

Bienvenidos

El valor de la Aproximación Geográfica en los proyectos de modernización en AAPP

D. Borja Solís. Territory Manager
Esri España

Intro

[esri.espana923-my.sharepoint.com/personal/borja_solis_esri_es/Documents/BORJA 19-07-20/4 INTRO INFRAESTRUCTURAS \(1\).mp4](https://esri.espana923-my.sharepoint.com/personal/borja_solis_esri_es/Documents/BORJA%2019-07-20/4%20INTRO%20INFRAESTRUCTURAS%20(1).mp4)

ESRI



VISIÓN



GIS

Conectando Mundos

Nuestro Mundo tiene Muchos Retos

Los seres humanos vivimos de forma imprudente. . .

. . . Creando desequilibrios con la naturaleza

Creando conflictos e inestabilidades

Sequías

Incendios

Contaminación

Cambio Climático
Inducido por el hombre

Falta de
Agua

Desastres
Naturales

Inestabilidad
ecológica

Escasez de Alimentos

Pandemias

Sobrepoblación

Ciudades
congestionadas

Fuerte descenso de
la biodiversidad

Polaridad política

Desarrollo sin
Restricciones

Conflictos
sociales

Desafiando nuestra sostenibilidad. . .

. . . amenazando Nuestro Futuro

Los Mapas son un Lenguaje Fundamental

Para contar historias sobre nuestro mundo. . .

Nos ayuda a entender y colaborar

Visualizando

Organizando

Abstracción

Comunicando

Planificando

Vislumbrando

Analizando

Resolviendo Problemas

Evaluando

Actuando



Elaborando mapas . . .



Lo que es

Lo que podría ser

. . . Una civilización que progresa



Conectar Mundos

Requiere considerar todos los factores

La Geografía proporciona la ciencia y el lenguaje para hacer esto

Reflejando la complejidad de nuestro mundo



Organización e integración de todos los factores

Descubriendo patrones y relaciones

Los Profesionales GIS están creando la Infraestructura Geoespacial

Una red creciente de servicios distribuidos y compartidos

Millones de usuarios

Decenas de millones de conjuntos de datos

Miles de millones de mapas servidos diariamente

Llegando a miles de millones de Personas. . .

*Habilitando . . .
compartiendo conocimiento,
colaboración y la acción*



*Clave para colaborar con
un objetivo común
a todos los niveles*

La Visión de ArcGIS

Un Sistema de Sistemas – 30% de inversión anual en I+D



Impulsar la productividad ...

Y los sistemas corporativos

Los Geoportales son Clave en la Infraestructura Geoespacial

Organizando y poniendo a disposición contenidos y capacidades

Soportando múltiples comunidades e iniciativas



La Palma Punto informativo unificado



Gobierno de Navarra
Portal de transición energética



Ayuntamiento de Madrid Colaboración Ciudadana

Facilitando la integración y la colaboración de organizaciones. . . transformando organizaciones



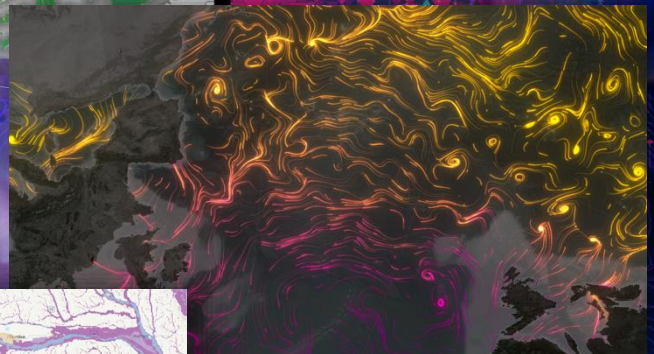
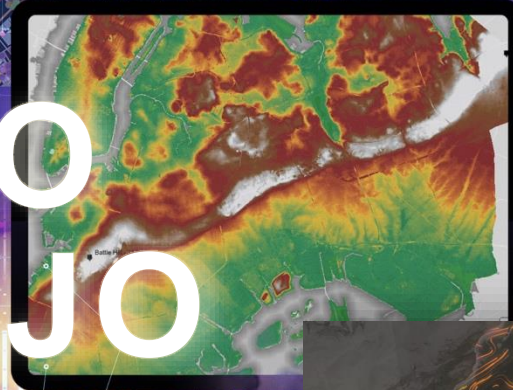
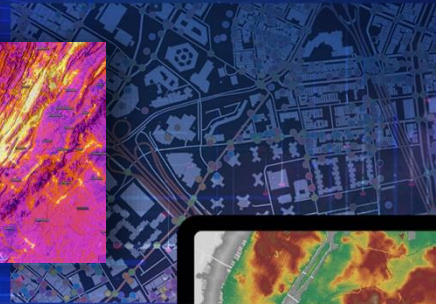
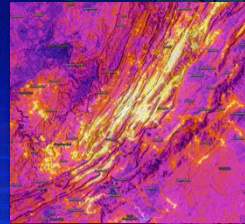
NUESTRO TRABAJO

