



AIDEA

Jornada de presentación de las **CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO DEL PROYECTO DE CPI “PLATAFORMA INNOVADORA DE ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA”**

Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

24 de octubre de 2023



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

BIENVENIDA INSTITUCIONAL E INAUGURACIÓN

Inmaculada Gallardo Pinto. Delegada Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de Sevilla.

Sergio Arjona Jiménez. Viceconsejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.

Lorena Garrido Serrano. Viceconsejera de Universidades, Investigación e Innovación.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

RECUERDA

- Para un adecuado desarrollo de la jornada, los micrófonos deberán estar apagados.
- Si alguna persona conectada en Teams tiene una duda o consulta, podrá trasladarla a través del chat al final de la jornada
- El seminario será grabado para su posterior difusión en los medios oportunos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

AGENDA

11:45-12:00 - Registro de asistentes y entrada a la jornada.

12:00-12:30 - Bienvenida institucional e inauguración.

- **Inmaculada Gallardo Pinto.** Delegada Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de Sevilla.
- **Sergio Arjona Jiménez.** Viceconsejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.
- **Lorena Garrido Serrano.** Viceconsejera de Universidades, Investigación e Innovación.

12:30–13:15 Presentación del proyecto PLATAFORMA INNOVADORA DE ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA (AIDEA)”

- **Arturo Fernández-Palacios Carmona.** Consejero Técnico de la Secretaría General de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.
- **Román Bamio González.** Gestor de Proyectos de la Agencia Digital de Andalucía.

13:15 - 13:45 - Cómo participar en la Consulta.

- **Adrián Balfagón.** Experto en Compra Pública de Innovación y Director Sector Público en Science and Innovation Link Office SL.

13:45 – 14:15 – Resolución de dudas



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Presentación del proyecto AIDEA “PLATAFORMA DE ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA”

Arturo Fernández-Palacios Carmona. Consejero Técnico de la Secretaría General de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.

Román Bamio González. Gestor de Proyectos de la Agencia Digital de Andalucía.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

ÍNDICE

1. **Objetivo general**
2. **Necesidades no cubiertas**
3. **Elemento clave: la normalización espacial del dato**
4. **Componentes de AIDEA**
5. **Antecedentes**
6. **Impacto esperado**
7. **Objetivos Específicos**
8. **Requisitos funcionales**
 - Objetivo 1: Datos temáticos multidimensionales y multiescalares integrados espacialmente mediante procesos automatizados de adscripción de variables.
 - Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.
 - Objetivo 3: Desarrollo de aplicaciones (productos de valor añadido) para el soporte a la gestión en ámbitos específicos de los servicios públicos
9. **Recomendaciones para las propuestas técnicas**



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



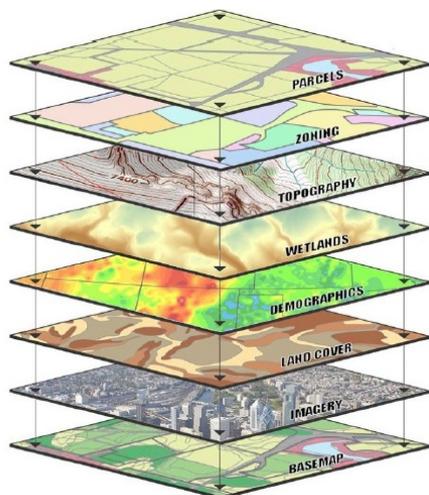
Fondos Europeos



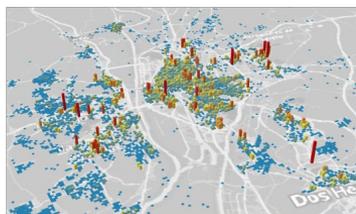
Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Aut.

1. Objetivo general

Multiplicar exponencialmente el impacto de la Información residente en los sistemas de información de las administraciones para la mejora de los servicios públicos.



integración de fuentes de información de carácter heterogéneo



1. Superficies afectadas por términos municipales

MUNICIPIO	SUPERFICIE AFECTADA (Hm²)	% SOBRE SUPERFICIE TOTAL AFECTADA	% SOBRE SUPERFICIE MUNICIPAL
PALOS DE LA FRONTERA	1,51	0,01%	0,03%
LUCENA DEL PUERTO	1.038,68	10,05%	14,91%
ALPONTE	2.249,49	20,85%	3,68%
ROQUI	16.330,07	155,27%	100,76%

