

FOCUS
PYME Y EMPRENDIMIENTO
Comunitat Valenciana

IV FORO CRECER INNOVANDO CREAMA
IMPULSANDO EL ÉXITO EMPRESARIAL CON
ESTRATEGIAS DE DATOS INTELIGENTES

**SOLUCIONES PARA FACILITAR LA
TOMA DE DECISIONES Y LA
PRIORIZACIÓN DE ESTRATEGIAS
CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**GREEN
URBAN
DATA**

Inteligencia ambiental
Smart & Green Cities

FINANCIA



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
VELA

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

ORGANIZA



Centro Europeo de
Empresas e Innovación
de Elche

creama+



OBSERVATORI VALENCIÀ
DE DADES OBERTES I TRANSPARÈNCIA

PROPÓSITO

Hacer de la tierra el mejor lugar para vivir





PROBLEMA

Las ciudades no son sostenibles ni sanas:

- aumento de población
- aumento de temperatura
- contaminación del aire
- aumento episodios climáticos extremos
- mala planificación

Propuesta de valor



GESTIÓN DE LA CIUDAD EN BASE A DATOS OBJETIVOS

Facilitar la toma de decisiones y la priorización de estrategias contra el cambio climático



INSPIRACIÓN

Mapa del cólera de Londres, 1854.
John Snow

ESTRATEGIA DATOS

CÓMO LO HACEMOS



**EXPERIENCIA DE
OTROS PROYECTOS**

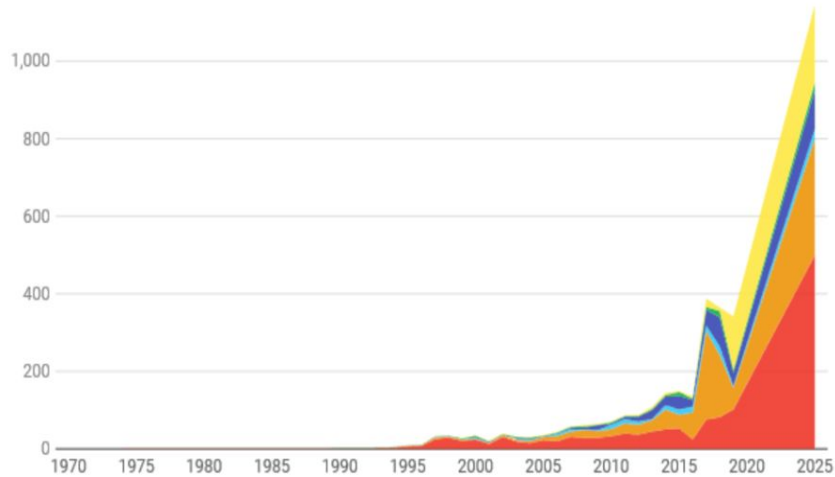


**NECESIDADES DE
NUESTROS CLIENTE**
(usuarios de nuestros
datos)

- Construye “**soluciones**” en las que los datos se puedan encontrar **para todos los lugares** donde quieres que tu negocio funcione.
- Que los datos sean **accesibles**
- Datos estén siempre **actualizados**
- Que la obtención y actualización del dato sea **automática**
- Poder ofrecer el dato a **diferentes escalas**
- Dato **fiable**
- Conocer el **% de error**

FUENTES DE DATOS

SATÉLITES

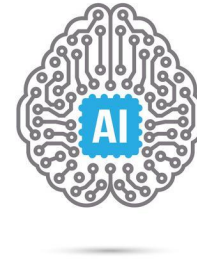


Source: Union of Concerned Scientists; TR projections based on announced plans



greenurbandata.com

TECNOLOGÍA



COMO MONETIZAR TU PROYECTO DE DATOS

- Recoger y suministrar
- Almacenar y hospedar
- Filtrar y refinar
- **Mejorar y enriquecer**
- **Simplifica el acceso**
- **Analiza**
- Oculta
- **Ofrece consejo/consultoría**

Business Model for the Data Economy. Q McCallum

COMO MONETIZAR TU PROYECTO DE DATOS

8

FUENTES DE DATOS

Copernicus (Sentinel), Nasa (Landsat, Modis y VIIRS), Catastro, IGN (Instituto Geográfico Nacional), INE (Instituto Nacional de Estadística), CAMS, AEMET.

