciales proviene de información elaborada a mediados de la década pasada por la antigua Consejería de Agricultura y Pesca a partir de trabajos de campo y estudios específicos. Los datos proceden de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa de playas (**mm10_playa**) contiene información sobre las playas del litoral andaluz y algunas de las características que describen su fisonomía (longitud, anchura, tipología, equipamientos, etc). Los datos proceden de la Empresa Pública de Turismo Andaluz que la ofrece como servicio de localización en su página web.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 8

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: mm01_geologia

Definición: Geología de los fondos marinos

Objeto: mm02_litologia

Definición: Litología de los fondos marinos

Objeto: mm03_masas_agua

Definición: Grandes masas de agua de los mares adyacentes

Objeto: mm04_corriente

Definición: Corrientes de agua en los mares adyacentes.

Objeto: mm05_flora

Definición: Principales especies de flora marina

Objeto: mm06_caladero

Definición: Caladeros de pesca

Objeto: mm07_arrecife

Definición: Arrecifes artificiales

Objeto: mm08_acuicultura

Definición: Piscifactorías

Objeto: mm09_pesca_idonea

Definición: Zonas de pesca idónea según especies

Objeto: mm10_playa

Definición: Playas de Andalucía

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 5,95 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

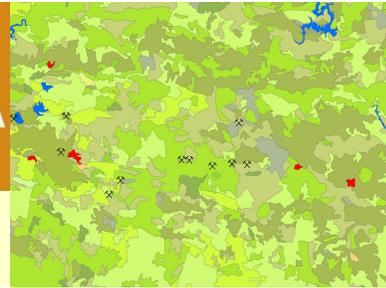
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

06 Usos del suelo



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por dos capas de información geográfica alusivas a distintos usos del suelo (coberturas vegetales, actividades extractivas, etc) de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Usos del Suelo

Título alternativo: G06_Usos_del_suelo

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con los usos del suelo.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Usos del suelo, Minería.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a usos de suelo ([us01_uso](#)) presenta la distribución territorial de los usos y coberturas del suelo de Andalucía. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido del Mapa de usos y coberturas de Andalucía 1:25.000 de 2007 elaborado mediante fotointerpretación y análisis de fuentes de información de referencia por la antigua Consejería de Medio Ambiente. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La información relativa a actividades extractivas ([us02_georrecurso](#)) ofrece datos de las explotaciones mineras activas e inactivas existentes en Andalucía. Los datos proceden del Inventario de explotaciones mineras que la antigua Consejería de Medio Ambiente realizó en 2005, mediante trabajos de campo, fotointerpretación y recopilación de información documental y administrativa. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto. Recuento: 1

Tipo de objeto geométrico: Polígono. Recuento: 1

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: us01_usos

Definición: Usos del suelo

Objeto: us02_georrecurso

Definición: Principales Recursos mineros

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 50,2 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador Fecha de creación: 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

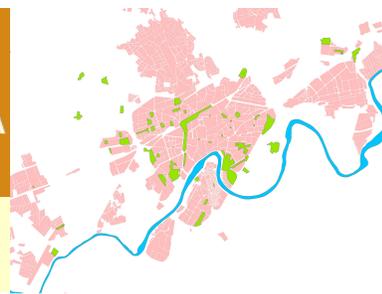
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

07 Sistema urbano



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por ocho capas de información geográfica alusivas a la población y al sistema urbano (núcleos de población, manzanas, parques y jardines, edificación, etc) de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Sistema urbano

Título alternativo: G07_Sistema_Urbano

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de los diferentes elementos del sistema urbano y de poblamiento.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Eurostat

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Población, Ciudad, Núcleo urbano, Grid de población, Asentamientos urbanos, Espacios verdes urbanos.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La información relativa a los núcleos de población de Andalucía ([su01_nucleo_pol](#)) se deriva de la capa de poblamiento ([su03_poblamiento](#)) incluida en este mismo paquete temático, aunque en este caso se elimina el poblamiento disperso y los espacios construidos de uso no residencial. Igualmente se ha simplificado el modelo de datos.

La capa núcleos-puntual ([su02_nucleo_pun](#)) se ha generado a partir de los centroides de la capa anterior.

La información relativa al poblamiento de Andalucía ([su03_poblamiento](#)), recoge e identifica los núcleos y diseminados de población existentes en Andalucía. Es una capa de información de elaboración propia (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía) actualizada en base a la Ortofotografía Rigurosa Color de Andalucía 2008-2009. Así mismo incorpora la codificación del Nomenclátor de Entidades de Población con el fin de posibilitar la agregación de bases de datos, si bien la base incorpora los datos de población relativos a los tres últimos años publicados 2010, 2011 y 2012 tanto a nivel de Entidades Singulares como de Núcleos/Diseminados. Igualmente incorpora una triple clasificación según la categoría del núcleo (cabecera, núcleos secundarios, diseminados, etc), según su tipología, establecida en base a criterios más subjetivos, (núcleo compacto, deslavazado, disperso, etc) y según el estado de consolidación (consolidado, en construcción, planificado, etc).

La información relativa a manzanas ([su04_manzana](#)) procede de una generalización de las que aparecen en la versión vectorial del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La información relativa a edificaciones rurales ([su05_ed_rural](#)) procede de una selección de las que aparecen en la versión vectorial del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La información referente a edificaciones singulares ([su06_ed_singular](#)) procede de una selección de las que aparecen en la versión vectorial del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

Las zonas verdes urbanas ([su07_verde_urb](#)) se han extractado de SIOSE Andalucía 2005, base sobre ocupación del suelo producida en el marco de un programa nacional por la antigua Consejería de Medio Ambiente. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La grid de población ([su08_grid_poblacion](#)) se ha extractado de la GEOSTAT_Grid_POP_2006_1K publicada en Eurostat por la Comisión Europea. Esta rejilla facilita una base de referencia para la representación de la población al margen de las divisiones administrativas ya que a cada celda se le asigna el valor de su población. La resolución de la rejilla es de 1 Km y los datos que incorpora se refieren a 2006.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 6

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: su01_nucleo_pol

Definición: Núcleos de población

Objeto: su02_nucleo_pun

Definición: Centroides de los núcleos de población

Objeto: su03_poblamiento

Definición: Poblamiento

Objeto: su04_manzana

Definición: Manzanas urbanas

Objeto: mm05_ed_rural

Definición: Edificaciones rurales
Objeto: su06_ed_singular
Definición: Edificaciones singulares
Objeto: su07_verde_urb
Definición: Zonas verdes urbanas
Objeto: su08_grid_poblacion
Definición: Celdillas con población

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 83,3 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

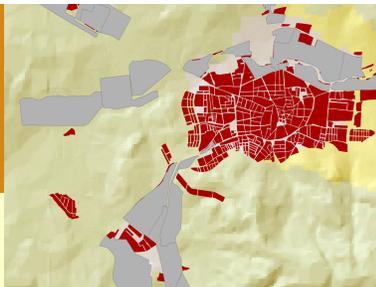
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

08 Tejido económico-productivo



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por cinco capas de información geográfica alusivas a determinados equipamientos e infraestructuras destinados a reforzar el tejido económico-productivo (espacios productivos, CADEs, espacios tecnológicos, áreas logísticas, etc) de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Tejido económico-productivo

Título alternativo: G08_Tejido_económico_productivo

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos potenciadores del tejido económico-productivo.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía – IDEA-, Fundación Pública ‘Andalucía Emprende’, Consejería de Fomento y Vivienda

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Polígono industrial, Economía, Actividades económicas, Industria, Espacio productivo.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La información relativa a los espacios productivos ([tep01_espacio_productivo](#)) proviene del Sistema de Espacios Productivos de Andalucía (SESPA), un servicio de información sobre suelo industrial que elabora la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) facilitando a empresas y otro tipo de operadores el proceso de identificación de suelos y espacios productivos en Andalucía. La información geográfica suministrada corresponde a la actualización del inventario efectuado por IDEA en 2012.

La información relativa a los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial -CADE- ([tep02_cade](#)) proviene de la Fundación Pública Andaluza 'Andalucía Emprende' que es la que gestiona estos dispositivos de la Red Territorial de Apoyo a emprendedores que tiene como finalidad promover la cultura y la actividad emprendedora y empresarial en la Comunidad. Los CADE ofrecen servicios de información, asesoramiento técnico especializado y personalizado, formación, ayuda en la búsqueda de vías de financiación y tutorización a todas aquellas personas que tengan una idea empresarial y quieran llevarla a cabo. La información geográfica, que permite una localización aproximada de los CADE, se ha obtenido del servicio ofrecido por 'Andalucía Emprende' en su página web.

La información sobre espacios tecnológicos ([tep03_espacio tecnologico](#)) procede de la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía -RETA-, una asociación privada sin ánimo de lucro constituida en abril de 2005, que tiene como objetivo el fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico a través de los espacios tecnológicos andaluces. La capa de información

geográfica recoge la localización de los Parques Tecnológicos y los Centros Tecnológicos existentes en Andalucía, estos han sido localizados, a partir de sus direcciones postales, sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La información relativa centros Guadalinfo ([tep04_guadalinfo](#)) procede del servicio de localización de centros que figura en la página web de la Red Guadalinfo, iniciativa auspiciada por las ocho diputaciones provinciales andaluzas y la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo que se ha convertido en plataforma para el desarrollo de proyectos innovadores. La ubicación de los centros es aproximada.

La información sobre las áreas logísticas de Andalucía ([tep05_area_logistica](#)) procede de la Red Logística de Andalucía una sociedad mercantil constituida en 2011 y auspiciada por la Consejería de Fomento y Vivienda, para conformar un nuevo modelo de gestión funcional que garantice la eficiencia de las actividades logísticas, de distribución y transporte de mercancías, tanto en el tránsito nacional como internacional, desempeñando funciones cada vez más amplias y optimizando las cadenas logísticas y de transporte terrestre de mercancías. La capa de información geográfica recoge la ubicación de las Áreas existentes y previstas en Andalucía, que han sido localizadas sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto.

Recuento: 3

Tipo de objeto geométrico: Polígono.

Recuento: 2

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: tep01_espacio_productivo

Definición: Suelo industrial

Objeto: tep02_CADE

Definición: Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial

Objeto: tep03_espacio_tecnologico

Definición: Espacios tecnológicos.

Objeto: tep04_guadalinfo

Definición: Red de centros Guadalinfo

Objeto: tep05_area_logistica

Definición: Áreas logísticas

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 0,46 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

09 Infraestructura transporte



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por doce capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras de transportes (puertos, aeropuertos, faros, estaciones y paradas de autobuses, itv, estaciones de ferrocarril, metro, gasolineras, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura de transporte

Título alternativo: G09_Infraestructura_Transporte

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos del sistema de transportes.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda, Agencia Pública de Puertos de Andalucía, Verificaciones Industriales de Andalucía (VEIASA), RENFE, Instituto Hidrográfico de la Marina, Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Transportes, Tranvía, Tren, Aeródromo, Aeropuerto, Puerto, ITV.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013 **Tipo de fecha:** Publicación
Forma de presentación: Mapa digital.
Tipo de asociación: Compilación de datos
Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector
Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a puertos ([it01_puerto](#)) contiene la localización de los puertos existentes en Andalucía incluyendo información acerca de su titularidad, su gestión y su tipología (deportivos, comerciales, pesqueros). La geometría de esta capa se ha digitalizado sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 a partir de información obtenida de la página web de la Agencia Pública de Puertos de Andalucía.

