Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Fondos Europeos

Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente

LINK CPI

EDICIÓN ***ANDALUCÍA***

PROYECTO CPTI

AIDEA. PLATAFORMA INNOVADORA DE ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA

SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

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

LINK CPI

EDICIÓN ***ANDALUCÍA***



Arturo Fernández-Palacios Carmona

Consejero Técnico

Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático

«Audentes fortuna iuvat»

EL CONTEXTO

Desarrollo del proyecto:

CPP Cloud_IA 2,7 M€, FEDER Andalucía, 2022-2026

CPTI AIDEA: 12, 1 M€, FID FEDER Plurirregional, 2027-2029

Objetivos:

- Cloud_IA: Búsqueda de solución de los problemas para que la información espacial pueda ser explotada en los nuevos contextos tecnológicos (Big data, Cloud computing, IA, etc.).
- AIDEA: Desarrollo y despliegue en la Junta de Andalucía de una e-infraestructura de gran capacidad, que multiplique exponencialmente el impacto de los datos espaciales en todos los ámbitos de la administración autonómica.

LOS RETOS

Implantación de una potente plataforma de almacenamiento y normalización de todo tipo de geodatos, con amplia capacidad de análisis, accesible a una multiplicidad de usuarios que de soporte a todas las políticas públicas de la Junta de Andalucía.

Reto 1:

Generación y mantenimiento de un gran repositorio de datos normalizados e integrados

Reto 2:

Democratización del análisis geoespacial e integración de IA. Desarrollo de herramientas para la generación de soluciones a medida.

Reto: 3

Modelo de gobierno flexible, controlado y transparente capaz de administrar de forma automatizada todo el ciclo de vida de la infraestructura y sus datos

Reto: 4

Incorporación de la capacidad de análisis de accesibilidad en tiempo por carretera) para la totalidad del territorio andaluz

LOS RETOS

El Salto Tecnológico

	SIG Público Tradicional	Paradigma AIDEA
Estructura de Datos	Silos temáticos y formatos heterogéneos.	Data Lake integrado bajo principios FAIR y normalización espacial (DGGS). 
Preparación Espacial	Limpieza manual y uniones topológicas lentas (cuello de botella operativo).	Motor de Adscripción automatizado (resolución algorítmica de colisiones espaciales). 
Computación	Arquitecturas monolíticas dependientes de CPU.	Procesamiento multi-cluster paralelo en nube híbrida (despliegue dinámico CPU/GPU). 
Analítica Avanzada	Análisis restringido a personal experto en TIG.	Machine Learning nativo e interacción democratizada mediante NLP (Lenguaje Natural). 

LOS RETOS

Innovación 1: Discretización Espacial mediante Teselas de 250m

Unidad Base

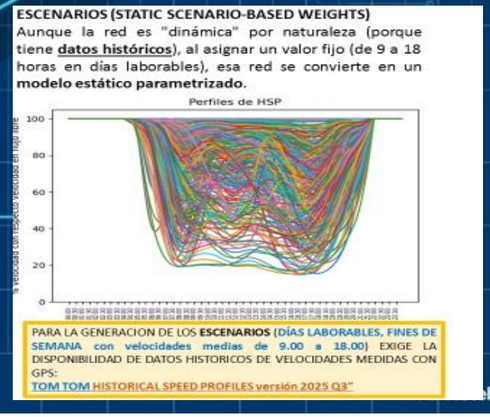
Rejilla estadística europea del IECA (250m x 250m).





Reducción de Complejidad

Conversión de un territorio infinito a un marco finito de orígenes y destinos computables.



Visor de accesibilidad de teselas

Ocultar

Explora visualmente teselas filtradas sobre el mapa.

Tiempo de accesibilidad en minutos.
Representa el tiempo hasta el destino más cercano de cada tesela. El control deslizante limita el tiempo máximo visible.

TESELAS	TIEMPO MEDIO
61.234	**20,31 min**

MEDIA: POBLACION_TOTAL_...	VISIBLES
141,2	**61.234**

Datos activos: **CSV cargado desde URL**
https://aspa-tech.governify.io/api/v1/download/job_1782722866902.csv
Variables de datos detectadas: **20**