Creando una tecnología útil
Ayudando a nuestros usuarios a tener éxito

Productos

Educación

Soporte



VUESTRO TRABAJO

*Abordar los retos de
Nuestro Mundo*

Negocio

Agricultura

Medio Ambiente

Seguridad Nacional

Recursos Naturales

Energía

Conservación Natural

Desarrollo Económico

Infraestructura

Contaminación

Salud

Gobierno Transparente

Cambio Climático

Ciencia y Tecnología

Recursos Hídricos

Conflictos Sociales

Urbanización y Desarrollo

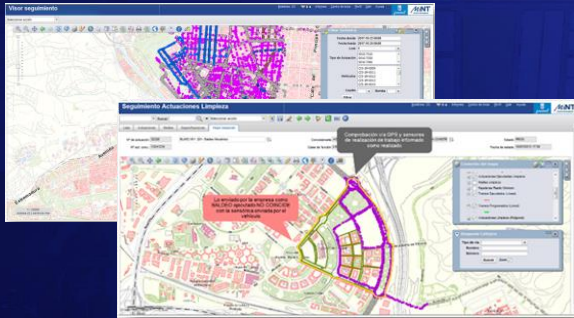
Desastres Naturales

Igualdad

Conectando Mundos

Modernización de la AAPP (Smart Cities y Smart Territories)