La capa relativa a instalaciones aeronáuticas ([it02_aeropuerto](#)) contiene el contorno tanto de los aeropuertos existentes en Andalucía como el de los aeródromos diseminados por la geografía regional. Este conjunto de datos espaciales se ha elaborado a partir la información capturada en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, cuya última versión es la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Estos datos se han completado con información adicional procedente de páginas web especializadas.

La capa relativa a faros ([it03_faro](#)) contiene la localización de los faros situados en el litoral andaluz obtenida básicamente de la información capturada en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, cuya última versión es la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Estos datos han sido contrastados y

completados con los del Libro de Faros y Señales de Niebla del Instituto Hidrográfico de la Marina.

La capa relativa a estaciones de autobuses ([it04_bus_estacion](#)) contiene la localización tanto de las estaciones de autobuses como de los diferentes apeaderos existentes en Andalucía. La información procede del inventario de la Dirección General de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda actualizado a 2012.

La capa relativa a paradas de autobuses ([it05_bus_parada](#)) contiene la localización de las paradas de autobús interurbanas existentes en Andalucía. La información procede del inventario de Dirección General de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda actualizado a 2012.

La capa relativa a las ITV ([it06_itv](#)) contiene la localización de las instalaciones de la Inspección Técnica de Vehículos existentes en Andalucía. La información, procedente de la empresa pública Verificaciones Industriales de Andalucía (VEIASA) de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, está actualizada a 2012.

La capa relativa a estaciones de tren ([it07_tren_estacion](#)) contiene la localización tanto de estaciones, apeaderos y descargaderos de ferrocarril como de instalaciones logísticas y técnicas. La información procede, básicamente, de la capturada en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, cuya última versión es la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Estos datos han sido contrastados, completados y actualizados con información ofrecida por RENFE en su página web.

La capa relativa a peajes viarios ([it08_peaje](#)) contiene la localización de los peajes existentes en los tramos de autopista de Andalucía. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido mediante su localización sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a áreas de servicios ([it09_area_servicio](#)) contiene la localización de este tipo de equipamientos existentes en los tramos de autopista de Andalucía. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido mediante su localización sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a gasolineras ([it10_gasolinera](#)) contiene la localización de las gasolineras existentes en Andalucía. Los datos se han obtenido de la información de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 y se han actualizado con información procedente del Ministerio de Industria, Energía y Turismo (2012).

La capa relativa a líneas de metro o tranvía ([it11_linea_metro](#)) contiene la geometría de la red de metro/tranvía existente y prevista en las principales ciudades andaluzas. La información proviene de la Dirección General de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda y está actualizada a 2012.

La capa relativa a estaciones de metro o tranvía ([it12_estacion_metro](#)) contiene la localización de las estaciones de metro/tranvía existente y prevista en las principales ciudades andaluzas. La información proviene de la Dirección General de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda y está actualizada a 2012.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea.

Recuento: 1

Tipo de objeto geométrico: Punto.

Recuento: 9

Tipo de objeto geométrico: Polígono.

Recuento: 2

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: it01_puerto

Definición: Localización de puertos

Objeto: it02_aeropuerto

Definición: Pistas de aeropuertos y aeródromos

Objeto: it03_faro

Definición: Faros

Objeto: it04_bus_estacion

Definición: Estaciones y apeaderos de autobuses

Objeto: it05_bus_parada

Definición: Paradas interurbanas de autobuses

Objeto: it06_itv

Definición: Inspección Técnica de Vehículos (ITV)

Objeto: it08_peaje

Definición: Puntos de peaje en autopistas

Objeto: it09_area_serv

Definición: Áreas de servicio en autopistas

Objeto: it10_gasolinera

Definición: Localizaciones de gasolineras

Objeto: it11_linea_metro

Definición: Líneas de ferrocarril metropolitano

Objeto: it12_estacion_metro

Definición: Estaciones de ferrocarril metropolitano

Objeto: it07_tren_estacion

Definición: Estaciones de tren.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 0,51 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

10 Viario



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por trece capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras viarias (carreteras, vías ferroviarias, caminos, senderos, vías pecuarias, etc.) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Viario

Título alternativo: G10_Viario

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos de la red de transportes.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda, RENFE, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Federación Andaluza de Montañismo, Fundación Ferrocarriles Españoles, Centro de Estudios de Paisaje y Territorio

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Carretera, Vehículos, Autovía, Autopista, Ferrocarril, Vía, Viario, Vías de comunicación, Vías pecuarias, Vías verdes, Caminos.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013 **Tipo de fecha:** Publicación
Forma de presentación: Mapa digital.
Tipo de asociación: Compilación de datos
Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector
Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a carreteras (**vc01_1_carreteras_arco**) contiene información acerca del trazado de la red de carreteras existente en Andalucía incluyendo información acerca de su denominación, titularidad, jerarquía, tipología y estado. La geometría de esta capa, a excepción de la relativa a la Red de Interés General del Estado, que ha sido digitalizada a partir de la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011, procede de la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda y está convenientemente actualizada a Noviembre de 2012.

La capa relativa a rutas de carreteras (**vc01_2_carretera-ruta**) se deriva de la anterior habiéndose calculado las rutas a partir del campo matrícula.

La capa relativa a rutas de carreteras calibradas (**vc01_3_carretera-calibrada**) se deriva también de la anterior habiéndose calculado las rutas a partir del campo matrícula y calibrado por los puntos kilométricos.

La capa relativa a accesos de carretera (**vc01_4_accesos**) contiene la ubicación de los nudos de carreteras de la red viaria principal, ofreciendo información sobre la identificación del nudo, el sentido del tráfico (ascendente o descendente) y los destinos a los que ese enlace da acceso. La información parte de la capa de nudos que existía en versiones anteriores actualizada mediante el uso de visores geográficos online.

La capa relativa a puntos kilométricos (**vc01_5_pkm**) contiene la ubicación de los puntos kilométricos de la red viaria. Los situados en carreteras de competencia autonómica han sido obtenidos mediante gps (2012) y facilitados por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, y los de la Red de Interés General del Estado se han calculado de forma automática a partir de puntos de control conocidos.

La capa relativa a la intensidad media diaria de tráfico (**vc01_6_aforo_intensidad**) tiene una doble naturaleza ya que la información relativa a las vías de competencia autonómica, referida a 2011, ha sido facilitada por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, mientras que para la referida a la Red de Interés General del Estado ha sido precisa una labor de localización de las estaciones de aforo, mediante el uso de visores geográficos online, y la asignación de los datos que aparecen en el Mapa de Tráfico de 2010 publicado por el Ministerio de Fomento.

La capa relativa a la velocidad media (**vc01_7_aforo_velocidad**) tiene también una doble naturaleza ya que la información relativa a las vías de competencia autonómica, referida a 2008, ha sido facilitada por la Dirección General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento y Vivienda, mientras que para la referida a la Red de Interés General del Estado se ha aprovechado la labor de localización de las estaciones de aforo de la capa anterior y se le han asignado los datos que aparecen en el Mapa de Tráfico de 2010 publicado por el Ministerio de Fomento.

La capa relativa a caminos (**vc02_camino**) contiene información sobre el trazado del viario rural que da acceso a las principales zonas de diseminado y edificación rural aislada. Este conjunto de datos espaciales procede de una selección de los caminos que aparecen en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 y atiende a su carácter estructurante. La última versión del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, que es la que se ha tomado como referencia, es la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a ferrocarriles (**vc03_ffcc**) contiene información sobre el trazado de la red ferroviaria. La información procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, cuya última versión corresponde a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. La red ferroviaria se ha ido actualizando incorporando las últimas actuaciones a partir de la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 y de información de la página web de RENFE.

La capa relativa a vías pecuarias (**vc04_via_pecuaria**) contiene información sobre el trazado de las vías pecuarias de Andalucía incluyendo datos acerca de su tipología, anchura, longitud, etc. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a senderos (**vc05_sendero**) contiene información sobre el trazado de los itinerarios peatonales señalizados existentes en Andalucía, incluyendo los senderos de gran recorrido. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos facilitados por la Federación Andaluza de Montañismo.

La capa relativa a vías verdes (**vc06_via_verde**) contiene información sobre el trazado de las vías verdes de Andalucía, formadas por trazados ferroviarios en desuso que han sido reconvertidos en itinerarios cicloturistas y senderistas. La información se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos obtenidos del Programa de Vías Verdes de la Fundación de Ferrocarriles Españoles.

La capa relativa a carreteras paisajísticas (**vc07_carrer_paisajistica**) contiene información sobre el trazado de distintos itinerarios que destacan por su atractivo paisajístico. Este conjunto de datos espaciales se ha obtenido a partir de la Guía de Carreteras de Andalucía elaborada por la antigua Consejería de Obras Públicas y Transportes y el Instituto de Cartografía de Andalucía en el año 2008 tomando como fuente de información los datos facilitados por el Centro de Estudios de Paisaje y Territorio.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 9

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 4

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: vc01_1_carretera_arco

Definición: Red de carreteras

Objeto: vc01_2_carretera_ruta

Definición: Red de carreteras (rutas- Matriculas)

Objeto: vc01_3_carretera_calibrada

Definición: Rutas calibradas

Objeto: vc01_4_carretera_acceso

Definición: Accesos y salidas de autovías

Objeto: vc01_5_carretera_pkm

Definición: Puntos kilométricos de la red andaluza y de la red estatal

Objeto: vc01_6_carretera_aforo_intensidad

Definición: Intensidad media diaria de circulación en la red de aforos

Objeto: vc01_7_carretera_aforo_velocidad

Definición: Registros de velocidades medias en la red de aforos

Objeto: vc02_camino

Definición: Red de caminos

Objeto: vc03_ffcc

Definición: Red de ferrocarriles

Objeto: vc04_via_pecuaria

Definición: Vías pecuarias

Objeto: vc05_sendero

Definición: Senderos

Objeto: vc06_via_verde

Definición: Vías verdes

Objeto: vc07_carrer_paisajistica

Definición: Carreteras paisajísticas

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 64,4 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

11 Infraestructura energética



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por veintiuna capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras energéticas (centrales hidroeléctricas, eólicas, solares, gasoductos, oleoductos, líneas eléctricas, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura energética

Título alternativo: G11_Infraestructura_energetica

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos de la red energética.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Agencia Andaluza de la Energía

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Hidrocarburos, Energía, Energía alternativa, Energía eólica, Energía geotérmica, Energía hidráulica, Energía limpia, Gas, Electricidad.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a centrales hidroeléctricas ([ie01_elec_central](#)) contiene información acerca de la localización de las centrales de este tipo existentes en Andalucía, así como de algunas de sus características. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a minas de generación energética ([ie02_elec_minas](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a parques eólicos ([ie03_elec_eolico](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas termosolares ([ie04_elec_solar](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza

anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a subestaciones eléctricas ([ie05_elec_subestacion](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a líneas eléctricas ([ie06_elec_linea](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de gas ([ie07_gas_planta](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de gas licuado del petróleo ([ie08_gas_planta_petro_lic](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de gas natural licuado ([ie09_planta_gas_nat_lic](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a gasoductos ([ie10_gas_gasoducto](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de generación de biomasa ([ie11_gener_pt_biomasa](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de generación de biogas ([ie12_gener_pt_biogas](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de cogeneración ([ie13_gener_pt_cogen](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de producción de pellets ([ie14_gener_pt_pellets](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este

conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa estaciones de compresión ([ie15_gener_estac_compres](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a estaciones de generación de ciclo combinado y térmicas ([ie16_gener_combi_termica](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a estaciones de generación de productos biocarburantes ([ie17_gener_biocarburante](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a oleoductos ([ie18_petrolifera_oleoducto](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a refinerías ([ie19_petrolifera_refineria](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a boyas de descarga de productos petrolíferos ([ie20_petrolifera_descarga](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

La capa relativa a plantas de almacenamiento de productos petrolíferos ([ie21_petrolifera_almacen](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede de la información aportada por la Agencia Andaluza de la Energía, dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, que los utiliza anualmente para la elaboración del Mapa de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (MIEA), cuya última versión, de donde proceden los datos suministrados, corresponde a 2012.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea.