+100

INDICADORES

Indicadores de cambio climático, Infraestructura verde, turismo, modelo de ciudad, etc

TECNOLOGÍA

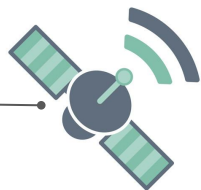
CÓMO LO HACEMOS

FUENTES DE DATOS

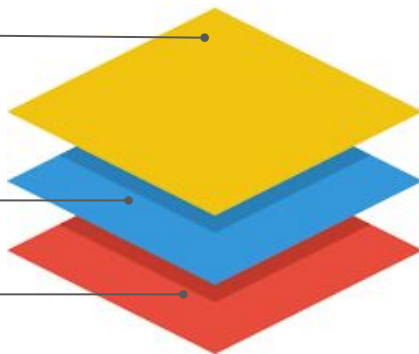
Imágenes Satélite

ESA (Agencia Espacial Europea)

NASA



Catastro



Mapas Web

Open Data



**GREEN
URBAN
DATA**

**INTELIGENCIA
AMBIENTAL**



**Servicios
digitales
propios**

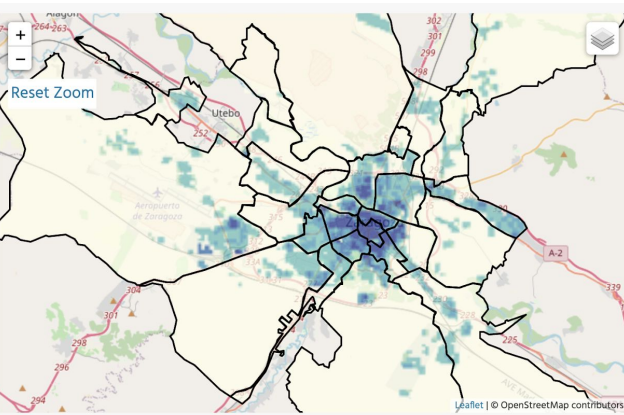
**Integración
con otras
plataformas**

**Otros
servicios de
integración**

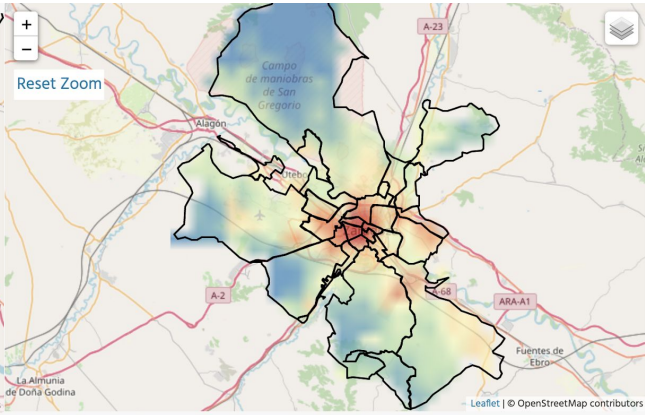


Zaragoza

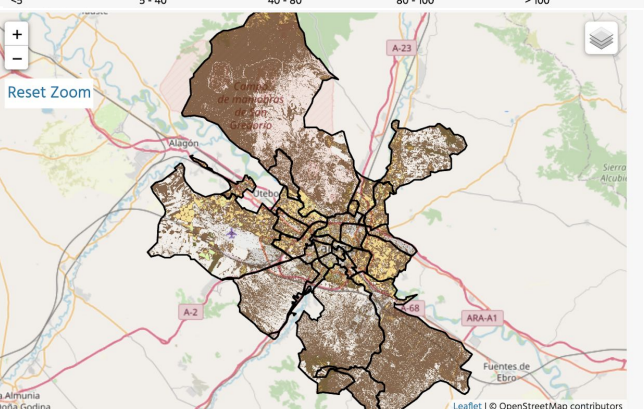
