



gaia-x

 Hub España

*II Cumbre*

# de la Economía del Dato Gaia-X España

El momento de los espacios de datos:  
impulso a la economía y la soberanía del dato

21 y 22 de abril

**ESPACIOS DE DATOS CONVOCATORIA SEDIA**

 Palacio de Congresos de Toledo

**LIBELIUM - Víctor Badorrey**

Public Administration Business Development Director

Ayuda 27.08.4671.488 financiado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# Convocatoria SEDIA: Espacios de datos beneficiarios



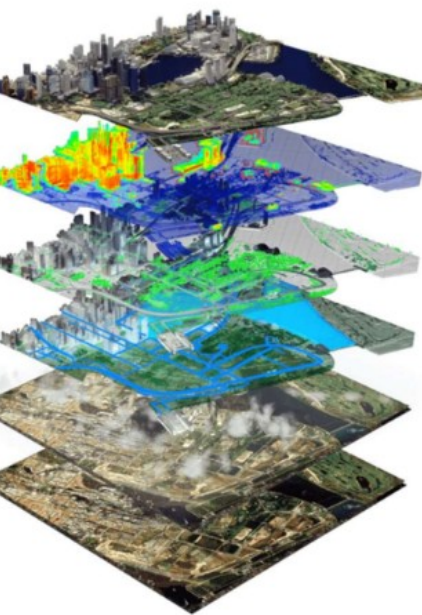
Espacios de Datos para  
Geointeligencia Avanzada y  
Modelado 3D en el Citiverso



Desarrollo del espacio de  
datos de referencia para  
Local Digital Twins y 5  
primeras implementaciones  
de ciudades aceleradas con  
enfoque en sostenibilidad  
medioambiental urbana



Configurador y asistente  
inteligente para el  
desarrollo No-  
CODE/Low-CODE de  
Espacios de Datos de  
Referencia



**Citiverso (fotorealista 3D)**  
Gemelo Digital y Simulación Urbana

**Mapa de densidad (Geointeligencia)**  
Mapas de color y de colores para representar la densidad de población, uso de la tierra, consumo energético, tráfico e infraestructuras.

**Modelo urbano y elevación (LiDAR)**  
Representa el modelo 3D en altura de la ciudad, con elevaciones de edificios y terreno.

**Infraestructura hídrica y vial**  
Muestra las redes hidrológicas (ríos, lagos, embalses) y la infraestructura de transporte (carreteras, autopistas, puentes)

**Climatología y contaminación**  
Datos atmosféricos, incluyendo la cobertura de nubes, la distribución de la contaminación y la calidad del aire.

**Bases geográfica y satelital**  
Imagen sin procesar del satélite / drones con la fotografía aérea que captural en entorno real, incluyendo vegetación, masas de agua e infraestructuras (carreteras)

## Un data space para intercambio de datos geoespaciales

{GeoSpaceData} es un espacio de datos para geointeligencia avanzada y modelado 3D en el Citiverso, integrando información geoespacial de múltiples fuentes (satelitales, LiDAR, drones, sensores IoT, bases de datos públicas, etc.) para la toma de decisiones territoriales y creación de servicios en el "Citiverso"

## Aplicación en subsectores estratégicos

Implementará en **9 casos de uso** "cross-sector", entre ellos:

- Gestión ambiental y sostenibilidad, con iniciativas como el análisis del Mar Menor (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia), o el inventario, monitoreo e identificación del Palmeral de Elche.
- Planificación urbana y eficiencia energética, incluyendo la detección de materiales peligrosos (amianto en Granada) y la planificación de mapas para sostenibilidad urbana (Valencia).
- Movilidad y gestión del territorio, con simulaciones para optimizar el tráfico (Cartagena y Murcia) y la detección de infraestructuras subterráneas en Madrid.
- Gestión de emergencias climáticas y mapas dinámicos para eventos extremos en San Javier y Murcia.
- Análisis demográfico y planificación estratégica, para la despoblación en Castilla-La Mancha.
- Eficiencia y demanda energéticas de edificios, y comunidades energéticas en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y Las Rozas de Madrid.



## LTD-DS



## Un data space para creación de gemelos digitales

{LTD-DS (Local Digital Twin Data Space)} tiene como objetivo desarrollar un espacio de datos de referencia común para ciudades inteligentes que sirva como infraestructura base para la creación de Gemelos Digitales Locales (LDTs), enfocándose en la sostenibilidad medioambiental urbana y el impulso de la economía del dato.

## Tecnología y estándares

Plataforma 100% open-source, sin vendor-lockin, basada en la arquitectura de IDSA, FIWARE y GaiaX, cumpliendo filosofía FAIR (encontrables, accesibles, interoperables, reutilizables).

## Implementación

Despliegue en 5 ciudades pioneras (Valencia, Las Rozas, Cartagena, Granada y Málaga).

Incluye un caso de uso destacado de monitorización de calidad de aire y zonas de bajas emisiones mediante simulación y algoritmos de IA.

**Behind the change.  
Beyond the challenge.**

## **Libelium**

### **Headquarters**

Avda. María Zambrano, 31  
Edificio WTCZ, Torre Este Planta 7  
50018 Zaragoza (SPAIN)

### **Factory**

Calle Gutenberg, 9-11  
50015 Zaragoza  
(SPAIN)

### **Libelium Lab**

Calle Luis Buñuel, 6  
30562, Ceutí, Murcia  
(SPAIN)

**¡Gracias!**

**[v.badorrey@libelium.com](mailto:v.badorrey@libelium.com)**

: +34 689 940 801