Recuento: 3

Tipo de objeto geométrico: Punto.

Recuento: 18

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ie01_elec_central

Definición: Red eléctrica

Objeto: ie02_elec_mina

Definición: Recursos energéticos de minería

Objeto: ie03_elec_eolico

Definición: Parques eólicos

Objeto: ie04_elec_solar

Definición: Plantas termosolares

Objeto: ie05_elec_subestacion

Definición: Subestaciones eléctricas

Objeto: ie06_elec_linea

Definición: Líneas eléctricas

Objeto: ie07_gas_planta

Definición: Planta de gas

Objeto: ie08_gas_planta_petro_lic

Definición: Planta de petróleo licuado

Objeto: ie09_gas_planta_nat_lic

Definición: Planta de gas natural licuado

Objeto: ie10_gas_gasoducto

Definición: Gasoductos

Objeto: ie11_gener_pt_biomasa

Definición: Planta de generación de biomasa

Objeto: ie12_gener_pt_biogas

Definición: Planta de generación de biogas

Objeto: ie13_gener_pt_cogen

Definición: Planta de cogeneración

Objeto: ie14_gener_pt_pellets

Definición: Planta de generación con pellets

Objeto: ie15_gener_estac_compres

Definición: Estación de compresión generadora de energía

Objeto: ie16_gener_combi_termica

Definición: Estación de generación combinada energía térmica

Objeto: ie17_gener_biocarburante

Definición: Generación de biocarburante

Objeto: ie18_petrolifera_oleoducto
Definición: Oleoductos
Objeto: ie19_petrolifera_refineria
Definición: Refinerías de petróleo
Objeto: ie20_petrolifera_boyas_descarga
Definición: Boyas de descarga de petróleo
Objeto: ie21_petrolifera_almacen
Definición: Almacén de productos petrolíferos.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 2,01 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

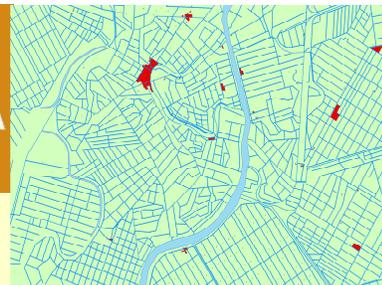
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

12 Infraestructura hidráulica



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por doce capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras hidráulicas (embalses, captaciones, conducciones, depósitos, acequias, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura hidráulica

Título alternativo: G12_Infraestructura hidráulica

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos de la red hidráulica.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Agencia de Medio Ambiente y Agua, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Lámina de agua, Río, Pantano, Embalse, Canal, Depósito, EDAR, Captación, Estación de Aforo, Presa, Salina, Acequia, Piscifactoría.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a embalses (**ih01_embalse**) contiene información sobre los embalses existentes en Andalucía, así como sobre algunas de sus características. Este conjunto de datos espaciales procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Esta información se ha completado con el inventario elaborado por la Agencia de Medio Ambiente y Agua, en colaboración con los organismos gestores de cuencas hidrográficas de competencia estatal.

La capa relativa a captaciones (**ih02_captación**) contiene información acerca de las captaciones de agua para abastecimiento urbano existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a conducciones hidráulicas (**ih03_conduccion**) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación

hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a depósitos para el abastecimiento urbano ([ih04_deposito](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a estaciones de tratamiento urbano de aguas residuales ([ih05_edar](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a colectores de saneamiento ([ih06_colector](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-

La capa relativa a estaciones de aforo fluviales ([ie07_aforo](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-. Los mismos se han completado con información procedente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a presas ([ih08_presas](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a canales ([ih09_canales](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-

La capa relativa a canalizaciones en salinas ([ih10_canal_salina](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-

La capa relativa a acequias ([ih11_acequia](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a piscifactorías fluviales ([ih12_piscifactoria_fluvial](#)) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales proviene de información elaborada, en 2008, por la antigua Consejería de Agricultura y Pesca. Los datos proceden de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados tanto en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 6

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 5

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 1

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ih01_embalse

Definición: Embalses

Objeto: ih02_captacion

Definición: Puntos de captación de agua

Objeto: ih03_conduccion

Definición: Sistema de conducciones

Objeto: ih04_deposito

Definición: Depósitos de agua

Objeto: ih05_edar

Definición: Estaciones depuradoras de aguas residuales

Objeto: ih06_colector

Definición: Sistema de colectores

Objeto: ih07_aforo
Definición: Red de aforos de medidas.
Objeto: ih08_presa
Definición: Presas en embalses
Objeto: ih09_canal
Definición: Red de canales
Objeto: ih10_canalizacion_salinas
Definición: Red de canalización en salinas
Objeto: ih11_acequias
Definición: Red de acequias de regadío
Objeto: ih12_piscifactoria_fluvial
Definición: Localización de piscifactorías fluviales

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 6,78 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

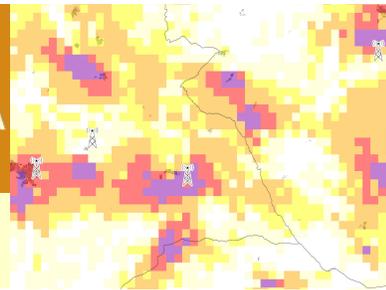
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

13 Infraestructura comunicación



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por tres capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras de comunicaciones (antenas, cables submarinos y cobertura de banda ancha) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Infraestructura comunicación

Título alternativo: G13_Infraestructura_Comunicacion

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de diferentes elementos de la red de comunicaciones.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Consejería de Presidencia e Igualdad, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empresa

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Telefonía móvil, Fibra óptica, Cable submarino, Internet, Radio, Red, Telecomunicaciones, Televisión.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector y ráster

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a cables submarinos ([ic01_cable_sub](#)) contiene información acerca del trazado del cableado de comunicaciones y de conducciones instalado en las aguas territoriales andaluzas. Se incluyen también los cables en desuso o abandonados. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía – REDIAM-

La capa relativa a antenas de televisión ([ic02_antenas_tv](#)) contiene información acerca de la ubicación y tipología de este tipo de infraestructuras en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede la Dirección de Comunicación Social de la Consejería de Presidencia e Igualdad. La localización es aproximada.

La capa relativa a antenas de radio ([ic03_antenas_radio](#)) contiene información acerca de la ubicación, tipología y frecuencia de este tipo de infraestructuras en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede la Dirección de Comunicación Social de la Consejería de Presidencia e Igualdad. La localización es aproximada.

La capa relativa a la cobertura de banda ancha ([ic04_banda_ancha](#)) contiene información acerca del grado de cobertura de banda ancha existente en Andalucía, los valores se han obtenido promediando los niveles de cobertura de los distintos operadores y generando una escala descendente de 1 a 5 en la que el valor 1 supone los niveles de cobertura más óptimos. La

información, relativa a 2012, procede de la Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Ráster. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 1

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 1

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ic01_cable_sub

Definición: Cableado submarino

Objeto: ic02_antena_tv

Definición: Antenas de repetición de señal de tv

Objeto: ic03_antena_radio

Definición: Antena de señal de radio

Objeto: ic04_banda_ancha

Definición: Niveles de cobertura de banda ancha.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 0,20 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

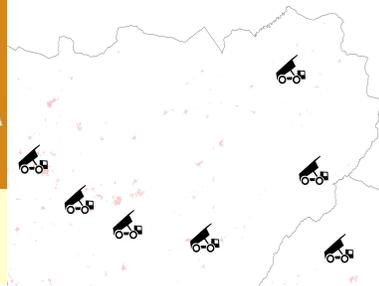
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

14 Instalación tratamiento residuos sólidos urbanos



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por una capa de información geográfica alusiva a diferentes infraestructuras de tratamiento de residuos (plantas de recuperación, compostaje, transferencia, vertederos, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Instalación de tratamiento de residuos solidos urbanos

Título alternativo: G14_Instala_rsu

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de infraestructuras relacionadas con el reciclaje de residuos sólidos urbanos.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Residuos sólidos urbanos, Basura.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a instalaciones de tratamiento de residuos sólidos urbanos ([im01_rsu](#)) contiene información acerca de la localización y la tipología de las diferentes plantas e infraestructuras de este tipo existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-. La información difiere de la original pues se ha comprobado que no todas las instalaciones mostraban un emplazamiento correcto procediéndose a la rectificación de los datos, siempre que ha sido posible. Para ello se ha tomado como referencia información alusiva procedente de las páginas web de las Diputaciones Provinciales y la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto. Recuento: 1

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: im01_rsu

Definición: Instalaciones de tratamiento de residuos sólidos urbanos

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de la Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 0,17 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador Fecha de creación: 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

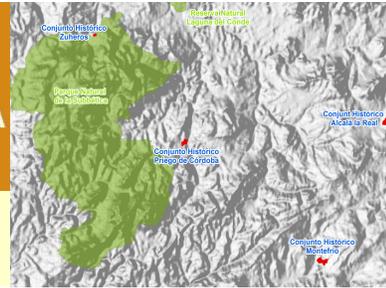
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

15 Patrimonio



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por doce capas de información geográfica alusivas a diferentes elementos referidos tanto al patrimonio histórico como al natural (bienes de interés cultural, cavidades, espacios naturales protegidos, geoparques, etc) existente en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Patrimonio

Título alternativo: G15_Patrimonio

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con el patrimonio histórico y natural.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Consejería de Cultura y Deporte, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Patrimonio Inmaterial, Áreas naturales, Parque Natural, Parque Nacional, Parque Periurbano, Paraje Natural, Patrimonio Arqueológico, Patrimonio Arquitectónico, Patrimonio Cultural.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a patrimonio inmueble ([pt01_pat_inmueble](#)) contiene información acerca de los Bienes de Interés Cultural y Bienes de Catalogación General declarados en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Deporte, y aparecen publicados en el Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía.

La capa relativa a conjuntos históricos ([pt02_pat_conjunto](#)) contiene información acerca de los Conjuntos Histórico-Artísticos declarados en Andalucía, así como de otras figuras como los Sitios Históricos o Zonas Patrimoniales. Los datos proceden de la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Deporte, y aparecen publicados en el Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía.

La capa relativa a patrimonio de la humanidad ([pt03_pat_humanidad](#)) contiene información acerca de los bienes patrimoniales con esta catalogación en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Deporte, y aparecen publicados en el Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía.