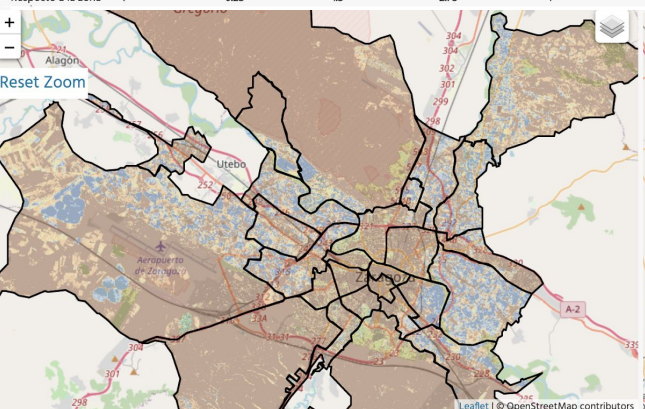
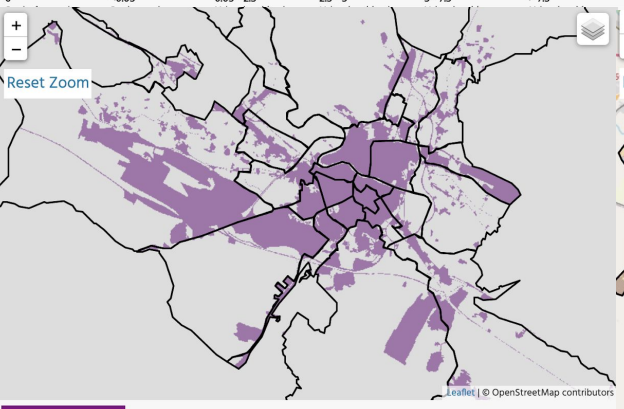
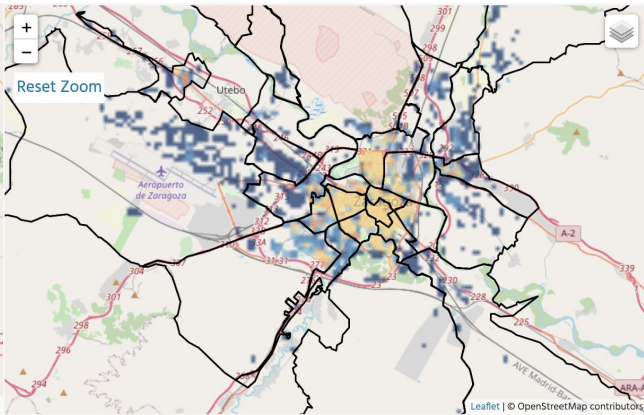
Compacidad urbana



Intensidad media Isla de Calor



Densidad de viviendas



Superficie artificial

Índice humedad del suelo

Índice de sequia



iAMBIENTAL

PLATAFORMA INDICADORES AMBIENTALES

Servicio de información online para obtener tus indicadores ambientales de forma automática

Proceso Green Urban Data

01.

Recoger información

Datos procedentes de todo tipo de **fuentes de información**, mayoritariamente datos de **satélite**.

02.

Datos geolocalizados

Elaboramos **mapas** para la fácil visualización e interpretación.