MiNT – Madrid Inteligente



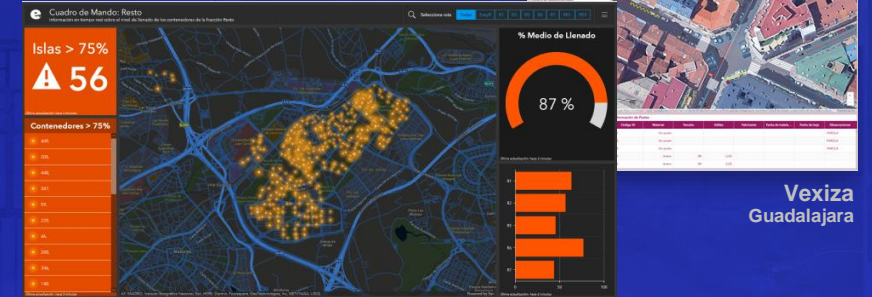
Ayuntamiento de Madrid



Ciudad inteligente

Arganda del Rey

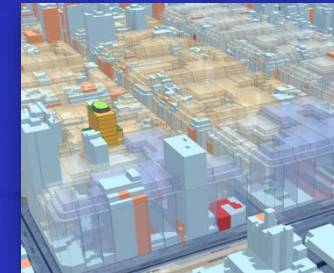
Resíduos Sólidos Urbanos



Seguimiento de Smart City

Vexiza Guadalajara

Zonificación 3D de las propiedades

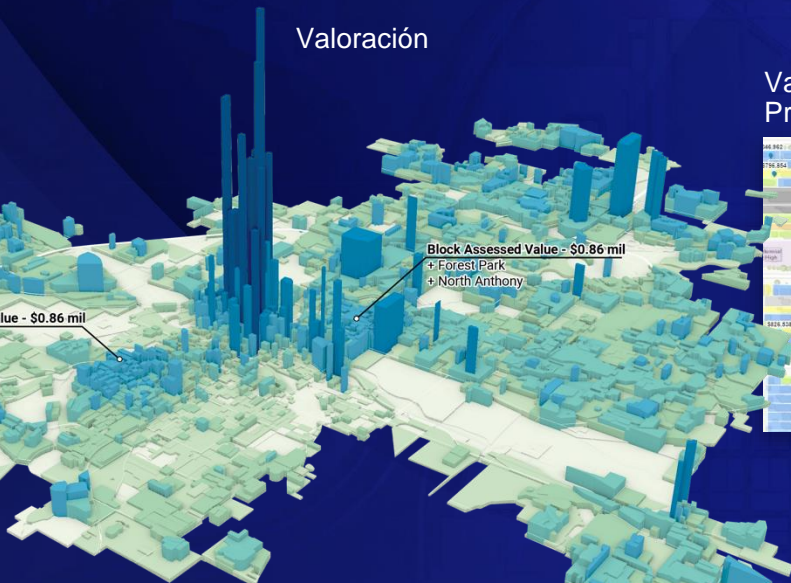


ESMASA Alcorcón

Parcelario



Valoración



Valor de las Propiedades

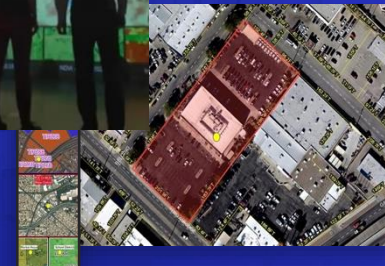


Impacto del Cambio Climático



Ciudad de Praga

Parcelas Urbanas

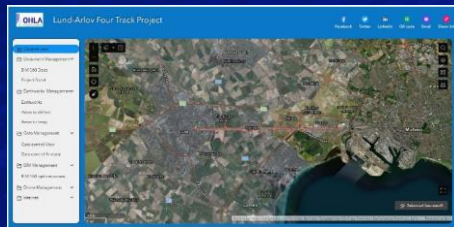


Parcelas Agrarias



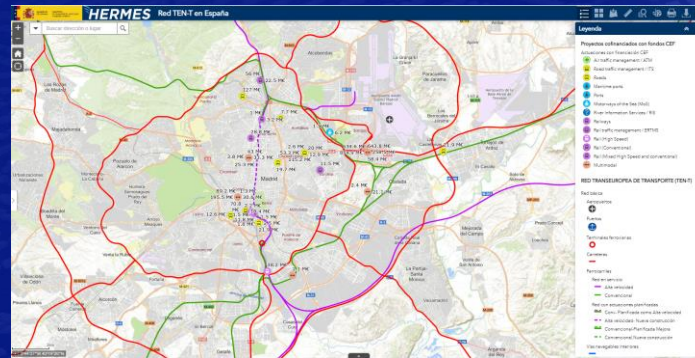
Infraestructuras Sostenibles y Resilientes (eficiencia)