La capa relativa a la Red de Espacios Culturales de Andalucía ([pt04_reca](#)) contiene información acerca de los Conjuntos Culturales y Enclaves Arqueológicos e Históricos existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Deporte, y aparecen publicados en el Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía.

La capa relativa a cavidades ([pt05_cavidades](#)) contiene información acerca de la localización y algunas de las características (profundidad, tipo de acceso, etc) de las principales cuevas existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a Parques Nacionales y Naturales ([pt06_parque_natural](#)) contiene información acerca de la localización de los espacios de este tipo existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a otros espacios naturales protegidos ([pt07_enp](#)) contiene información acerca de la localización y algunas de las características (figura de protección, superficie, fecha de declaración, etc) de diferentes tipos de espacios protegidos existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a geoparques ([pt08_geoparque](#)) contiene información acerca de la localización de los espacios naturales, con esta catalogación, existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a la Red Natura ([pt09_red_natura](#)) contiene información acerca de la localización de los espacios naturales, incluidos en dicha red, existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a las Reservas de la Biosfera ([pt10_res_biosfera](#)) contiene información acerca de la localización de los espacios naturales, con esta catalogación, existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a Zonas de Especial Protección de Interés para el Mediterráneo ([pt11_zepim](#)) contiene información acerca de la localización de los espacios naturales, con esta catalogación, existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008) y en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a los ámbitos del Plan Especial de Protección del Medio Físico ([pt12_pepmf](#)) contiene información acerca de la localización y la tipología de los espacios, incluidos en este inventario, existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Desarrollo Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto. Recuento: 4

Tipo de objeto geométrico: Polígono. Recuento: 8

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG:25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: pt01_pat_inmueble

Definición: Patrimonio inmueble puntual

Objeto: pt02_pat_conjunto

Definición: Conjunto histórico

Objeto: pt03_pat_hum

Definición: Patrimonio de la Humanidad

Objeto: pt04_reca

Definición: Red de Espacios Culturales de Andalucía

Objeto: pt05_cavidades

Definición: Simas y cuevas de Andalucía

Objeto: pt06_parque_natural

Definición: Parques Nacionales y Naturales de Andalucía

Objeto: pt07_enp

Definición: Otros espacios naturales protegidos en Andalucía

Objeto: pt08_geoparque

Definición: Geoparques

Objeto: pt09_red_natura

Definición: Espacios de la Red Natura

Objeto: pt10_res_biosfera

Definición: Reserva de la Biosfera

Objeto: pt11_ZEPIM

Definición: Zonas de especial protección por su importancia para el Mediterráneo.

Objeto: pt12_pepmf

Definición: Catálogo del Plan Especial de Protección del Medio Físico

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 17,3 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

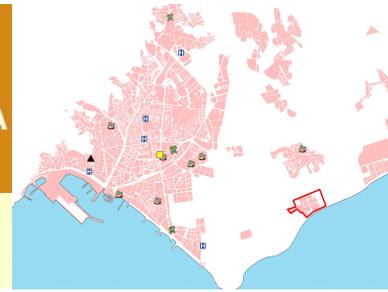
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

16 Servicios



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por treinta y dos capas de información geográfica alusiva a diferentes servicios y equipamientos (salud, educación, deportes, bibliotecas, ayuntamientos, juzgados, centros comerciales, seguridad, etc) ubicados en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Servicios

Título alternativo: G16_Servicios

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de elementos relacionados con determinados servicios y equipamientos.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Consejería de Salud y Bienestar Social, Consejería de Educación, Universidades de Andalucía, Consejería de Cultura y Deporte, Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales, Consejería de Justicia y Interior, Servicio Andaluz de Empleo, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Correos, Consejería de Turismo y Comercio, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Ministerio del Interior, Asociación de los Cuerpos de Administración de Instituciones Penitenciarias, Plataforma Unitaria de Bomberos

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Biblioteca, Área recreativa, Campamento, Camping, Plaza de toros, Base militar, Ayuntamiento, Aula en la naturaleza, Área de acampada, Archivos, Campo de golf, Albergue, Universidad, Sanidad, Salud, Rectorado, Alojamiento, Equipamiento en la naturaleza, Parque de atracciones, Oficina de turismo, Oficinas de empleo, Metro, Juzgados, Correos, Cementerios, Edificios religiosos, Instituto de enseñanza secundaria, Campo de fútbol, Farmacias, Parque acuático, Museo, Deporte, Circuito motor, Centro educativo, Centro de visitantes, Centro de salud, Centro de alto rendimiento, Centro con internamiento, Centro comercial, Mercado, Ayuntamiento, Campus, Hospital, Palacio de congresos, Comisaría de policía, Cárcel, Parque de bomberos, Establecimientos militares.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a centros de salud y consultas externas ([sv01_sanidad_centro_salud](#)) contiene información acerca de los centros de salud existentes en Andalucía y sus diferentes tipologías. Los datos proceden de la BDU (Base de Datos de Usuarios) de la Consejería de Salud y Bienestar Social que permite obtener la dirección de cada centro para su posterior geocodificación automática mediante SIGs, labor que conlleva ciertas inconsistencias en la información georreferenciada resultante. La fuente suministradora de la información es la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria.

La capa relativa a centros hospitalarios ([sv02_sanidad_hospital](#)) contiene información acerca de las instalaciones de este tipo existentes en Andalucía y sus diferentes tipologías. Los datos

proceden de la BDU (Base de Datos de Usuarios) de la Consejería de Salud y Bienestar Social que permite obtener la dirección de cada centro para su posterior geocodificación automática mediante SIGs, labor que puede llevar a ciertas inconsistencias en la información georreferenciada resultante. La fuente suministradora de la información es la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria.

La capa relativa a sedes de distritos sanitarios ([sv03_sanidad_sede_distrito](#)) contiene información acerca de la localización de este equipamiento de gestión sanitaria en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria de la Consejería de Salud y Bienestar Social.

La capa relativa a equipamiento educativo ([sv04 equip_educativo](#)) contiene información acerca de la localización de los centros educativos existentes en Andalucía diferenciando sus diferentes tipologías y distinguiendo su titularidad. Los datos proceden de la Dirección General de Planificación y Centros de la Consejería de Educación y constituyen la base para el Sistema de Información Geográfica Educasig. La localización de los centros se ha realizado por procesos de georreferenciación automática que pueden conllevar inconsistencias en la exactitud posicional de los elementos.

La capa relativa a universidades ([sv05_universidad](#)) contiene información acerca de la localización de los rectorados de las universidades existentes en Andalucía, así como de las distintas sedes de la UNED. La información ha sido geolocalizada sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 a partir de los directorios que aparecen en las páginas web de las distintas universidades.

La capa relativa a facultades universitarias ([sv06_facultad](#)) contiene información acerca de la localización de las diferentes facultades de las universidades existentes en Andalucía. La información ha sido geolocalizada sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 a partir de los directorios que aparecen en las páginas web de las distintas universidades.

La capa relativa a campus universitarios ([sv07_campus](#)) contiene información acerca de la localización de los diferentes campus de las universidades existentes en Andalucía, entendiendo estos como áreas compactas de concentración de servicios universitarios (aularios, bibliotecas, edificios departamentales, etc) y no en su sentido más amplio de campus dispersos cuando los edificios universitarios se reparten por una ciudad. La información ha sido geolocalizada sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 a partir de los directorios que aparecen en las páginas web de las distintas universidades. La delimitación de estos campus es visual ya que carece de oficialidad alguna.

La capa relativa a archivos y bibliotecas ([sv08_arch_biblioteca](#)) contiene información acerca de la localización de las diferentes infraestructuras de este tipo existentes en Andalucía. La información procede del Directorio de la Red de Bibliotecas Andaluzas 2012, dependiente de la Dirección General de Industrias Creativas y del Libro de la Consejería de Cultura y Deporte, ha sido geolocalizada por procesos de georreferenciación automática que pueden conllevar inconsistencias en la exactitud posicional de los elementos.

La capa relativa a observatorios astronómicos ([sv09_astronomico](#)) contiene información acerca de la localización de las diferentes infraestructuras de este tipo existentes en Andalucía. La información procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a ayuntamientos ([sv10_ayuntamiento](#)) contiene información acerca de la localización de los ayuntamientos existentes en Andalucía. La información de partida procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. A partir de dicha base y del Registro Andaluz de Administraciones Locales dependiente de la Dirección General de Administración Local de la Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales se fue cotejando y revisando su localización sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a juzgados ([sv11_juzgado](#)) contiene información acerca de la localización de los juzgados (excepto juzgados de paz) existentes en Andalucía. La información procede de la Secretaría General para la Justicia de la Consejería de Justicia e Interior y ha sido geolocalizada por procesos de georreferenciación automática que pueden conllevar inconsistencias en la exactitud posicional de los elementos.

La capa relativa a oficinas de empleo ([sv12_sae](#)) contiene información acerca de la localización de las oficinas de empleo gestionadas por el Servicio Andaluz de Empleo (SAE) existentes en Andalucía. La información procede de dicho organismo dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo que suministró una capa georreferenciada por GPS aunque, de forma generalizada, se aprecia un ligero desplazamiento en la ubicación de los elementos.

La capa relativa a oficinas de correos ([sv13_correo](#)) contiene información acerca de la localización de las oficinas de correos existentes en Andalucía. La información procede de un directorio proveniente de Correos que nos ha permitido geolocalizar las oficinas ubicadas en las grandes ciudades a las que se han añadido las que figuraban como edificios singulares en el Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a farmacias ([sv14_farmacia](#)) contiene información acerca de la localización de las farmacias existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria de la Consejería de Salud y Bienestar Social y el modo de geocodificación ha sido automático por lo que pueden existir algunas inconsistencias en la exactitud posicional de los elementos georreferenciados.

La capa relativa a cementerios ([sv15_cementerios](#)) contiene información acerca de la localización de los cementerios existentes en Andalucía. La información procede de la selección hecha sobre la capa de edificios singulares del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a edificios religiosos ([sv16_edif_religioso](#)) contiene información acerca de la localización de iglesias, ermitas, mezquitas, etc existentes en Andalucía. La información procede de la selección hecha sobre la capa de edificios singulares del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a centros comerciales ([sv17_gran_comercio](#)) contiene información acerca de la localización y tipología de las grandes superficies existentes en Andalucía. La información procede del inventario que mantiene la Dirección General de Comercio de la Consejería de Turismo y Comercio.

La capa relativa a mercados de abasto ([sv18_abasto](#)) contiene información acerca de la localización de este tipo de instalaciones en Andalucía. La información procede del inventario que mantiene la Dirección General de Comercio de la Consejería de Turismo y Comercio.

La capa relativa a centros comerciales abiertos ([sv19_comercio_abierto](#)) contiene información acerca de los núcleos constituidos como centro comercial abierto en Andalucía. La información procede de la Dirección General de Comercio de la Consejería de Turismo y Comercio, y en este caso, aunque se trate de una capa puntual no indica una localización concreta.