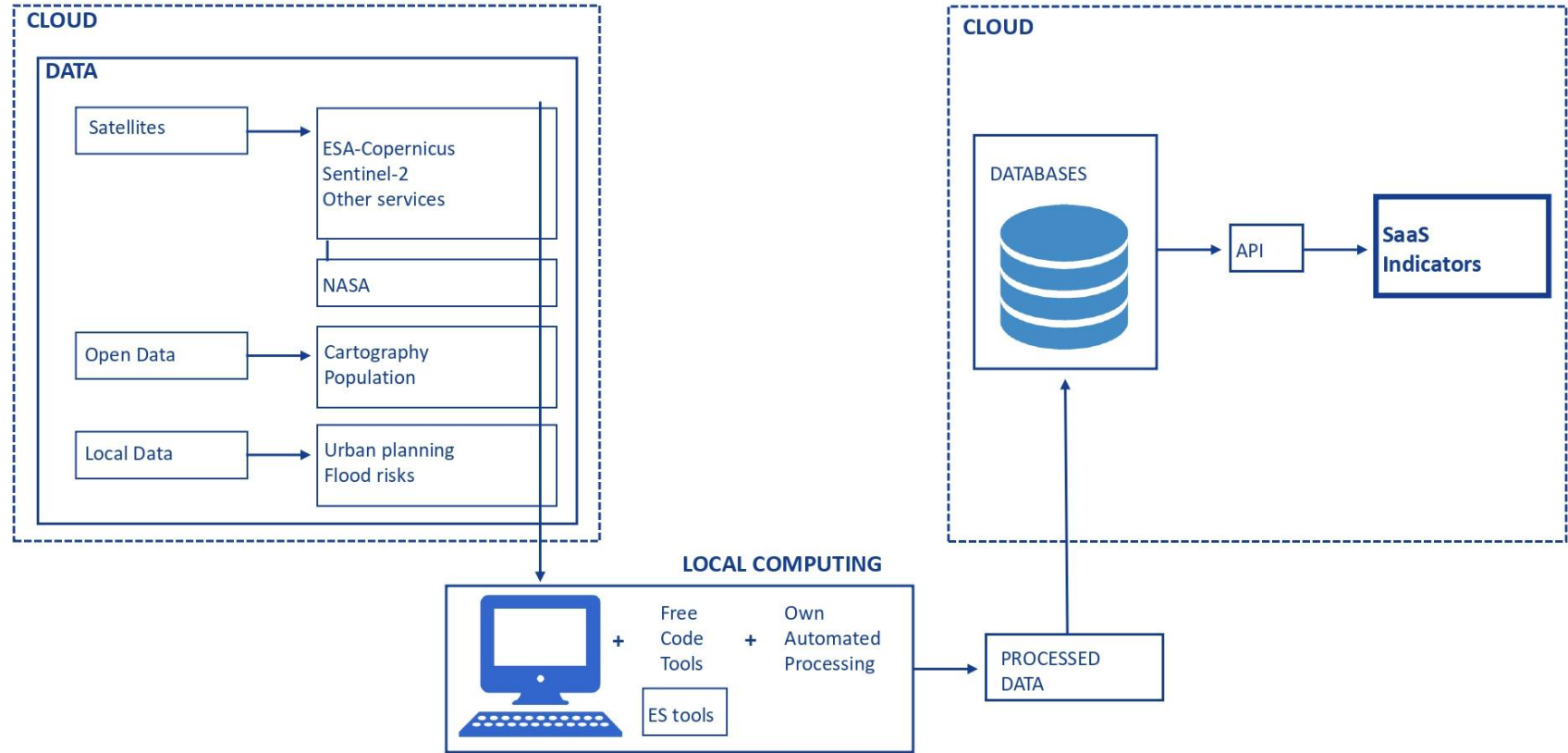
03.

Análisis información

Búsqueda de patrones, tendencias, focos, en definitiva, **respuestas**.