Integración BIM-GIS y Drones en obras lineales



OHLA

Red de Transportes

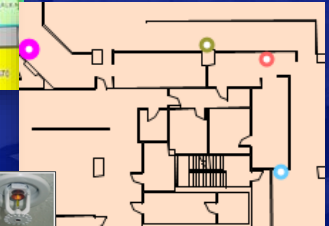


Proyecto HERMES MITMA

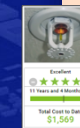
Gestión de espacios



Gestión de Activos

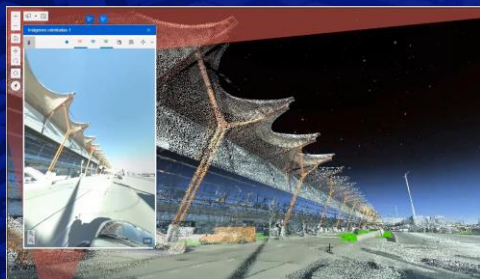


Reporte de incidencias



Modelado

Gemelo Digital



Aeropuerto Adolfo Suarez Madrid - Barajas

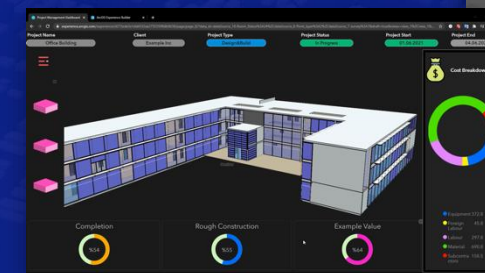
Estaciones de Tren



Italferr

Gestión del Edificio

Gestión de la Construcción

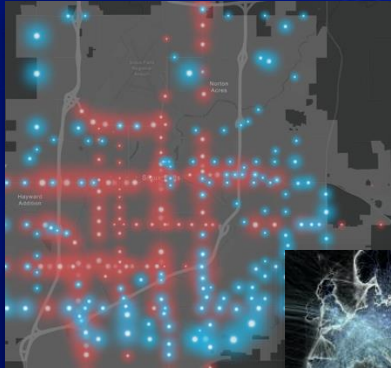


Gestión de bloques de Apartamentos



Transporte y Movilidad

Gestión del tráfico



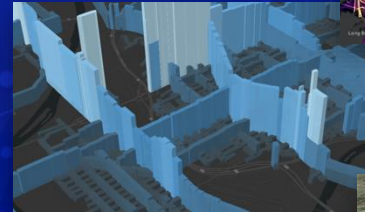
Gestión

Red de transporte global



Universitat Oberta de Catalunya

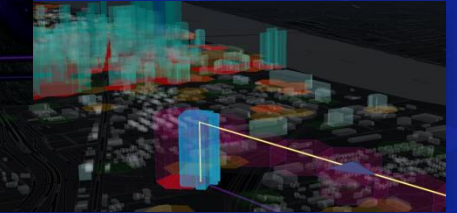
Volumen del tráfico



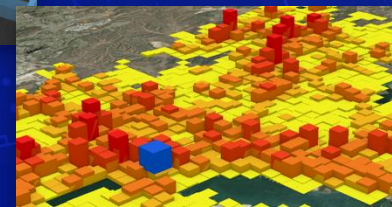
Tráfico



Rutas con drones



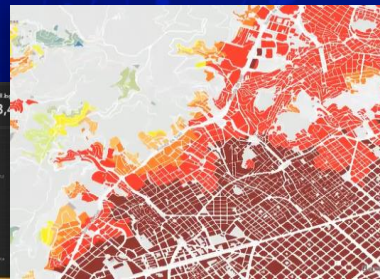
Análisis del tráfico



Seguimiento

Análisis

Accesibilidad del transporte Urbano



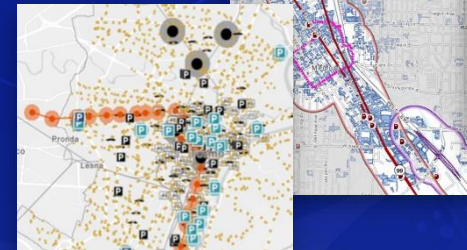
Estudio de la capacidad de los trenes



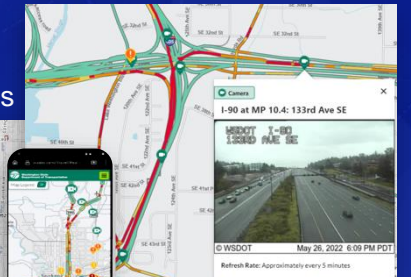
Planificación

Estación de vehículos eléctricos