La capa relativa a equipamientos de la naturaleza ([sv20 equip_naturaleza](#)) contiene información acerca de la localización de los principales equipamientos existentes en los espacios naturales protegidos de Andalucía diferenciando su tipología. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a dispositivos del Infoca ([sv21 equip_infoca](#)) contiene información acerca de la localización de los equipamientos previstos por el Plan Infoca existentes en Andalucía. La información facilitada procede de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparece publicada en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-

La capa relativa a museos ([sv22_museo](#)) contiene información acerca de la localización de los principales museos existentes en Andalucía. Los datos proceden de la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Deporte.

La capa relativa a alojamientos ([sv23_alojamiento](#)) contiene información acerca de la localización de distintos tipos de alojamiento (campings, balnearios, albergues, paradores, villas turísticas, etc) existentes en Andalucía. Los datos proceden del Mapa Topográfico de Andalucía

1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Se han actualizado con datos del Registro de Turismo de Andalucía dependiente de la Secretaría para el Turismo de la Consejería de Turismo y Comercio.

La capa relativa a establecimientos de ocio ([sv24_ocio](#)) contiene información acerca de la localización de los principales centros de este tipo (parques temáticos, parques acuáticos, zoológicos, etc) existentes en Andalucía. A falta de un inventario específico, los datos proceden de un somero análisis, no exhaustivo, de la oferta existente a partir de diferentes páginas web y la localización de las diferentes instalaciones sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a oficinas de turismo ([sv25_oficina_turismo](#)) contiene información acerca de la localización de los equipamientos de este tipo existentes en Andalucía. La información procede de la Secretaría para el Turismo de la Consejería de Turismo y Comercio.

La capa relativa a campos de golf ([sv26_golf](#)) contiene información acerca de la localización de este tipo de instalaciones existentes en Andalucía. La información alfanumérica de las instalaciones existentes procede de la Secretaría para el Turismo de la Consejería de Turismo y Comercio y la geométrica se ha digitalizado sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a palacios de congresos ([sv27_pal_congreso](#)) contiene información acerca de las instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. La información alfanumérica de las instalaciones existentes procede de la Secretaría para el Turismo de la Consejería de Turismo y Comercio y la geométrica y se ha digitalizado sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a equipamientos deportivos ([sv28 equip_deportivo](#)) contiene información acerca de la localización de los principales equipamientos de este tipo existentes en Andalucía diferenciando su tipología. La información facilitada procede del Plan Director de Instalaciones Deportivas de Andalucía dependiente de la Secretaría General para el Deporte, habiéndose digitalizado una selección de los equipamientos existentes sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a policía ([sv29_policia](#)) contiene información acerca de la localización de las comisarías existentes en Andalucía. La información facilitada procede de la digitalización sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 de la información que aparece en la página web oficial del Cuerpo Nacional de Policía dependiente del Ministerio del Interior.

La capa relativa a prisiones ([sv30_prision](#)) contiene información acerca de la localización de los centros penitenciarios existentes en Andalucía. La información facilitada procede de la digitalización sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 de la información que aparece en la página web de la Asociación de los Cuerpos de Administración de Instituciones Penitenciarias (Acaip).

La capa relativa a parques de bomberos ([sv31_parque_bombero](#)) contiene información acerca de la localización de los parques de bomberos existentes en Andalucía. Los datos proceden del Mapa Censal de Parques de Bomberos 2009 realizado por la Plataforma Unitaria de Bomberos que se han digitalizado sobre la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011.

La capa relativa a establecimientos militares ([sv32_militar](#)) contiene información acerca de la localización de las instalaciones militares más significativas existentes en Andalucía. Los datos proceden del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Punto. Recuento: 29

Tipo de objeto geométrico: Polígono. Recuento: 3

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: sv01_sanidad_centro_salud

Definición: Centros de salud y consultas externas

Objeto: sv02_sanidad_hospital

Definición: Hospitales

Objeto: sv03_sanidad_sede_distrito

Definición: Sedes de distritos sanitarios

Objeto: sv04_equipa_educativo

Definición: Centros educativos

Objeto: sv05_universidad

Definición: Sedes universitarias y UNED

Objeto: sv06_facultad

Definición: Facultades universidades andaluzas

Objeto: sv07_campus

Definición: Campus universitarios

Objeto: sv08_arch_biblioteca

Definición: Archivos y bibliotecas

Objeto: sv09_astronomico

Definición: Observatorios astronómicos

Objeto: sv10_ayuntamiento

Definición: Ayuntamientos

Objeto: sv11_juzgado

Definición: Juzgados

Objeto: sv012_sae

Definición: Oficinas del Servicio Andaluz de Empleo

Objeto: sv13_correo

Definición: Oficinas de correo

Objeto: sv14_farmacia

Definición: Farmacias

Objeto: sv15_cementerio

Definición: Cementerios

Objeto: sv16_edif_religioso

Definición: Edificios religiosos

Objeto: sv017_gran_comercio

Definición: Grandes centros comerciales

Objeto: sv18_abasto
Definición: Mercados de abasto
Objeto: sv19_comercio_abierto
Definición: Centros comerciales abiertos
Objeto: sv20_equip_naturaleza
Definición: Equipamiento en la Naturaleza
Objeto: sv21_equip_infoca
Definición: Equipamiento del INFOCA
Objeto: sv22_museo
Definición: Museos
Objeto: sv23_alojamiento
Definición: Alojamientos
Objeto: sv24_ocio
Definición: Establecimientos de ocio
Objeto: sv25_oficina_tur
Definición: Oficinas de turismo
Objeto: sv26_golf
Definición: Campos de golf
Objeto: sv27_pal_congreso
Definición: Palacios de congresos
Objeto: sv28_equip_deportivo
Definición: Equipamientos deportivos
Objeto: sv29_policia
Definición: Comisarías de policía
Objeto: sv30_prision
Definición: Prisiones
Objeto: sv31_parque_bombero
Definición: Parques de bomberos
Objeto: sv32_militar
Definición: Zonas militares.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 1,40 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

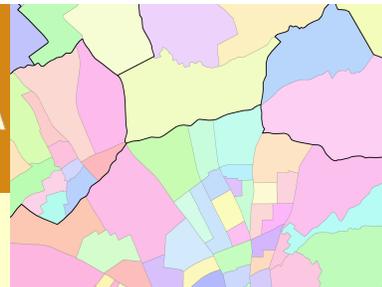
Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

17 División administrativa



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por cuarenta y una capas de información geográfica alusivas a diferentes subdivisiones administrativo-funcionales (municipios, salud, educación, deportes, agraria, judicial, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Divisiones administrativas

Título alternativo: G17_Division_administrativa

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación y el análisis, a escalas intermedias, de subdivisiones territoriales relacionadas con la planificación y prestación de determinados servicios.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Instituto Geográfico Nacional, Ayuntamientos de Almería, Cádiz, Algeciras, Jerez de la Frontera, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Marbella, Sevilla y Dos Hermanas, Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales, Correos, Instituto Nacional de Estadística, Consejería de Hacienda y Administración Pública, Colegio Notarial de Andalucía, Consejería de Justicia e Interior, Ministerio del Interior, Consejería de Educación, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Consejería de Salud y Bienestar Social, Servicio Andaluz de Empleo, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía (ARA), Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Servicio de Estudios de la Caixa-Instituto Klein, Consejería de Cultura y Deporte, Universidad de Sevilla, Consejería de Presidencia e Igualdad, Conferencia Episcopal Española, Verificaciones Industriales de Andalucía S.A., Consejería de Fomento y Vivienda

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Límite administrativo, Límite municipal, Límite provincial, Frontera, Demarcación, Demarcación deportiva, Demarcación sanitaria, Demarcación judicial, Demarcación escolar, Demarcación de servicios sociales, Sección censal, Barrio, Comarca agraria, Área comercial, Demarcación eclesiástica.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a límites político-administrativos ([da01_lim_adtivo](#)) contiene las líneas límite que subdividen el territorio andaluz diferenciadas según su tipología (nacionales, autonómicas, provinciales, municipales, línea de costa). La base geométrica, que se ha retocado puntualmente en el caso de La Línea de la Concepción (Cádiz) y en la línea de costa, procede del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional que ofrece para descarga el Instituto Geográfico Nacional en su página web.

La capa relativa a límites de términos municipales ([da02_term_munic](#)) contiene la delimitación de los municipios andaluces. La base geométrica, que se ha retocado puntualmente en el caso de La Línea de la Concepción (Cádiz) y en la línea de costa, procede del Equipamiento

Geográfico de Referencia Nacional que ofrece para descarga el Instituto Geográfico Nacional en su página web.

La capa relativa a provincias ([da03_provincia](#)) contiene la delimitación de las provincias andaluzas. La base geométrica, se deriva de la capa anterior.

La capa relativa a barrios urbanos ([da04_barrio](#)) contiene la delimitación de los distritos y barrios en los que se subdividen las grandes ciudades andaluzas en base a la Ley de Grandes Ciudades. La capa presenta la demarcación establecida por los ayuntamientos para la descentralización de sus servicios, aunque en los casos de Algeciras, Jaén, Marbella y Dos Hermanas, la información ofrecida es tan solo orientativa y tiene un valor exclusivamente toponímico ya que no existe una división oficial.

La capa relativa a exclaves ([da05_exclave](#)) contiene la geometría y distribución de aquellos sectores que, aún perteneciendo a un municipio, presentan discontinuidad física en su territorio, siendo el exclave la zona que no alberga el núcleo principal. La información procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007.

La capa relativa a Entidades Locales Autónomas (ELA) ([da06_ela](#)) contiene la delimitación de este tipo de entidades en Andalucía. Los datos proceden en su mayor parte de los expedientes de deslinde depositados en la Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales. Aunque es un elemento preceptivo, algunas de las ELAs actuales carecen de territorio, en tal caso se les ha asignado el que ocupa el casco urbano, a menos que, como en el caso de Jerez de la Frontera, en el municipio existiera una delimitación interna de entidades. Esta ausencia de adscripción territorial precisa se produce en la mayoría de las antiguas EATIM (Entidad de Ámbito Inferior al Municipio).

La capa relativa a códigos postales ([da07_cod_postal](#)) contiene una delimitación aproximada de los distritos postales existentes en Andalucía. En espera de un estudio específico que resuelva el problema de dar una adscripción territorial a estas entidades y aún conscientes de su imprecisión y de algunos errores, se ha tomado como referencia la delimitación utilizada en Cartocidad completada y actualizada a finales de 2011 en colaboración con el Grupo Correos.

La capa relativa al seccionado censal ([da08_seccion_censal](#)) corresponde a 2012 y contiene la división en distritos y secciones de los municipios de Andalucía. La base geométrica, retocada puntualmente en el caso de La Línea de la Concepción y en la línea de costa, procede de la actualización anual que de la misma realiza el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía a partir de la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística.

La capa relativa a las Juntas Electorales de Zona ([da09_junta_electoral_zona](#)) contiene la división de este tipo de unidades en Andalucía. Dicha zonificación, que coincide con la división de partidos judiciales existente en 1979 constituye, al efecto, el órgano arbitral de menor ámbito de influencia en periodos electorales. No es una demarcación de carácter permanente y, conforme al calendario electoral, se constituye al tercer día tras la convocatoria de un proceso electoral y se extingue con su final. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Administración Local y Relaciones Institucionales.

La capa relativa a las demarcaciones de las agencias tributarias ([da10_dem_tributaria](#)) contiene la división de este tipo de unidades existentes en Andalucía, donde la Agenda Tributaria Andaluza dispone de una amplia red de oficinas liquidadoras. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Hacienda y Administración Pública.