* La capa municipal de Esda es la integrada en Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)

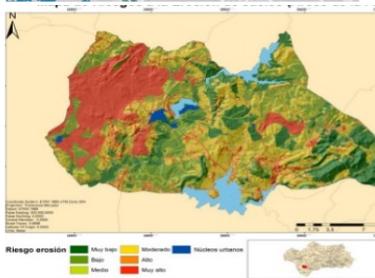
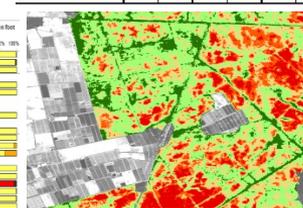


Tabla 2. Síntesis de las actividades programadas y presupuesto estimativo

LÍNEA DE ACTUACIÓN	Nº ACT.		ADMÓN. PROMOT.		PRESUPUESTO 09 estimativo		%
	Anual	Plurianual	Junta Andalucía	Diputación	Nº act. Presup.	Euros	
Desarrollo Instit.	6	8	13	1	5	150.000	
Infr. Geográficas	4	4	7	1	6	6.750.000	
Fuentes Datos	10	8	16	2	10	1.450.000	
Datos Espaciales	42	37	76	4	45	17.391.393	
Sistemas Inform.	13	10	20	2	16	9.300.000	
Compilación Cart.	13	12	24	1	18	3.050.000	
Difusión	13	6	17	2	10	830.000	
I+D+i y Formación	8	6	14	0	12	1.070.000	
TOTAL PROGR. 09	109	91	187	13	123	40.021.393	100



Cofinanciado por la Unión Europea



MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

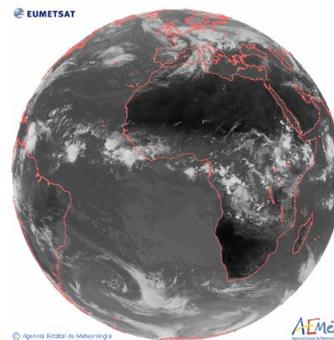
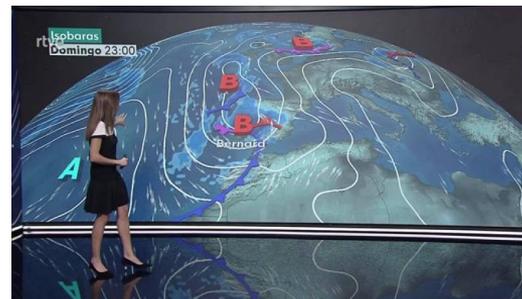


Fondos Europeos

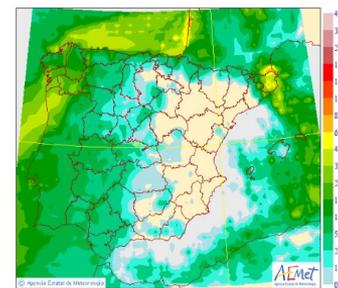


2. Necesidades no cubiertas

- Explotación integrada de datos mayoritariamente manual, que requiere de la implicación de personal altamente capacitado en el uso de TIG (Tecnologías de la Información Geográfica).
- Procesamientos complejos y costosos en tiempo.
- Las limitaciones de la capacidad de procesamiento, fruto de una serie de problemas inherentes a la topología del dato vectorial, han dificultado su incorporación a los nuevos contextos computacionales (Big data, paralelización, procesamiento en la nube, etc.).