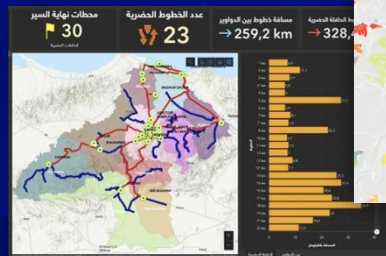
Planificación Multimodal



Información para viajeros en tiempo Real



Seguimiento de autobús urbano

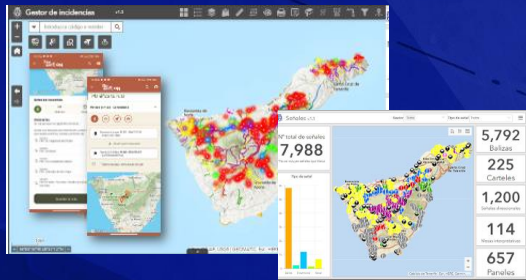


ATM Barcelona

ProRail Países Bajos

Sostenibilidad

Gestión de equipamientos



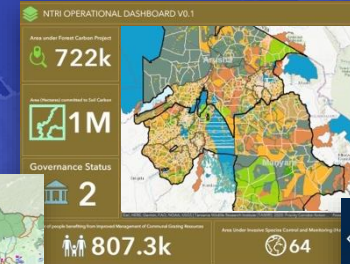
Cabildo de Tenerife
VENTE 2.0

Portal de Infraestructura Verde



MITECO

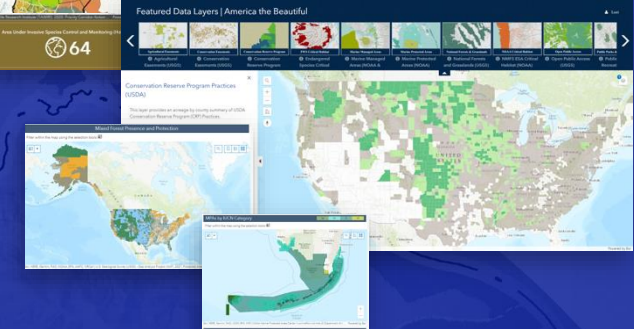
Seguimiento de Ecosistemas



Conservación



Atlas de Conservación



Portal de Transición Energética



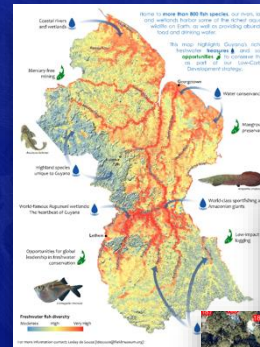
NASUVINSA
Navarra

Portal de Cambio Climático

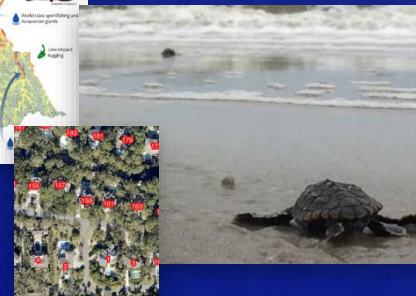


Casa Blanca
USA

Diversidad Acuática



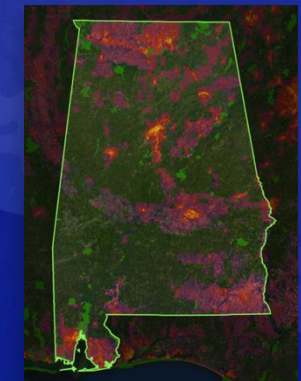
Seguimiento de
Tortugas



Mapa de
Temperaturas



Modelos de
Biodiversidad



Gestión de Emergencias

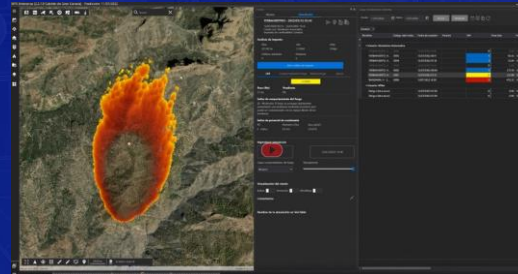
Lucha contra Incendios

Gestión y vigilancia
contra Incendios



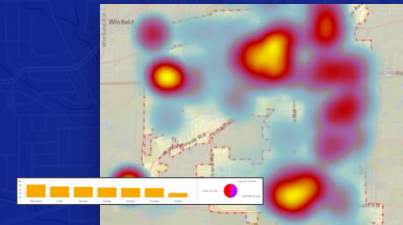
Diputación de Barcelona

Simulador 3D de incendios
forestales

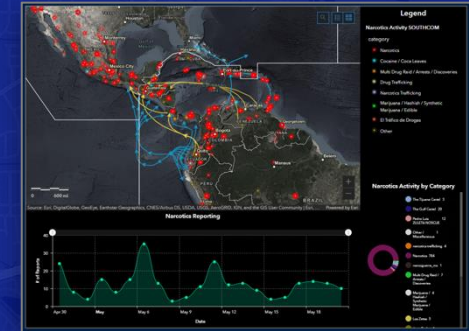


Cabildo de Gran Canaria