La capa relativa a los distritos notariales ([da11_dem_notarial](#)) contiene la división de este tipo de unidades existentes en Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes del Colegio Notarial de Andalucía.

La capa relativa a la demarcación judicial ([da12_dem_judicial](#)) contiene la división en partidos judiciales existente en Andalucía, así como la adscripción de estos a las distintas circunscripciones territoriales existentes en función de orden jurisdiccional (penal, civil, contencioso-administrativo, social). La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Justicia e Interior.

La capa relativa a la demarcación territorial de la Guardia Civil ([da13_dem_guardia_civil](#)) contiene la división en Comandancias y Compañías existente en Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de la Guardia Civil.

La capa relativa a la demarcación de los Centros de Profesorado ([da14_dem_educ_CEPS](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Dichas unidades tienen como finalidad la formación permanente del profesorado. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Educación.

La capa relativa al mapa escolar ([da15_educ_mapa_escolar](#)) contiene la división en zonas ESPO (Enseñanza Secundaria Postobligatoria) fijadas, a efectos de planificación, en el Mapa Escolar y Red de Centros de Andalucía de 1996. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Educación.

La capa relativa a las zonas de inspección escolar ([da16_educ_zona_inspección](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Educación.

La capa relativa a la demarcación de los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial ([da17_dem_CADE](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La Red Territorial de Apoyo a Emprendedores es un instrumento de la Junta de Andalucía puesto al servicio de las personas emprendedoras y empresas, cuenta con más de 200 Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial, distribuidos en 37 zonas CADE, desde donde cualificados equipos humanos prestan servicios de apoyo a la creación y consolidación de empresas y empleo. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Fundación Pública Andalucía Emprende dependiente de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

La capa relativa a los distritos sanitarios ([da18_dem_sanitaria_distrito](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Los distritos son los ámbitos de planificación y gestión sanitaria contemplados en el Mapa de Atención Primaria de Salud en Andalucía establecido en la Orden de 7 de junio de 2002. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria de la Consejería de Salud y Bienestar Social.

La capa relativa a Zonas Básicas de Salud ([da19_dem_sanitaria_ZBS](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las ZBS son los ámbitos efectivos de asistencia sanitaria contemplados en el Mapa de Atención Primaria de Salud en Andalucía establecido en la Orden de 7 de junio de 2002. Estas áreas subdividen a los distritos sanitarios y pueden contar con uno o más centros de salud. A efectos del tratamiento de la información la unidad básica utilizada es la Unidad Básica de Atención Primaria (UBAP) que en realidad equivalen a las ZBS en el medio rural y a los centros de salud en el medio urbano. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Planificación e Innovación Sanitaria de la Consejería de Salud y Bienestar Social.

La capa relativa a Zonas de Trabajo Social ([da20_dem_social_ZTS](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las ZTS son los ámbitos previstos en el Plan Concertado de Prestaciones Básicas en materia de Servicios Sociales para la prestación de los servicios sociales. Estos ámbitos suelen estar dotados de un Centro de Servicios Sociales Comunitarios y su actividad se distribuye en Unidades de Trabajo Social. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Servicios Sociales y Atención a las Drogodependencias de la Consejería de Salud y Bienestar Social.

La capa relativa a las Áreas Territoriales de Empleo ([da21_dem_empleo_ATE](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las ATE, establecidas por la Orden de 2 de octubre de 2008, constituyen el marco geográfico de acceso a los servicios y la atención continuada a personas demandantes de empleo, empresas, futuras personas empleadoras, otras Administraciones y a las familias, además de encargarse de aportar la información necesaria para una adecuada planificación, ejecución y evaluación de las políticas activas de empleo en el

territorio. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes del Servicio Andaluz de Empleo.

La capa relativa a la demarcación territorial de las Oficinas de Empleo (da22_dem_empleo_SAE) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes de la página web del Servicio Andaluz de Empleo.

La capa relativa a la comarcalización agraria (da23_dem_agraria) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La comarcalización agraria fue establecida en 1978 por el Ministerio de Agricultura. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a la comarcalización ganadera (da24_dem_ganadera) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a los grupos de desarrollo rural (da25_dem_gdr) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Los GDRs son asociaciones sin ánimo de lucro, en las que participan, además de las administraciones locales, todas las organizaciones empresariales, agrarias y de otros sectores, sindicales, ecologistas, culturales, así como asociaciones de jóvenes y mujeres, entre otros. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes de la Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía (ARA).

La capa relativa al ámbito territorial de las oficinas comarcales agrarias (da26_dem_oca) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las Oficinas Comarcales Agrarias ejercen las funciones de las Delegaciones Provinciales en ámbitos inferiores a la provincia. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

La capa relativa a la delimitación de las denominaciones de calidad (da27_dem_origen) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. En las figuras de calidad diferenciada vinculada a un origen se distinguen tres regímenes de aplicación en función de los productos amparados por las mismas: vinos, productos agroalimentarios y bebidas espirituosas; y dos instrumentos de protección son la Denominación de Origen Protegida (DOP) y la Indicación Geográfica Protegida (IGP). La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Hay ámbitos que se superponen total o parcialmente.

La capa relativa a la delimitación de las áreas del ciclo integral del agua (da28_dem_ciclo_agua) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Estas demarcaciones se dotan de las infraestructuras y servicios para garantizar el ciclo integral del agua. La base cartográfica se ha derivado de la (da02_term_munic) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a los distritos hidrográficos (da29_dem_hidrografico) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Dichas demarcaciones son los ámbitos de gestión mantenidos por la Secretaría General de Agua tras la extinción de la Agencia Andaluza del Agua, que establece que "hasta tanto se regulen mediante Decreto del Consejo de Gobierno los órganos de participación administrativa y social en la Administración del Agua a los que se refiere el artículo 10 de la Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas de Andalucía, se mantendrán en vigor los Distritos Hidrográficos". La información procede de la Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y aparece publicada en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a límites administrativos marinos (da30_dem_marina) contiene la delimitación administrativa del espacio marítimo andaluz formado por las aguas interiores, conformadas por las adyacentes al litoral, el mar territorial (12 millas) y la zona económica exclusiva que tiene

una anchura de 200 millas. La base cartográfica se ha elaborado a partir de la información suministrada por la legislación vigente en Andalucía, la Ley 22/1988 del 28 de Julio, de Costas.

La capa relativa a las áreas comerciales ([da31_area_comercial](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las áreas comerciales son los ámbitos geográficos conformados por el conjunto de municipios cuya población se siente atraída comercialmente por el municipio de mayor equipamiento comercial de la zona, que constituye su núcleo central o cabecera. Son uno de los ámbitos de referencia del Anuario Económico de España. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes del Servicio de Estudios de la Caixa y del Instituto Klein, entidad privada vinculada a la Universidad Complutense de Madrid. Hay ámbitos que se superponen total o parcialmente.

La capa relativa a las subáreas comerciales ([da32_sub_comercial](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Estos ámbitos están constituidos por varios municipios cuya población realiza sus compras con cierta habitualidad en un municipio del mismo espacio geográfico - cabecera de subárea -, que a su vez gravita sobre un municipio cabecera de área. Es decir, los municipios de las subáreas gravitan en parte sobre un núcleo (centro de subárea) y, a su vez, toda la subárea es atraída por otro núcleo (centro de área), que posee un más alto grado de especialización o intensidad comercial. Son uno de los ámbitos de referencia del Anuario Económico de España. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes del Servicio de Estudios de la Caixa y del Instituto Klein, entidad privada vinculada a la Universidad Complutense de Madrid. Hay ámbitos que se superponen total o parcialmente.

La capa relativa a las unidades territoriales del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía ([da33_dem_pota](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Las Unidades Territoriales son áreas continuas definidas por su homogeneidad física y funcional así como por presentar problemas y oportunidades comunes en materias relacionadas con el uso económico del territorio y la gestión de sus recursos patrimoniales. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Desarrollo Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

La capa relativa a la delimitación de las áreas de los Planes Subregionales de Ordenación del Territorio ([da34_pot_subregional](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Los Planes de Ordenación del Territorio de ámbito subregional son instrumentos de ordenación territorial que tienen como función principal el establecimiento de los elementos básicos para la organización y estructura del territorio, sirviendo su ámbito de marco de referencia territorial para el desarrollo y coordinación de las políticas, planes, programas y proyectos de las Administraciones y Entidades Públicas, así como las actividades de los particulares. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Desarrollo Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Hay ámbitos que se superponen total o parcialmente.

La capa relativa a las comarcas culturales ([da35_comarca_cultural](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Dicha demarcación se ha utilizado por la Consejería de Cultura en algunos trabajos, como el Atlas del Patrimonio Inmaterial de Andalucía, porque tiene en cuenta factores tanto geográficos e histórico-culturales como de carácter funcional, y de articulación y planificación territorial recientes. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico de la Consejería de Cultura y Deporte.

La capa relativa a las demarcaciones IDTA ([da36_dem_IDTA](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. El Informe de Desarrollo Territorial de Andalucía (IDTA), después de 3 ediciones se ha convertido en un referente en lo que se refiere a la medición del desarrollo territorial y a la evaluación de las políticas que lo impulsan, al igual que las unidades de análisis utilizadas que son las que constituyen esta base cartográfica que se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes Grupo de Investigación Estructuras y Sistemas Territoriales (GUEST) de la Universidad de Sevilla.

La capa relativa a la demarcación deportiva ([da37_dem_deportiva](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Dicha delimitación fue establecida por la orden de 14 de marzo de 2003 que establecía una comarcalización a efectos de planificación de la oferta turística y deportiva, y fue tenida en cuenta por el Plan Director de Instalaciones Deportivas de Andalucía. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como

información los datos procedentes de la Secretaría General para el Deporte de la Consejería de Cultura y Deportes.

La capa relativa a la delimitación de las zonas TDT ([da38_dem_TDT](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Responde a la zonificación establecida para planificar la concesión de licencias locales de TDT y su funcionamiento. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Comunicación Social de la Consejería de Presidencia e Igualdad.

La capa relativa a la demarcación eclesiástica ([da39_dem_eclesiastica](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. La jurisdicción eclesiástica se estructura jerárquicamente en diócesis, vicarías, arciprestazgos y parroquias. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos la publicación 'Parroquias de España' de la Conferencia Episcopal Española.

La capa relativa a la zonificación de las áreas de las ITV ([da40_dem_ITV](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía. Estas zonas delimitan el área de influencia inmediata de las distintas estaciones de Inspección Técnica de Vehículos. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la empresa pública Verificaciones Industriales de Andalucía (VEIASA) de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

La capa relativa a las demarcaciones de las áreas de transporte metropolitano ([da41_dem_transporte](#)) contiene la división de este tipo de unidades existente en Andalucía, donde se han promovido la creación de Consorcios de Transportes Metropolitanos con la finalidad de consolidar modelos sostenibles, dinámicos y vertebradores del territorio. La labor de estos entes se centra en alcanzar la integración tarifaria de todos los servicios de transporte y en la mejora de la intermodalidad. La base cartográfica se ha derivado de la ([da02_term_munic](#)) tomando como información los datos procedentes de la Dirección General de Movilidad de la Consejería de Fomento y Vivienda.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Línea.