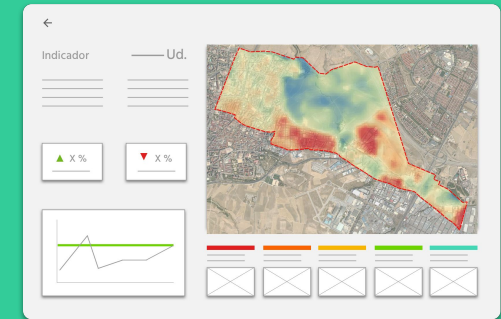
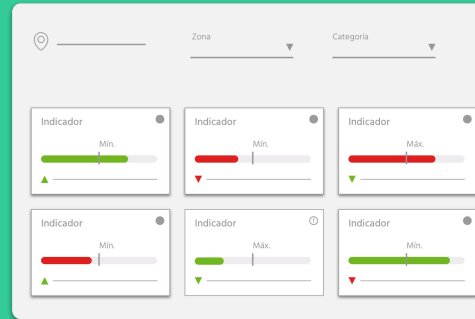
FLUJO DE “IAMBIENTAL”

SaaS current state



Un servicio online para obtener y monitorizar tus indicadores ambientales de forma automática y continuada

- ✓ Estado de indicadores
- ✓ Variación y evolución
- ✓ Zonas más relevantes o afectadas



O también, puedes elegir sólo el caso de uso que sea más importante para ti.



Servicio online o Informe PDF **Tree Equity Score**

Demuestra el impacto del arbolado en la calidad de vida de los ciudadanos en números



Informe PDF **Conexión zonas verdes**

Te ayudará a crear los recorridos verdes más saludables y sostenibles en tu ciudad más fácilmente



Informe PDF **Gestión de poda por zonas**

Optimiza cómo gestionar la recogida de poda en cada zona (asiduidad, recursos facilitados...)

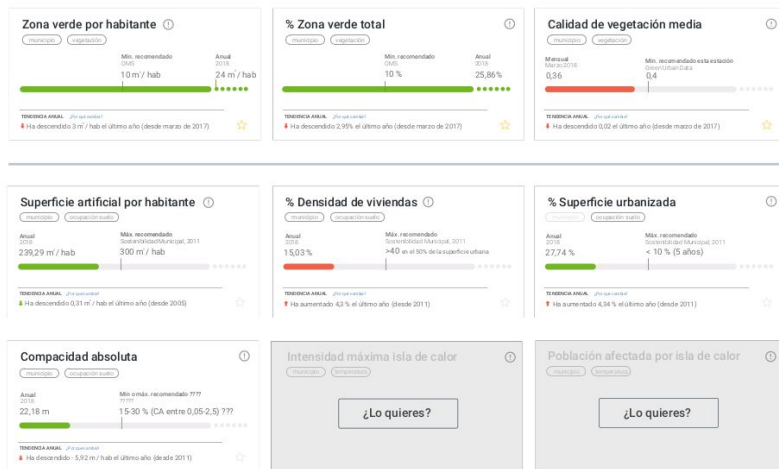


Servicio online o informe PDF **Monitorización campos abandonados**

Información sobre la evolución del estado del suelo agrícola de tu municipio

¿Qué indicadores ambientales quieres ver? Municipio Vegetación, Ocupación suelo Marzo 2018, Año 2018

TUS INDICADORES FAVORITOS



Zona verde por habitante

¿Qué es?

Este indicador busca comprobar si existe una dotación mínima de espacio verde por habitante por los beneficios que reporta en el bienestar físico y emocional de las personas y por su papel fundamental en el medio ambiente y la biodiversidad urbana. Es uno de los indicadores exigidos por Sostenibilidad Municipal 2011.

24 m²/hab

Año 2018 (última medición)