Precipitación máxima del EPS en Península y Baleares



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

3. Elemento clave: la normalización espacial del dato

Estructuras de sistemas de rejillas multiescalares y multidimensionales

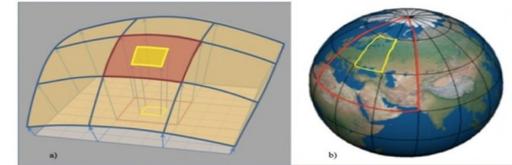
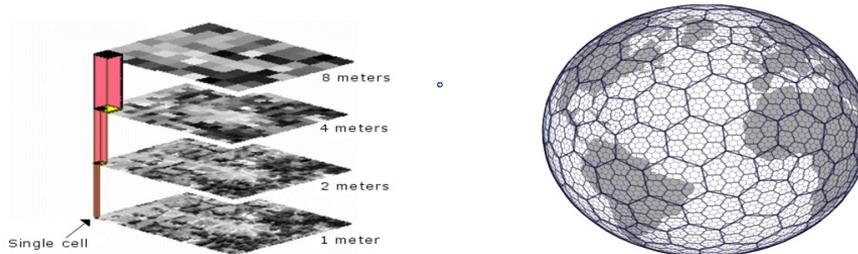
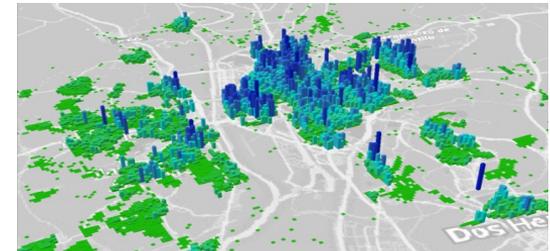
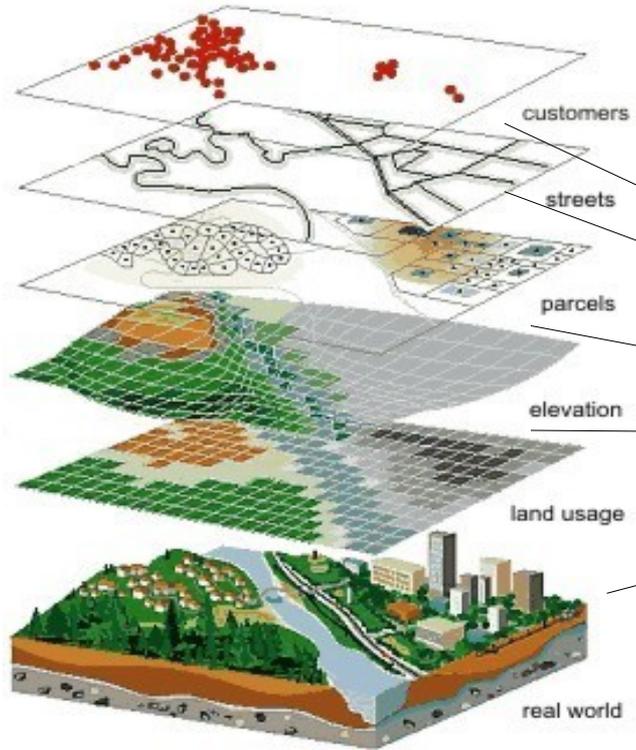


Figure 4 - a) square grid on a portion of a sphere with nested child cells (projected from the planar grid shown in Figure 3). b) LAT-long (equal angular) grid, the red cell is $30^\circ \times 30^\circ$ and has nine $10^\circ \times 10^\circ$ child cells (the central child cell is shown in yellow). The geometries and spatial properties of each cell on curved grids are not shared as they are in the planar grid.



3. Elemento clave: la normalización espacial del dato



Extracción de variables y adscripción de valores en sistemas de estructuras de celdillas multidimensionales y multiescalares, o unidades de gestión (parcelas SIG/PAC, Montes Públicos, edificios Catastro, Zonificación EENNPP, zonificación sanitaria, etc.)