Buscar por ID, matrix_id, nombre, destino o atributo

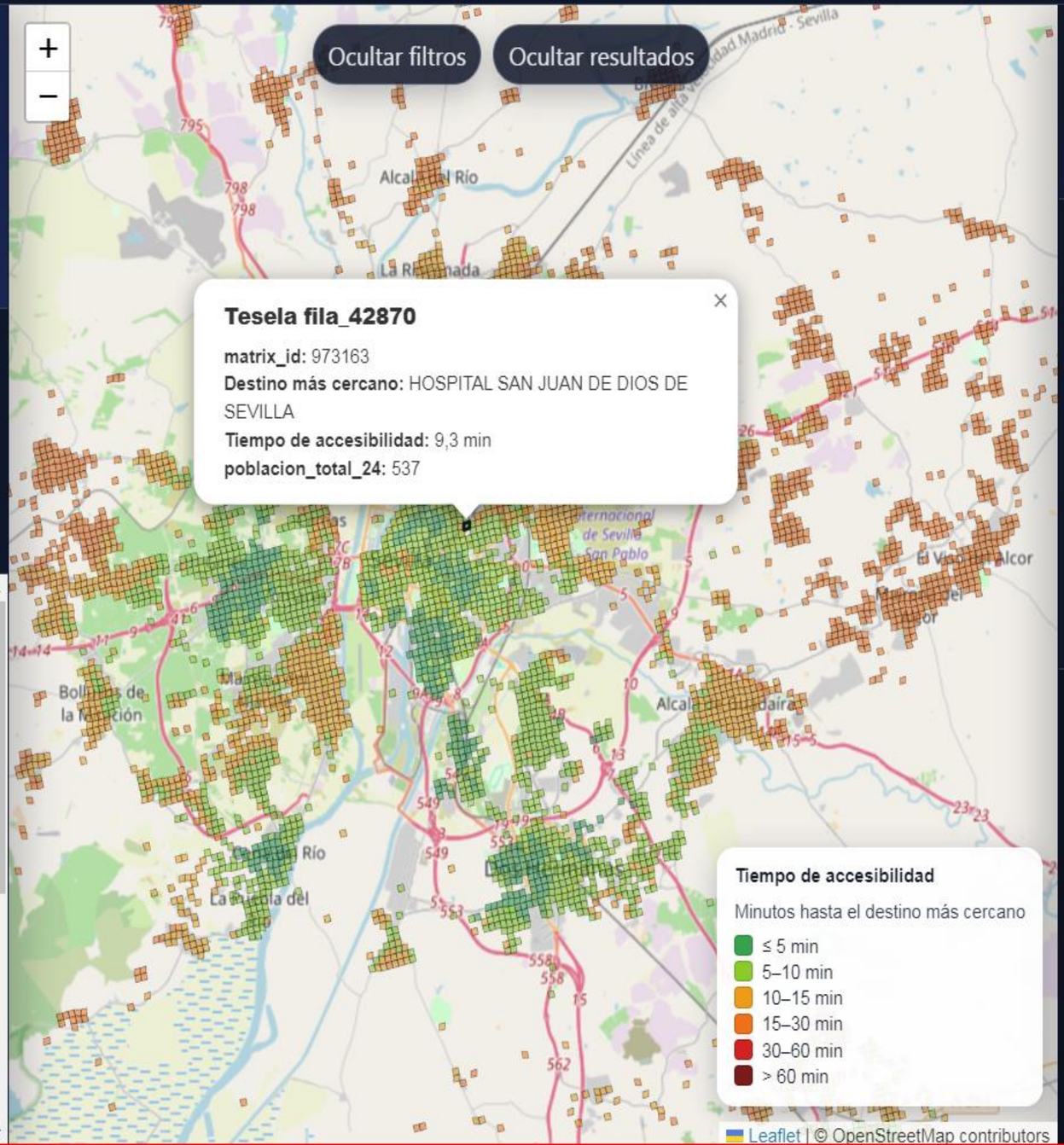
Ej. Baeza, farmacia, 329152...

Tiempo de accesibilidad máximo visible (minutos) **≤ 161,2 min (todo)**

0 min — 161,2 min

Mueve este slider para mostrar solo las teselas cuyo tiempo de accesibilidad no supera el valor indicado.

Variable de datos del CSV — Valor mínimo de esa variable



Resultados y detalle

Ocultar

Listado de teselas visibles tras aplicar los filtros. Selecciona una fila para centrar el mapa y ver el detalle.

Resultados filtrados 61.234 / 61.234

fila_14251 · CLINICA NUESTRA SEÑORA DE ARANZAZU
matrix_id 963588 · tiempo accesibilidad 0,01 min · poblacion_total_24 759

fila_8850 · FUNDACION CUDECA. CENTRO DE CUIDADOS PALIATIVOS
matrix_id 1368921 · tiempo accesibilidad 0,02 min · poblacion_total_24 265

fila_45999 · CLINICA CRISTO REY
matrix_id 232487 · tiempo accesibilidad 0,04 min ·

name_8	time_8
ITA CLINIC BCN	15,08

#	Destino	Tipo	Tiempo
1	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE SEVILLA 290700.173750.4.2	—	9,3 min
2	CLINICA SANTA ISABEL 290650.173825.4.2	—	9,64 min
3	HOSPITAL VICTORIA EUGENIA DE LA CRUZ ROJA ESPAÑOLA 290625.174000.4.2	—	9,97 min
4	HOSPITAL SAN LAZARO 290650.174150.4.2	—	11,93 min

SOLUCIONES PREVISTAS Y OPORTUNIDAD PARA EL MERCADO

El proyecto se articula en las siguientes contrataciones:

01 EN EJECUCIÓN

"OFICINA TÉCNICA DE APOYO ADJUDICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO AIDEA--- 0,27 M €

ASISTENCIA AL SEGUIMIENTO TECNOLÓGICO E INNOVADOR DEL PROYECTO AIDEA----- 0,67 M€

02 PREPARACIÓN LICITACIÓN

CPTI: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA INNOVADORA DE ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA

Contrato abierto de servicios

Precio licitación: 7,78 M€

Fecha estimada de publicación: Noviembre 2026

Plazo ejecución: 33 meses
.

03 LICITACIÓN EN 2027

CPTI: DESARROLLO DE SOLUCIONES WEB A MEDIDA
Precio licitación: 2,2 M€
Fecha estimada de publicación: Junio 2027

INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y LÓGICA
Precio licitación: 2,2 M€
Fecha estimada de publicación: octubre de 2027

ESTADO Y PRÓXIMOS PASOS

AHORA

Licitación del contrato CPTI de Desarrollo de la e-infarestructura.

EN PREPARACIÓN

Documentos de definición de los requisitos de las soluciones a medida

LICITACIONES

Noviembre de 2026

Junio de 2027.

Noviembre de 2027

EJECUCIÓN

CPTI 1: marzo de 2027 a julio de 2028

CPTI 2: Octubre 2027 a Octubre 2029

DESPLIEGUE

2029
ADA, CSMA, IECA, CAPDR

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Fondos Europeos

Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente

GRACIAS

Arturo Fernández-Palacios Carmona· [arturo.fernandezpalacios@juntadeandalucia.es]