De 2016 a 2017
 ↑ 9 m²/hab

De 2017 a 2018
 ↓ 3 m²/hab

Periodicidad: Mensual Fuente: ESA, Sentinel 2

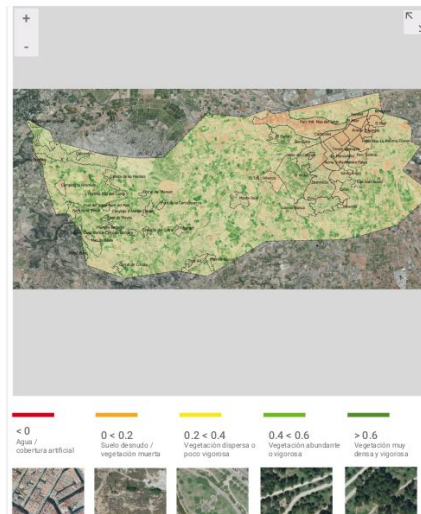
Ver fórmula

Descubre cuánto es realmente vegetación y su calidad



HISTÓRICO

Periodo	Valor	Estado	Cumplimiento	Tendencia	Mapa
2016	18 m ² /hab	● = 8 m ² /hab	= 180%	↑ 9 m ² /hab	Ver
2017	27 m ² /hab	● = 17 m ² /hab	= 270%	↓ 3 m ² /hab	Ver
2018	24 m ² /hab	● = 14 m ² /hab	= 240%	↓ 11,11%	Ver



01.

Conoce el **estado** de tus indicadores ambientales

02.

Analiza su **tendencia y evolución** en el tiempo

03.

Localiza las **zonas urbanas más relevantes** para ese indicador en tu municipio

Tree Equity Score



Demuestra el impacto del arbolado en la calidad de vida de los ciudadanos en números

POR QUÉ

Dificultad de exponer con datos objetivos por qué se ha decidido esas especies de arbolado.

QUÉ ES

Un resumen en forma de servicio online o informe PDF de la cantidad del beneficio de ese arbolado: la absorción de contaminantes, reducción de temperatura, reducción del ruido, retención del agua... por municipio o por barrios

INCLUYE

- Cuantificación de 5 indicadores
- Comparativa por barrios
- Mapa de calor con el valor



Descargar

Beneficio económico de la vegetación

499.977,00 €/año

Urbano Vegetación

2019 (última medición)

¿Qué es?

Este indicador cuantifica el beneficio económico atribuible a la vegetación por diversos efectos: retención de agua, ahorro energético, mejora de calidad del aire, aumento del valor inmobiliario, etc.

Beneficio

Este indicador cuantifica el beneficio económico atribuible a la vegetación de forma general. Algunos beneficios funcionales de los árboles están bien documentados, otros son difíciles de cuantificar (por ejemplo, la salud). La geografía, el clima y el estado de la vegetación son muy variables y hacen que los cálculos precisos sean complejos. Por ello, el valor estimado, debe considerarse como aproximaciones iniciales.

¿Cómo se calcula? Calculadora Beneficios Arbol (EEUU) según el sistema de clasificación Köppen-Geiger

Periodicidad: Anual

Fuente: USDA(Servicio Forestal EEUU)



Mayor absorción
CO₂

Menor absorción
CO₂

Ejemplo del formato de Servicio online

Monitorización de campos abandonados



Visualiza la evolución y el riesgo generado por el abandono de campos.