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos

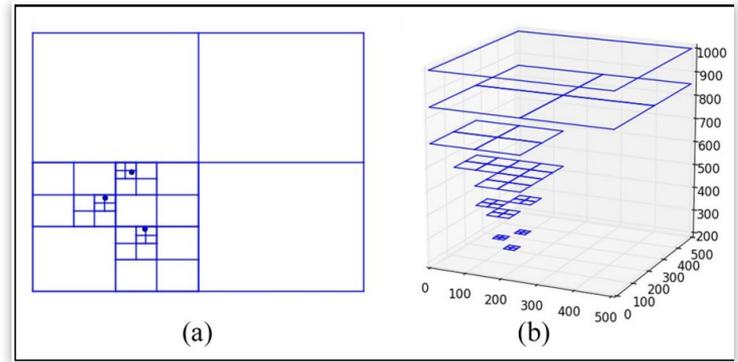


Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

3. Elemento clave: la normalización espacial del dato



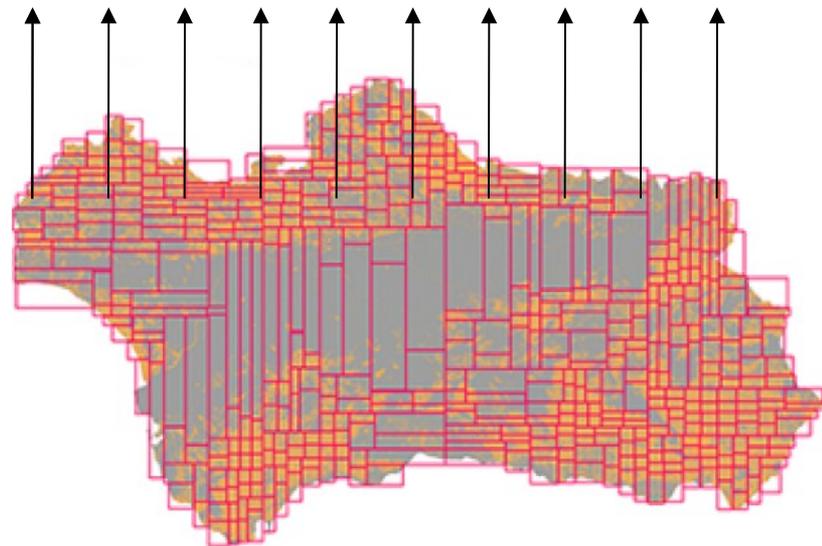
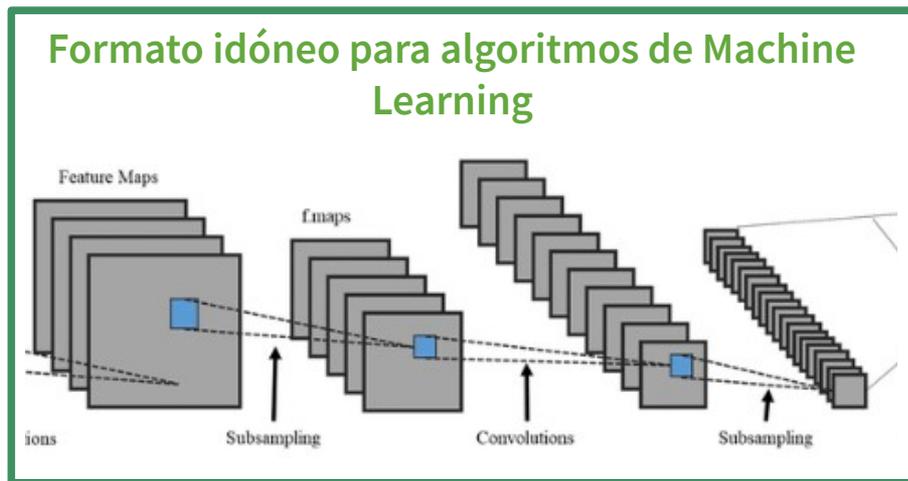
Vector
unidimensional