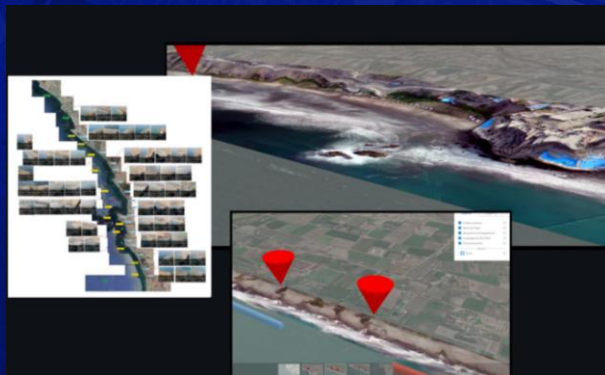
Índices de criminología



Tráfico de Drogas

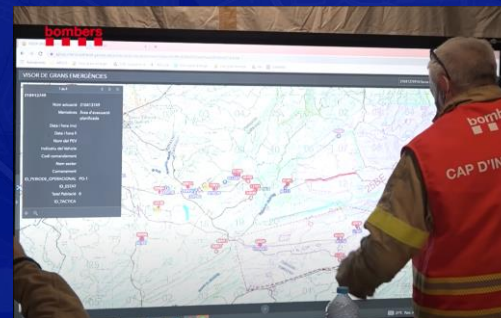


Seguimiento y Monitorización del
Derrame de Petróleo en Perú



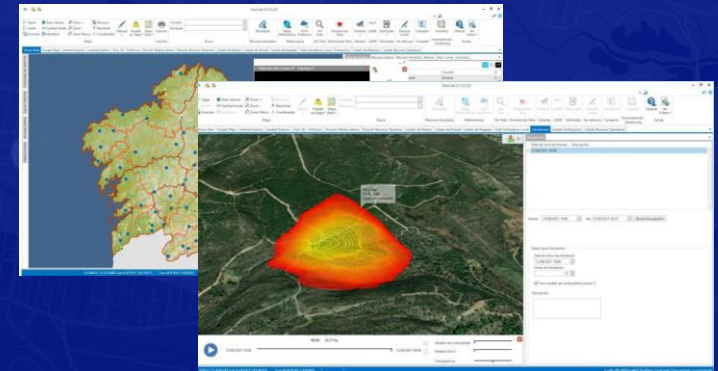
Repsol

Respuesta en tiempo real



Bomberos de Cataluña

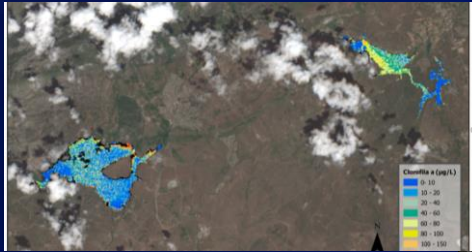
Respuesta ante incendios



Xunta de Galicia

Gestión del Agua

Seguimiento de la calidad de aguas superficiales destinadas al abastecimiento



Canal de Isabel II

Seguimiento del consumo de agua



Inspecciones de la red de agua



Seguimiento de fugas



Trabajos Catastrales Sevilla

Inspección de válvulas



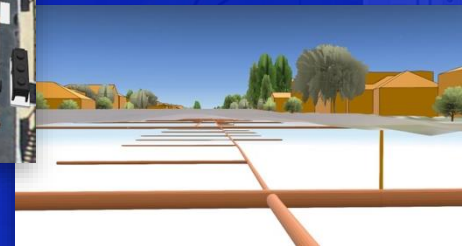
Gestión de las redes de abastecimiento



Integración con SCADA



Visualización de tuberías



Gestión del tratamiento de aguas



Operaciones de alcantarillado



Telecomunicaciones

Diseño de Torres de Telecomunicaciones

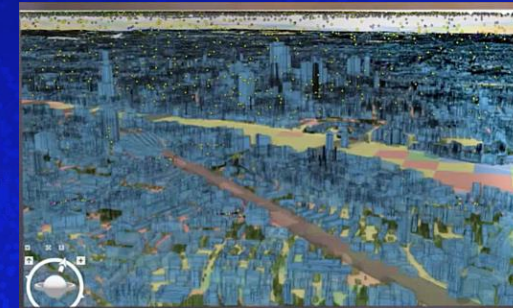


Cellnex

Planificación y Diseño

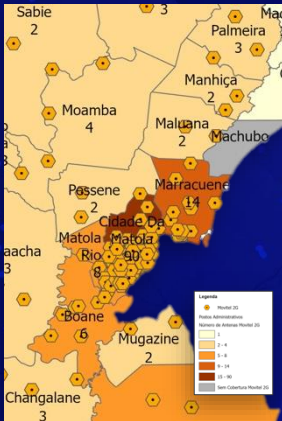


Despliegue de Redes 5G



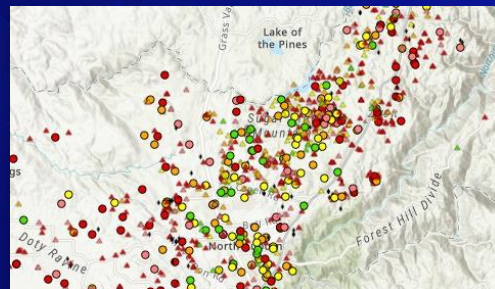
Vodafone UK

Cobertura móvil



Cobertura

Banda ancha en entornos rurales