POR QUÉ

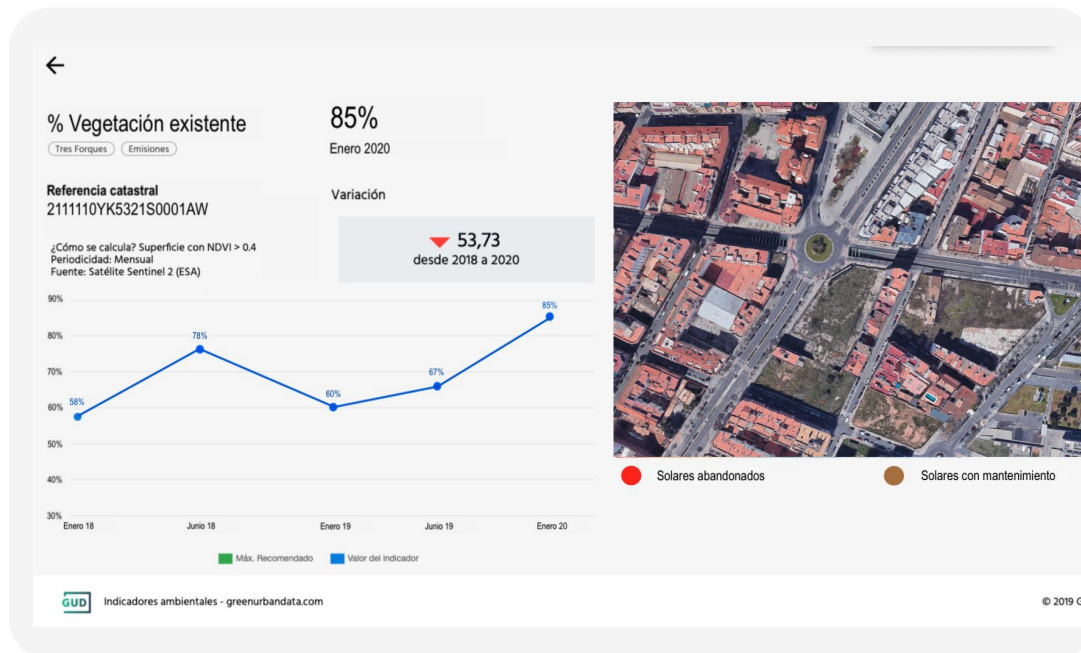
Analizar en tiempo real la evolución de los usos del suelo en municipios con grandes áreas agrícolas, forestales y urbanas para prevenir riesgos: inundación, incendios, plagas, etc

QUÉ ES

Un resumen en forma de servicio online que analiza la cantidad de tipos de suelo existente en un municipio y su evolución así como los riesgos asociados a los abandonos que sufren. Los datos se ofrecen a nivel de parcela catastral y se puede analizar su evolución respecto años anteriores.

INCLUYE

- Tipo de riesgo
- Fecha de inspección
- Mapa de solares



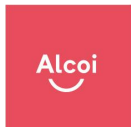
Ejemplo del formato de Servicio online

¿PARA QUIÉN...?

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Servicios de consultoría

- Recursos limitados
- Entregas inmediatas
- Cambios normativos muy rápidos
- Necesidad de conocimiento específico



¿PARA QUIÉN...?

EMPRESAS PRIVADAS

Increase in turnover

- Empresas de gestión de servicios
- Compañías de seguros

ferrovial
servicios

 **ALTHENIA**

DKV
Salud y bienestar

 **SISTEM**

Business diversification

- Empresas de agua
- Empresas constructoras e ingeniería civil
- Consultoras

 **idom**

 **pwacs**

MODELO DE NEGOCIO “SaaS”

PLANES DE PRECIOS “iAMBIENTAL”

Plan 10 indicadores

Incluye

10 Indicadores
1 Año de histórico
1 Usuario
5 Zonas/áreas predefinidas
1 Informe/resumen anual
Descargas de gráficos e imágenes

Precio xxxxxx € (IVA no incluido)

Plan 20 indicadores

Incluye

20 Indicadores
1 Año de histórico
2 Usuario
20 Zonas/áreas predefinidas
1 Informe / resumen trimestral
1 Informe/resumen anual
Descargas de gráficos e imágenes

Precio xxxxxx € (IVA no incluido)

Plan 30 indicadores

Incluye

30 Indicadores
2 Año de histórico
5 Usuario
40 Zonas/áreas predefinidas
1 Informe / resumen mensual
1 Informe/resumen anual
Descargas de gráficos e imágenes
Widget para web

Precio xxxxxx € (IVA no incluido)

Próximos pasos



CREACIÓN PUNTO DE VENTA “ON LINE”

Acceso a todo tipo de sector a nuestra información en el formato que necesiten

Contribuimos a la adaptación al cambio climático de las ciudades

Podemos ayudarte a mejorar la
calidad de vida de tu ciudad

¿Hablamos?



+34 617 37 32 49



alejandro@greenurbandata.com

greenurbandata.com