Municipio	2010		2011		2012		2013		%Var. 10-13	Pobl. Dens. (hab/km²)	%Var. Dens. 10-13				
	Habitantes	Total	Habitantes	Total	Habitantes	Total	Habitantes	Total							
Alcalá de Guadaíra	472.43	390.38	1.838.42	2.095.20	1.935.56	793.18	2.064.41	4.871.88	3.021.62	2.006.11	3.722.23	2.796.50	2.269%		
Alcalá de Júcar	472.83	581.88	1.853.00	435.76	566.59	1.836.26	443.54	416.26	968.14	2.046.32	415.86	799.22	2.876.19	3.46%	
Alcalá de los Baños	723.26	965.84	1.208.85	479.82	519.28	996.12	448.71	617.25	865.96	426.55	450.88	887.13	2.005.33	4.57%	
Alcalá de los Gazules	688.30	909.88	1.535.99	559.29	669.58	1.984.73	628.80	879.85	1.769.30	872.70	842.88	882.19	2.008.70	2.274.00	4.22%
Alcalá de los Reyes	1.822.41	1.992.88	1.844.41	842.41	848.88	1.223.47	448.33	621.96	1.783.28	116.76	686.58	1.312.14	2.221.81	2.326.26	4.22%
Alcalá del Río	987.86	711.88	1.748.26	682.82	718.18	1.428.48	572.81	882.26	1.229.56	528.68	841.88	1.888.68	2.142.29	2.799.22	4.88%
Alcalá del Valle	426.96	581.88	1.889.70	629.62	325.50	1.381.12	652.86	720.88	1.332.96	569.84	690.58	1.219.54	2.247.42	2.676.58	4.92%
Alcalá de los Baños	1.123.64	1.425.58	1.861.14	556.82	680.88	1.279.82	518.88	615.88	1.871.06	508.34	314.88	2.732.54	2.576.88	2.251.58	4.30%
Alcalá de los Baños	1.016.61	1.845.45	1.538.26	620.42	704.58	1.324.95	544.29	666.18	1.765.20	454.91	611.88	880.29	2.426.26	2.582.05	4.58%
Alcalá de los Baños	1.648.86	819.41	1.482.25	625.82	783.25	1.488.19	588.41	660.88	1.228.21	525.88	600.48	1.252.49	2.522.26	2.225.26	5.18%
Alcalá de los Baños	1.548.22	892.88	1.833.22	682.88	613.68	2.264.28	342.82	641.88	1.293.62	414.82	629.88	3.976.62	2.122.24	2.229.62	8.25%
Alcalá de los Baños	884.82	886.88	1.514.82	888.82	310.82	1.429.82	671.82	714.82	1.426.82	486.82	681.82	1.922.82	2.684.82	2.724.82	4.88%
Alcalá de los Baños	888.88	884.88	1.229.88	814.88	821.88	1.641.88	887.88	884.88	1.223.88	418.88	482.88	882.88	2.648.88	2.774.88	4.82%
Alcalá de los Baños	1.188.34	728.88	1.841.36	695.88	320.38	1.388.38	889.37	886.38	1.489.37	487.34	648.88	1.812.34	2.828.31	2.799.48	4.88%
Alcalá de los Baños	729.45	811.88	1.598.49	312.45	881.47	1.826.26	698.84	822.24	1.482.26	478.82	618.82	1.888.52	2.122.21	2.284.21	5.11%
Alcalá de los Baños	646.85	590.88	1.438.85	646.38	719.38	1.382.88	821.38	825.52	782.88	623.82	782.88	1.306.82	2.948.82	2.944.82	5.23%
Alcalá de los Baños	725.46	1.652.88	1.832.46	128.88	692.58	1.548.79	728.88	813.88	1.832.88	682.78	782.88	1.444.79	2.924.56	3.425.58	4.44%
Alcalá de los Baños	636.88	1.129.88	1.712.88	1.008.47	1.704.58	2.281.28	968.28	1.842.88	2.888.18	842.58	811.88	1.812.28	3.443.68	4.781.68	1.62%
Alcalá de los Baños	989.99	1.221.88	2.288.36	1.146.88	1.322.88	2.288.88	889.88	1.628.28	1.929.28	886.96	782.88	1.676.96	3.193.91	3.628.21	2.12%
Alcalá de los Baños	1.822.88	1.882.88	2.344.88	1.197.11	1.284.88	2.842.71	1.229.88	1.628.88	2.221.88	1.624.88	1.328.88	3.828.88	5.122.88	6.82%	
Alcalá de los Baños	1.822.88	14.126.88	13.229.88	13.122.88	16.112.88	28.182.11	23.121.88	16.888.88	22.842.11	11.684.21	12.882.21	28.882.21	13.882.21	13.882.21	

3. Elemento clave: la normalización espacial del dato

Despliegues Cloud sin romper la topología
Posibilidad de explotar grandes conjuntos de datos



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA

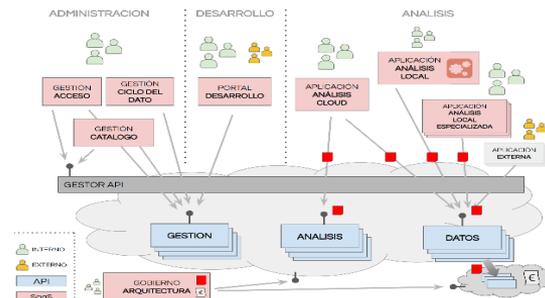
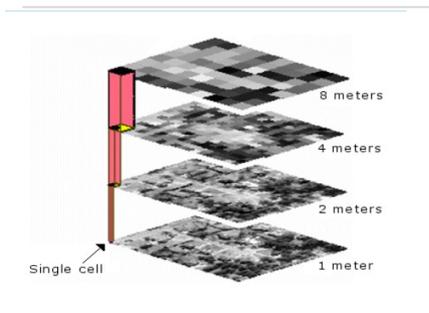


Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

4. Componentes de AIDEA: datos normalizados, plataforma, clientes y aplicaciones específicas



Generación y mantenimiento de un gran repositorio de datos normalizados espacialmente.

Incorporar la accesibilidad global por carretera y callejero

Desarrollo e implementación de una plataforma web con amplias capacidades de almacenamiento (Spatial big data), procesamiento (modelo flexible de Cloud computing), análisis (ML), y difusión.