Recuento: 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono.

Recuento: 39

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: da01_lim_activo

Definición: Límites administrativos

Objeto: da02_term_munic

Definición: Términos municipales

Objeto: da03_provincia
Definición: Límites provinciales

Objeto: da04_barrio
Definición: Distritos, Juntas de distrito y Barrios urbanos

Objeto: da05_exclave
Definición: Exclaves

Objeto: da06_ela
Definición: Entidades Locales Autónomas

Objeto: da07_cod_postal
Definición: Códigos postales

Objeto: da08_seccion_censal
Definición: Secciones censales

Objeto: da09_junta_electoral_zona
Definición: Juntas electorales de zona

Objeto: da10_dem_tributaria
Definición: Demarcación tributaria

Objeto: da11_dem_notarial
Definición: Distritos notariales

Objeto: da12_dem_judicial
Definición: Demarcaciones judiciales

Objeto: da13_dem_guardia_civil
Definición: Demarcaciones de la Guardia Civil

Objeto: da14_dem_educ_CEPS
Definición: Demarcación de los Centros del profesorado

Objeto: da15_dem_educ_mapa_escolar
Definición: Demarcación del mapa escolar

Objeto: da16_dem_educ_zona_inspeccion
Definición: Zonas de inspección educativa

Objeto: da17_dem_CADE
Definición: Demarcación de los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial

Objeto: da18_dem_sanitaria_distrito
Definición: Distritos sanitarios

Objeto: da19_dem_sanitaria_ZBS
Definición: Zonas Básicas de Salud

Objeto: da20_dem_social_ZTS
Definición: Demarcación de las Zonas de Trabajo Social

Objeto: da21_dem_empleo_ATE
Definición: Áreas Territoriales de Empleo

Objeto: da22_dem_SAE
Definición: Demarcación de las oficinas del Servicio Andaluz de Empleo

Objeto: da23_dem_agraria
Definición: Comarcas agrarias

Objeto: da24_dem_ganadera
Definición: Comarcas ganaderas

Objeto: da25_dem_gdr
Definición: Grupos de Desarrollo Rural

Objeto: da26_dem_OCA
Definición: Demarcación de las Oficinas Comarcales Agrarias

Objeto: da27_dem_origen
Definición: Demarcación de las denominaciones de calidad

Objeto: da28_dem_ciclo_agua
Definición: Demarcación del ciclo integral del agua

Objeto: da29_dem_hidrografico
Definición: Distritos hidrográficos

Objeto: da30_dem_marina
Definición: Límites administrativos marinos

Objeto: da31_area_comercial
Definición: Áreas comerciales

Objeto: da32_sub_comercial
Definición: Subáreas comerciales

Objeto: da33_dem_pota
Definición: Unidades territoriales del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía

Objeto: da34_dem_pot_subregional
Definición: Planes Subregionales

Objeto: da35_dem_comarca_cultural
Definición: Comarcas culturales

Objeto: da36_dem_IDTA
Definición: Demarcación del Informe de Desarrollo Territorial de Andalucía

Objeto: da37_dem_deportiva
Definición: Demarcación deportiva

Objeto: da38_dem_TDT
Definición: Demarcación local de la Televisión Digital Terrestre

Objeto: da39_dem_eclesiasica
Definición: Demarcación eclesiástica

Objeto: da40_dem_ITV
Definición: Demarcación de las oficinas de Inspección Técnica de Vehículos

Objeto: da41_dem_transporte
Definición: Demarcación del transporte metropolitano

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 88,6 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por diez capas de información geográfica que contienen anotaciones clasificadas temáticamente referidas al territorio de la Comunidad Autónoma andaluza.

Información de los datos

Título del bloque temático: Toponimia

Título alternativo: G18_Toponimia

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia toponímico-geográfica premaquetada que permita la representación cartográfica, a escalas intermedias.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Andalucía, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla, Almería.

Temporal: 2012.

Tema: Toponimia.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Anotaciones premaquetadas

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -7.52141

Límite de longitud Este: -1.62607

Límite de latitud Sur: 35.93893

Límite de latitud Norte: 38.73014

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a toponimia litoral (**tp01_topo_litoral**) contiene la toponimia elemental alusiva al litoral andaluz (cabos, golfos, mares, islas, etc). La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de minas (**tp02_topo_minas**) contiene la toponimia elemental alusiva a la minería (minas, cortas, etc). La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de sierras (**tp03_topo_sierras**) contiene la toponimia elemental alusiva al relieve andaluz (sierras, cordilleras, depresiones, etc). La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de cotas (**tp04_topo_cotas**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales picos y elevaciones montañosas existentes en Andalucía. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de comarcas (**tp05_topo_comarcas**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales ámbitos comarcales en Andalucía. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de ríos (**tp06_topo_rios**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales cursos fluviales existentes en Andalucía. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de láminas de agua (**tp07_topo_cotas**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales pantanos, lagunas, etc existentes en Andalucía. La base

toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de espacios naturales (**tp08_topo_espnat**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales espacios naturales existentes en Andalucía. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a toponimia de núcleos (**tp09_topo_nucleos**) contiene la toponimia elemental alusiva a los principales núcleos de población existentes en Andalucía. La inclusión del campo tipo permite la diferenciación entre cabeceras municipales y núcleos secundarios. Mediante el campo FontSize se puede establecer una jerarquización en función de la población. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

La capa relativa a la toponimia exterior (**tp10_topo_exterior**) contiene la toponimia elemental del contexto exterior de Andalucía. La base toponímica procede del Mapa de Andalucía 1:400.000 producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía en 2008.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 11

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: tp01_topo_litoral

Definición: Toponimia del litoral

Objeto: tp02_topo_minas

Definición: Toponimia de minas

Objeto: tp03_topo_sierras

Definición: Toponimia de sierras

Objeto: tp04_topo_cotas

Definición: Rotulación de cotas

Objeto: tp05_topo_comarcas

Definición: Toponimia de comarcas

Objeto: tp06_topo_ríos

Definición: Toponimia de ríos

Objeto: tp07_topo_laminas

Definición: Toponimia láminas de agua

Objeto: tp08_topo_espnat
Definición: Toponimia de espacios naturales
Objeto: tp09_topo_nucleos
Definición: Toponimia de los núcleos de población
Objeto: tp10_topo_exterior
Definición: Toponimia exterior

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de La Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 0,68 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

19 Contexto España



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por catorce capas de información geográfica que contienen datos de distinto tipo (carreteras, hidrografía, divisiones administrativas, infraestructuras básicas, mdt, etc) del contexto geográfico más inmediato a Andalucía.

Información de los datos

Título del bloque temático: Contexto España

Título alternativo: G19_Contexto_España

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación cartográfica y el análisis, a escalas intermedias de Andalucía en su contexto geográfico más inmediato (España, Península, Mediterráneo, etc).

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Gis Lab, Centre d'Etudes des Transports por la Méditerranée Occidentale, Natural Earth, Geological Survey

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: España, Francia, Portugal, Marruecos, Argelia.

Temporal: 2012.

Tema: Limite administrativo, Hidrología, Base topográfica, Embalse, Mar, Relieve, Río, Arroyo, Imagen satélite, Geografía, Aeropuerto, Autopista, Autovía, Carretera, Puerto, Tren, Ciudad.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector y ráster

Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos de la zona de contexto

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -17.97604

Límite de longitud Este: 6.75685

Límite de latitud Sur: 26.30897

Límite de latitud Norte: 44.38152

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a límites de contexto ([ctx01_limites](#)) contiene las divisiones administrativas principales (estados, regiones, provincias, etc) de España como contexto inmediato a Andalucía y de los países circundantes como marco geográfico amplio. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se han añadido datos de otras fuentes para actualizar y completar la información en este caso la relativa al nivel provincial para la cual se ha recurrido a cartografía específica en el caso de las provincias en España, los departamentos en Francia, provincias y prefecturas en Marruecos, etc.

La capa relativa al medio físico del contexto andaluz ([ctx02_medio_fisico](#)) contiene la distribución de distintas unidades y elementos geográficos identificados con su topónimo que lleva asignada una jerarquía que permitiría la generación de etiquetas para salidas cartográficas a diferentes escalas.

La capa relativa a la batimetría del contexto ([ctx03_batimetría](#)) contiene diferentes intervalos batimétricos de los mares del contexto geográfico de Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha dado continuidad geográfica a los distintos polígonos que físicamente carecían de ella.

La capa relativa a la hidrografía del contexto ([ctx04_rio](#)) contiene la hidrografía del ámbito inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha dado continuidad geográfica a la red, se le ha asignado una jerarquía y se ha asignado un topónimo a los principales cursos de la red fluvial.

La capa relativa a las láminas de agua del contexto ([ctx05_lamina](#)) contiene la geometría de los embalses y lagunas naturales del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha asignado un topónimo a las principales láminas.

La capa relativa a núcleos urbanos del contexto ([ctx06_núcleos](#)) contiene la geometría de los principales núcleos de población del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha completado la base intentando una distribución de topónimos equilibrada en el territorio.

La capa relativa a la red viaria del contexto ([ctx07_carretera](#)) contiene la geometría de la red de carreteras del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha completado la base actualizándola a partir de la información del Mapa de Oficial de Carreteras de España (2012) producido por el Ministerio de Fomento. La red de los distintos países vecinos se ha actualizado recurriendo a fuentes similares de cada estado.

La capa relativa a la red ferroviaria del contexto ([ctx08_ffcc](#)) contiene la geometría de la red de ferrocarriles del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha completado la base actualizándola a partir de la información sobre los ferrocarriles españoles publicada por RENFE en su web (2012). La red de los países distintos vecinos se ha actualizado recurriendo a fuentes similares de cada estado.

La capa relativa a los puertos marítimos del contexto ([ctx09_puerto](#)) contiene la localización y la jerarquía de los puertos del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La información de esta capa de información procede del Centre d'Etudes des Transports pour la Méditerranée Occidentale (CETMO).

La capa relativa a los aeropuertos del contexto ([ctx10_aeropuerto](#)) contiene la localización de los aeropuertos del contexto geográfico inmediato a Andalucía. La base cartográfica de referencia de esta información es la obtenida del World Map Vector -VMap0- cuya versión más actualizada está disponible para libre descarga en el portal ruso Gis Lab. Una vez recortada la zona de interés se ha completado la base actualizándola a partir de la información sobre los aeropuertos y añadiéndoles las codificaciones internacionales específicas.

La capa raster ([ctx11_fondo_fisico](#)) contiene una imagen color del medio físico del contexto de Andalucía que procede de Natural Earth un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa raster ([ctx12_mdt](#)) contiene un modelo digital del terreno de la Península Ibérica procedente de la misión Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de la NASA que con sus radares barrió la mayor parte de la superficie de la Tierra, adquiriendo datos suficientes para obtener la más completa base de datos de alta resolución de la topografía terrestre. Cuando los datos fueron procesados, se enviaron al EROS Data Center (EDC) de la Geological Survey para comprobar su calidad y para su distribución.

La capa raster ([ctx13_oroграфия](#)) contiene un sombreado orográfico de la Península Ibérica derivado del modelo digital anterior que, usado como fondo planimétrico, contribuye a mejorar la lectura del relieve y a realzar la sensación tridimensional.