Clientes innovadores de análisis orientados a soluciones personalizables: catálogos de componentes visuales, interacción mediante lenguaje natural, Aplicaciones específicas



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



5. Antecedentes

Compra Precomercial Cloud_IA

“E-Infraestructura Ambiental para el desarrollo de soluciones basadas en la integración espacial normalizada de variables”.

Proyecto INDALO

(Programa de la CE Lifewatch-ERIC), Las líneas para el establecimiento de una “Red de observatorios y plataforma web para la integración espacial de las variables demográficas, espacios urbanos e infraestructuras y cálculo de indicadores de impacto y vulnerabilidad en los ecosistemas costeros: costa de Andalucía”. Universidad de Sevilla (grupo de investigación RNM-177). <https://universidad-sevilla.carto.com/u/univ-sevilla-admin/builder/05418126-6c67-4b6d-ba38-9e36f3ac5366/embed>).

Proyecto BUBO

“Mejorando la operación y desarrollo de servicios digitales por medio de la colaboración bot-humano” (PID2021-126227NB-C21/22) de la Universidad de Sevilla, analiza la adopción del desarrollo de asistentes virtuales(IBM Watson, DialogFlow, etc), y el auge de los grandes modelos de lenguaje (LLM) y la IA generativa, como GPT, Bard o Bing Chat.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



6. Impacto esperado

Multiplicar el número de gestores que realizan análisis integrados de datos espaciales para la mejora de los servicios públicos

Ampliar las capacidades de análisis y explotación de los datos espaciales

Multiplicar el uso y explotación de grandes conjuntos de datos

Mejorar la toma de decisiones sobre aspectos de los servicios públicos vinculados a los tiempos de accesibilidad a cualquier tipo de elemento

Favorecer el uso de la Inteligencia Artificial en la explotación de datos espaciales

Impulsar el mercado de generación de soluciones basadas en datos espaciales para empresas del sector TIG

Impulsar la I+D+i en el sector TIG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

7. Objetivos específicos

Solución Integral

- 1.- **Repositorio** de variables integradas y normalizadas espacialmente que facilite su explotación en contextos computacionales de Alto Rendimiento.
- 2.- **Plataforma** para el mantenimiento automático, consulta, difusión y explotación mediante clientes al alcance de usuarios no especializados incluyendo el lenguaje natural como fórmula de interacción.
- 3.- **Aplicaciones específicas** que respondan a necesidades de gestión y de obtención de indicadores socioeconómicos de Alto Impacto en servicios públicos. Constituyen la materialización de la cadena de valor de todo el proyecto.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 1: Datos temáticos multidimensionales y multiescalares integrados espacialmente mediante procesos automatizados de adscripción de variables.

Teselas cuadradas ETRS89 LAEA + Discrete Global Grid System (DGSS)

Accesibilidad.

Fuentes:

- Horizontales: Catastro, Carreteras, Callejero,...(Anexo I PPT CL@udia)
- Verticales: SIGPAC, FORESTAL, Salud, Aguas,...

Ámbito Geográfico: Territorio Comunidad Autónoma de Andalucía.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul

8. Requisitos funcionales:

Objetivo 1: Datos temáticos multidimensionales y multiescalares integrados espacialmente mediante procesos automatizados de adscripción de variables.

Grado de innovación:

Número, volumen y tipología de variables integradas espacialmente accesibles de forma operativa que permita su análisis, exploración, geovisualización e incorporables a aplicaciones web temáticas.

Los **procesos automatizados de integración espacial** junto con los controles de validación y calidad.

Incorporación de los tiempos de **accesibilidad** a las teselas multidimensionales y escalares.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Se definen dos bloques de requisitos: **Bloque 1. Tratamiento de Datos espaciales y el Bloque 2 acerca del Gobierno de la Plataforma** teniendo en cuenta las siguientes dimensiones:

Integración. Modelo extensible de importación, almacenamiento e integración espacial.

Análisis. Modelo que permita el análisis de los datos integrados compatible con distintos tipos de despliegue y computación con control de costes y de seguridad.

Infraestructura que permita la Integración y el Análisis facilitando la evolución de los distintos artefactos desarrollados en un modelo de gobierno de la arquitectura y operación en base a políticas configurables en cuanto a niveles de servicio y costes.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

1. Ciclo de Vida del Dato

Plan de Gestión del Dato.

El dato es el centro nuclear de la Plataforma.

Gobierno del dato (planificación, vigilancia y aplicación) que permita, entre otros, un modelo de auditoría sobre los mismos.

Grado de Innovación.

Oficina del Dato Espacial.

Automatización en los procesos de gestión del ciclo de vida del dato espacial.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

2. Importación y normalización de datos espaciales.

Data Lake. Integración de una ingente, variedad y tipología de datos en todas las dimensiones de la variable de carácter espacial mediante procesos ETL

Primera fase de homogenización/normalización.

Grado de Innovación:

Los propios procesos ETL con incorporaciones de controles de calidad en el marco de la Gobernanza del Dato.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

3. Adscripción de variables a unidades espaciales de referencia.

Homogenización espacial en base a unidades geométricas regulares y a unidades administrativas o de gestión mediante mecanismos de adscripción dependientes de la temática y geometrías de las fuentes originales alojadas en el repositorio.

Grado de Innovación:

La generación del catálogo de adscripciones minimizando la persistencia física de las rejillas.

La gestión de la multiescalaridad.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

4. Servicios de Análisis en la parte Servidora (CPU/GPU).

Catálogo de herramientas de análisis geoespacial con consumo transparente de las GPU diseñadas como microservicios (flexibilidad y extensibilidad).

Capacidad de procesamiento en paralelo, distribución de la carga, escalabilidad, manejo de datos distribuidos y gestión de la componente espacial.

Grado de Innovación:

Diseño de un sistema de computación híbrido en el que se integran procesamientos con unidades de GPU.

La ingente cantidad de datos geoespaciales versus la computación en paralelo.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

5. Servicios de Datos y de Difusión.

Servicios OGC, OGC-API

Servicios de Datos nativos en rejillas.

Grado de Innovación:

La integración de las API's y su gestión a partir del desarrollo orquestado.

Difusión de datos geoespaciales basadas en OpenAPI.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 1: Tratamiento de datos espaciales (TDE)

6. Servicios de Clientes Web de acceso, análisis y explotación orientado a soluciones.

Cliente de geovisualización web con acceso, guiado por búsquedas, a toda la información de la Plataforma orientado a un público generalista y no especializado. integrando las tecnologías web más recientes

Grado de Innovación:

Diseño orientado a una eficiente integración de los componentes.

Desarrollo de microservicios para la gestión de componentes y el diseño de clientes orientados a soluciones.

Cliente nativo para geovisualización de datos integrados en rejillas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 2: Gobierno de la plataforma (GP)

1. Modelo Flexible de Computación en la nube.

Modelo de gestión automatizada de la transferencia y despliegue multi-cloud (nube privada o nube pública con independencia del proveedor de la misma).

Modelo de gestión automatizada de costes.

Modelo de anonimización para nube pública.

Modelo de impacto energético.

Grado de Innovación:

Automatización de despliegues multi-cloud y multi-proveedor integrado con gestión automática de costes en base a políticas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 2: Gobierno de la plataforma (GP)

2. Modelo Flexible de Gestión de la arquitectura de microservicios.

Modelo en base a buenas prácticas que gobierne el desarrollo y asegure su cumplimiento.

Gestionar:

El Catálogo de microservicios, los Acuerdos de nivel del Servicio, la escalabilidad y de un modelo de seguridad integral.

Grado de Innovación:

Solución transversal asociada a la gestión de los microservicios de la Plataforma.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



8. Requisitos funcionales:

Objetivo 2: Desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, explotación y difusión de datos normalizados.

Bloque 2: Gobierno de la plataforma (GP)

3. Modelo de interacción y construcción extensible de aplicaciones de análisis.

Metodología de definición y análisis de requisitos que guíe la creación de ontologías o grafos de conocimiento.

Modelos de interacción multimodal.

Sistema de creación de cuadros de mandos adaptables.

Grado de Innovación:

Disponibilidad de componentes visuales e interacción mediante lenguaje natural.

Integración de ontologías e IA generativa dentro de las aplicaciones.

8. Requisitos funcionales:

Objetivo 3: Desarrollo de aplicaciones (productos de valor añadido) para el soporte a la gestión en ámbitos específicos de los servicios públicos.

Aplicaciones demostrativas del potencial de AIDEA.

Ámbito Sanitario (planificación de servicios sanitarios, epidemiología, emergencias,..)

Agricultura (recintos SIGPAC, modelos predictivos de producciones, Aguas....)