La capa raster ([ctx14_satelite](#)) contiene una imagen de satélite de la Península Ibérica obtenida en 2002 que procede de Global True Marble T que es una imagen completa de la Tierra de media-baja resolución elaborada a partir de las mejores escenas de Landsat 7. Este conjunto de

datos se puede utilizar libremente siempre que los derechos de autor se atribuyan a Unearthed Outdoor.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Ráster. **Recuento:** 4

Tipo de objeto geométrico: Línea. **Recuento:** 3

Tipo de objeto geométrico: Punto. **Recuento:** 2

Tipo de objeto geométrico: Polígono. **Recuento:** 5

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: ctx01_limites

Definición: Límites del contexto

Objeto: ctx02_medio_fisico

Definición: Elementos del medio físico del contexto

Objeto: ctx03_batimetria

Definición: Batimetría del contexto

Objeto: ctx04_rio

Definición: Hidrografía del contexto

Objeto: ctx05_lamina

Definición: Láminas de agua del contexto

Objeto: ctx06_urbano

Definición: Núcleos urbanos

Objeto: ctx07_carretera

Definición: Carreteras del marco geográfico

Objeto: ctx08_ffcc

Definición: Ferrocarriles del contexto

Objeto: ctx09_puerto

Definición: Puertos del contexto

Objeto: ctx10_aeropuerto

Definición: Aeropuertos del contexto

Objeto: ctx11_fondo_fisico

Definición: Imagen del contexto físico

Objeto: ctx12_mdt

Definición: Modelo digital del terreno del contexto

Objeto: ctx13_orografia

Definición: Sombreado orográfico del contexto

Objeto: ctx14_satelite

Definición: Imagen de satélite del contexto.

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de la Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 17,9 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

[DERA]

DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA
para escalas intermedias

20 Mundo



Resumen: Este conjunto de datos espaciales está conformado por dieciséis capas de información geográfica que contienen datos de distinto tipo (hidrografía, divisiones administrativas, áreas urbanas, etc) relativos al mundo.

Información de los datos

Título del bloque temático: Mundo

Título alternativo: G20_Mundo

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Revisión

Propósito: Recoger, mantener y ofrecer una base de referencia geográfica que permita la representación cartográfica y el análisis, a escalas intermedias del mundo.

Parte responsable mencionada:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Editor, Punto de contacto

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, Natural Earth, Eurostat-GISCO,, World Wildlife

Rol: Suministradores de las bases cartográficas de partida

Descripción de palabras clave:

Lugar: Mundo, Unión Europea.

Temporal: 2012.

Tema: Altimetría, Mares, Océanos, Países, Regiones, NUTS, Ciudades, Continentes, Meridianos, Paralelos, Áreas urbanas.

Constricciones sobre el recurso:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Mantenimiento del recurso:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica

Información de agregaciones:

Nombre del conjunto de datos agregado:

Título: Datos Espaciales de Referencia de Andalucía

Título alternativo: DERA

Fecha: 25-03-2013

Tipo de fecha: Publicación

Forma de presentación: Mapa digital.

Tipo de asociación: Compilación de datos

Tipo de iniciativa: Colección

Tipo de representación espacial: Vector y ráster
Resolución espacial: 1:100.000 aproximadamente

Extensión:

Descripción: Puntos extremos del territorio andaluz

Rectángulo envolvente geográfico:

Límite de longitud Oeste: -180

Límite de longitud Este: -180

Límite de latitud Sur: -90

Límite de latitud Norte: 90

Información de la calidad de los datos

Ámbito: Conjunto de Datos

Linaje: Declaración:

Para ofrecer este conjunto de datos ha sido necesaria la recopilación y el tratamiento de información muy diferente, tanto de producción propia, como de distintas procedencias.

Conscientes de la dificultad de ofrecer un nivel de calidad homogéneo, en un producto resultado de la compilación de datos de distintas fuentes concebidas con distintas finalidades, y ante la imposibilidad de aplicar test de calidad más rigurosos, en la fase de revisión y contraste, la información suministrada por los distintos organismos productores ha sido sometida a un somero control de calidad en el que se ha cotejado la exactitud posicional de los elementos recogidos en determinados ámbitos del territorio andaluz. En función de los resultados obtenidos, y si se ha considerado conveniente para corregir los errores detectados, se ha rectificado total o parcialmente la información suministrada por los organismos productores, por lo que los datos que se ofrecen pueden diferir respecto a los originales.

La base de referencia para estas rectificaciones, en caso de que se hayan producido, ha sido la Ortofotografía Básica Color de Andalucía 2010-2011 realizada en el marco del proyecto PNOA.

A lo largo del proceso de compilación se ha intentado obtener, de los organismos productores, la última versión de los datos que tenían disponibles con objeto de ofrecer la información lo más actualizada posible.

Descripción de las fuentes:

La capa relativa a continentes ([md01_continentes](#)), como su nombre indica, contiene una geometría de los continentes procedente de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa paralelos ([md02_paralelos](#)) contiene la distribución de las líneas imaginarias que constituyen los principales paralelos de la Tierra (Ecuador, Trópicos, Círculos Polares) además de información sobre sus latitudes. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a la retícula ([md03_retícula](#)) contiene una red de meridianos y paralelos que permiten superponer a la cartografía una malla que permitiría geolocalizar cualquier punto por su latitud y su longitud. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a mares del mundo ([md04_mares](#)) contiene la geometría y la identificación de los distintos mares del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un

entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica). A la información de partida se le ha simplificado el modelo de datos y se le ha añadido un campo con la denominación en castellano.

La capa relativa a las cumbres del mundo ([md05_cumbres](#)) contiene la distribución, denominación y altura de los principales picos montañosos del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a ríos del mundo ([md06_rios](#)) contiene la distribución, denominación y jerarquía de los principales cursos fluviales del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a las láminas de agua del mundo ([md07_lamina](#)) contiene la distribución, denominación y rango de las principales láminas de agua naturales y artificiales del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a elementos físicos del mundo ([md08_medio_fisico](#)) contiene la distribución de distintas unidades y elementos geográficos identificados con su topónimo y lleva asignada una jerarquía que permitiría la generación de etiquetas para salidas cartográficas a diferentes escalas. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica). A la información de partida se le ha simplificado el modelo de datos y se le ha añadido un campo con la denominación en castellano.

La capa relativa a países del mundo ([md09_paises](#)) contiene la geometría de los diferentes países del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica). A la información de partida se le ha simplificado el modelo de datos y se le ha añadido un campo con la denominación en castellano.

La capa relativa a regiones del mundo ([md10_regiones](#)) contiene la geometría de las principales divisiones administrativas de los países del mundo. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a NUTS ([md11_eurorregiones](#)) contiene la geometría de las diferentes unidades de la Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas (NUTS) utilizadas por la Unión Europea con fines estadísticos. La información, referida a 2010, procede de GISCO/Eurostat.

La capa relativa a áreas urbanas del mundo ([md12_areas_urbanas](#)) contiene la geometría de las principales aglomeraciones urbanas del mundo, siendo tan solo una capa de referencia física y visual ya que las unidades no aparecen identificadas. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa a ciudades del mundo ([md13_ciudades](#)) contiene la localización de las principales ciudades del mundo así como el dato de la población prevista en 2015. La información procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución su población e

integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa relativa biogeografía del mundo ([md14_ecosistema](#)) contiene la distribución de las regiones físicas del mundo delimitadas con criterios ecogeográficos por el World Wildlife Fund que es la fuente de procedencia de la información. Las ecorregiones se definen como áreas relativamente grandes de tierra o agua que contienen un conjunto característico de comunidades naturales que comparten una gran mayoría de sus especies, dinámica y condiciones ambientales.

La capa raster ([md15_fondo_físico](#)) contiene una imagen color del medio físico del mundo que procede de Natural Earth, un dominio público que ofrece una base cartográfica mundial de libre uso que facilita información a varios niveles de resolución e integra formatos raster y vectoriales. La base de datos se ha generado en un entorno colaborativo con el apoyo de NACIS (Sociedad Norteamericana de Información Cartográfica).

La capa raster ([md16_satelite](#)) contiene una imagen de satélite de del mundo obtenida en 2002 que procede de Global True Marble T que es una imagen completa de la Tierra de media-baja resolución elaborada a partir de las mejores escenas de Landsat 7. Este conjunto de datos se puede utilizar libremente siempre que los derechos de autor se atribuyan a Unearthed Outdoors.

Pasos de proceso:

Descripción: Petición de datos originales al organismo responsable

Descripción: Generalización de la información en caso de que fuera necesario

Descripción: Revisión y contraste de la información suministrada

Descripción: Validación de la información

Descripción: Normalización y ajuste al modelo de datos del DERA

Información de la representación espacial

Objetos geométricos

Tipo de objeto geométrico: Ráster.	Recuento: 2
Tipo de objeto geométrico: Línea.	Recuento: 3
Tipo de objeto geométrico: Punto.	Recuento: 1
Tipo de objeto geométrico: Polígono.	Recuento: 10

Información del sistema de referencia

Identificador del sistema de referencia: EPSG: 4326 – WGS84 / Geographic Coordinate

Información del contenido

Catálogo de objetos:

Objeto: md01_continentes

Definición: Continentes

Objeto: md02_paralelos

Definición: Paralelos y meridianos

Objeto: md03_reticula

Definición: Reticula geográfica

Objeto: md04_mares

Definición: Mares del mundo
Objeto: md05_cumbres
Definición: Cumbres del mundo
Objeto: md06_rio
Definición: Ríos del mundo
Objeto: md07_lamina
Definición: Láminas del mundo
Objeto: md08_medio_fisico
Definición: Elementos medio físico del mundo
Objeto: md09_paises
Definición: Países del mundo
Objeto: md10_region
Definición: Regiones del mundo
Objeto: md11_eurorregiones
Definición: NUTS (Europa)
Objeto: md12_areas_urbanas
Definición: Áreas urbanas del mundo
Objeto: md13_ciudades
Definición: Ciudades del mundo
Objeto: md14_ecosistema
Definición: Biogeografía del mundo
Objeto: md15_fondo_fisico
Definición: Planisferio físico.
Objeto: md16_satelite
Definición: Imagen de satélite del mundo

Información sobre la distribución

Contacto del distribuidor:

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Información de contacto:

Teléfonos: 0034 955 033 800, 0034 955 057 600, 0034 900 101 407

Fax: 0034 955 033 816, 0034 955 057 603

Dirección:

Punto de entrega: Sede Pabellón de Nueva Zelanda. C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de la Cartuja. 41071-SEVILLA.

Punto de entrega: Sede San Gregorio. C/ San Gregorio, nº 7. 41071-SEVILLA.

Dirección electrónica: cartografia@juntadeandalucia.es

Recursos en línea:

Enlace: www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/

Función: Información

Opciones de transferencia digital:

Tamaño de transferencia: 405 Mb

Fuentes en línea:

Enlace: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

Protocolo: shapefile

Enlace: <http://www.ideandalucia.es>

Protocolo: WMS

Información de los metadatos

Nombre de la organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Rol: Creador **Fecha de creación:** 25-03-2013

Constricciones de los metadatos:

Limitación de uso: Licencia de uso no comercial de los productos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mantenimiento de los metadatos:

Frecuencia de mantenimiento y actualización: No programado

Nota de mantenimiento: Actualización periódica