Forestal (Teledetección y LIDAR, Modelos predictivos de Biomasa,...)

Reto Demográfico.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



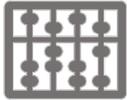
9. Recomendaciones para las propuestas técnicas



Presupuesto estimado global. Entre 5 y 10 M€, contemplando los desarrollos innovadores que se requieran, la implementación de la plataforma, y el despliegue y mantenimiento de la misma durante 2 años en la Agencia Digital de Andalucía.



Participación en partes del proyecto. Se pueden presentar soluciones a uno, a varios, o a todos los bloques establecidos en el formulario, e igualmente a partes de éstos (epígrafes 7.2.1 a 7.3.4).



Desarrollo de aplicaciones de valor añadido para el soporte a la gestión de ámbitos específicos de los servicios públicos. Se proponen para el ámbito sanitario, agrícola, forestales y demográfico, pero se pueden proponer otras.



Cofinanciado por
la Unión Europea

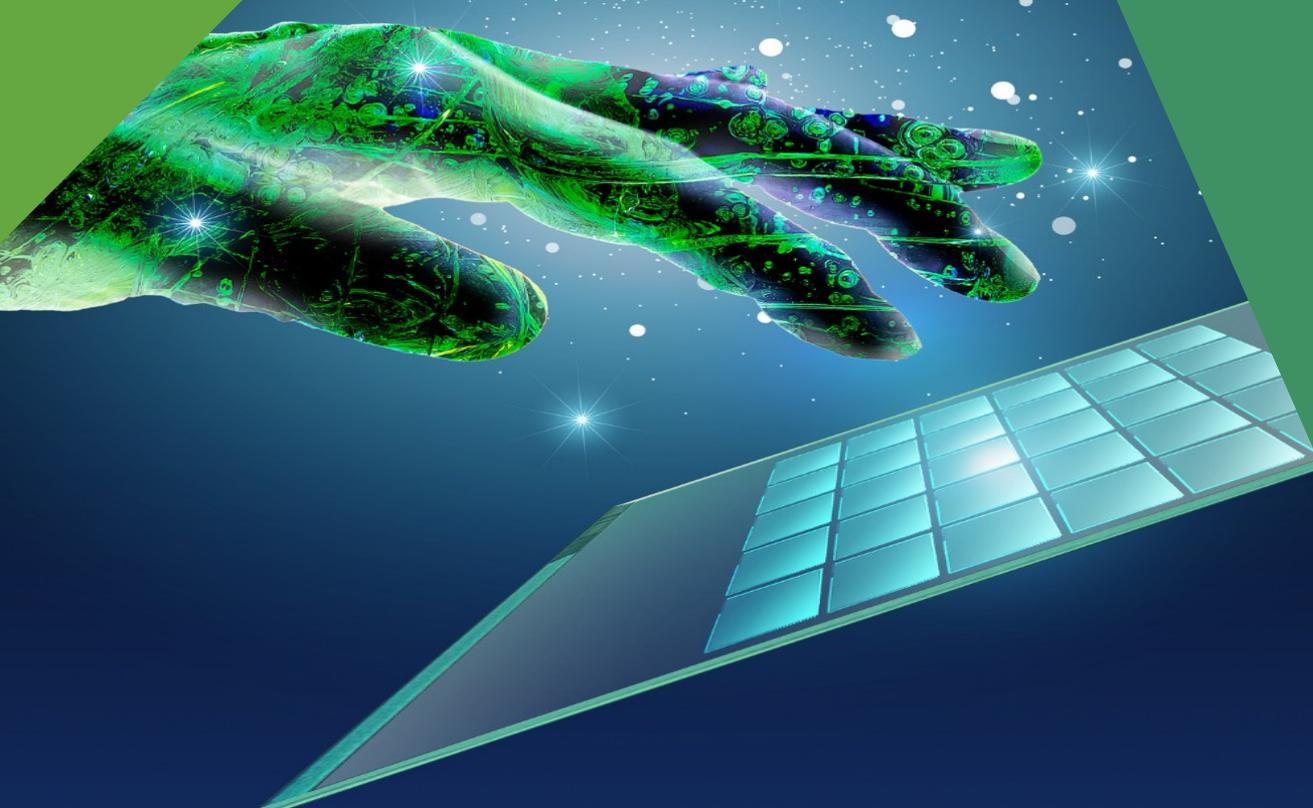


MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos





aidea.csmaea@juntadeandalucia.es



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos