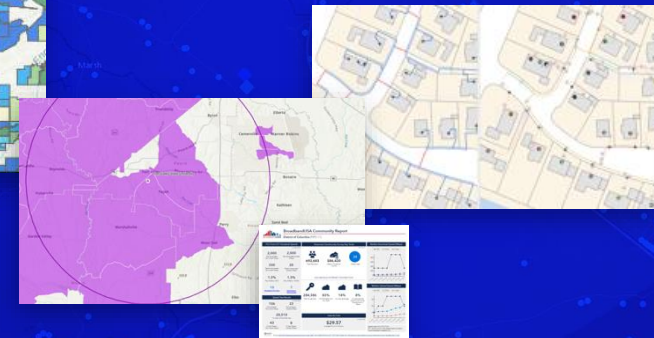


Planificación



Ingeniería

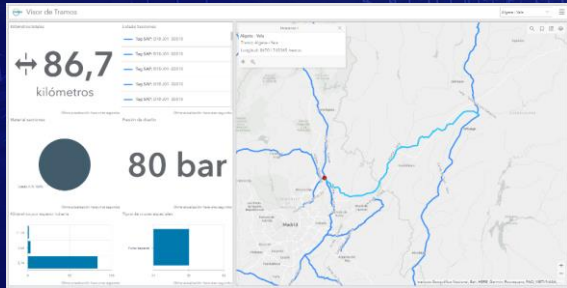
Banda ancha



Gas y Electricidad

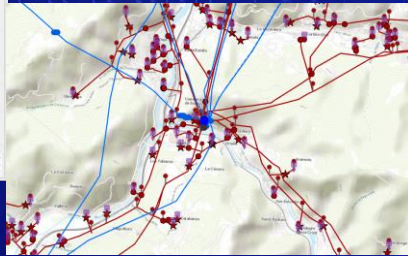
Gestión de Activos

Gestión de la red



ENAGAS

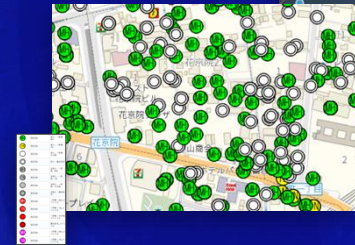
Gestión 360 de activos



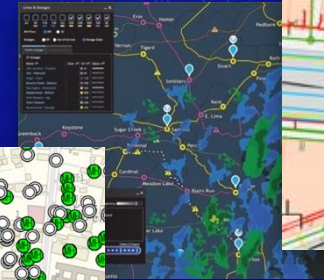
EDP Redes

Monitorización

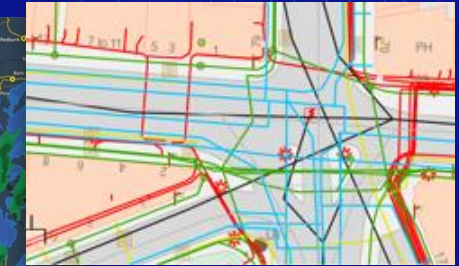
Gestión de contadores



Cortes de abastecimiento



Visualización de los servicios públicos subterráneos

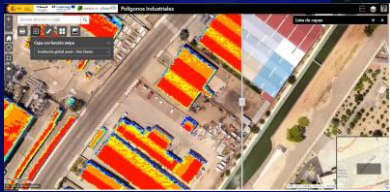


Energías Renovables

Potencial fotovoltaico urbano

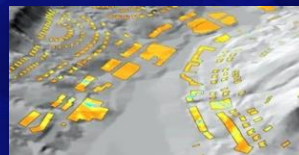


Autoconsumo fotovoltaico



CIEMAT

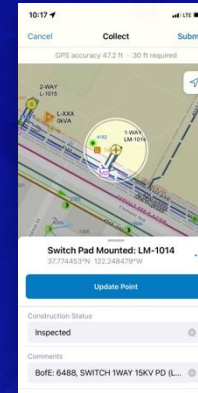
Potencial fotovoltaico



Accesibilidad de electrolineras



Inspección de Equipamientos



Gestión de la vegetación



Inspección de postes



Educación

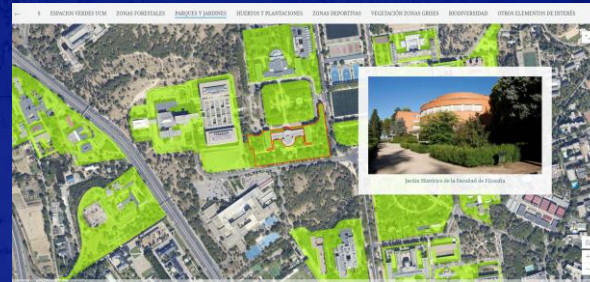
Smart Campus

Gestión de espacios de trabajo y campus



Gemelo Digital de la Universidad Jaume I

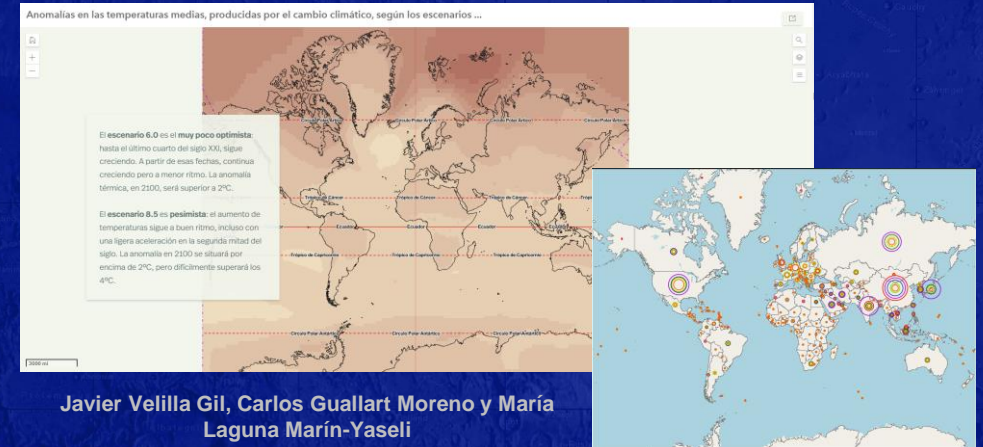
Recorrido interactivo por la red de espacios verdes de la UCM



Universidad Complutense de Madrid

Educación No Universitaria

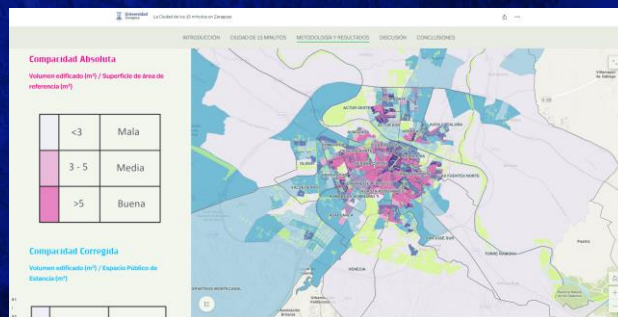
Atlas didáctico del cambio climático



Javier Velilla Gil, Carlos Guallart Moreno y María Laguna Marín-Yaseli

Comunidad

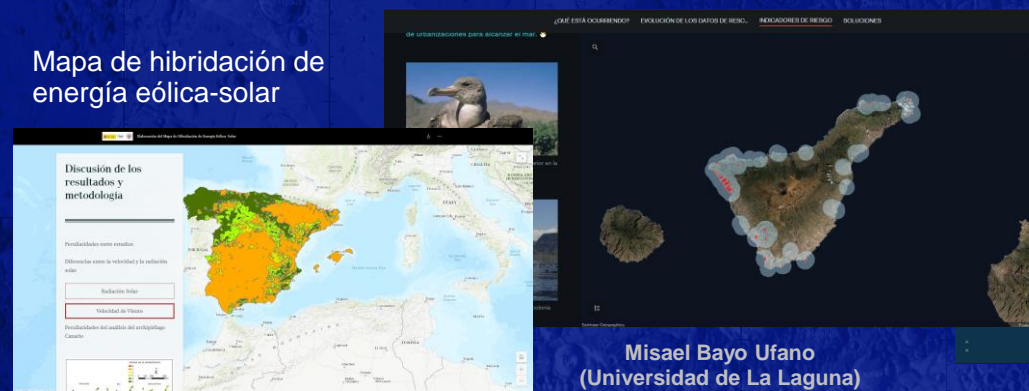
Zaragoza la ciudad de los 15 minutos



Ignacio Quílez Aznar (Universidad de Zaragoza)

Estudio de las Pardelas Cenicientas

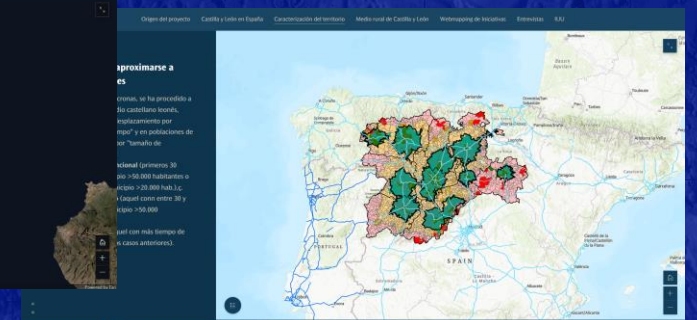
Mapa de hibridación de energía eólica-solar



Manuel José Ferrer (Universidad de Complutense de Madrid)

Investigación

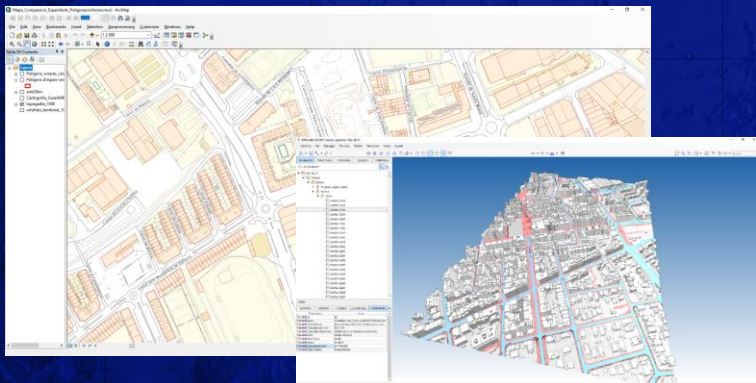
Iniciativas innovadoras en el medio rural de Castilla y León



Víctor Pérez-Eguíluz. Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid

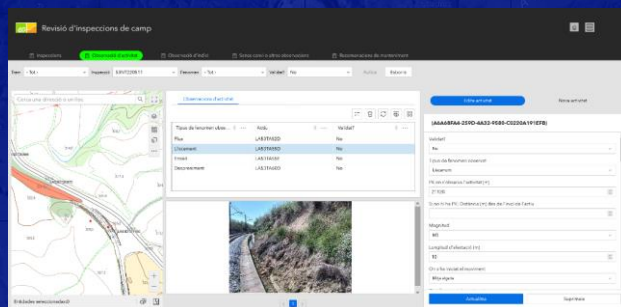
Producción Cartográfica y Estadística

Base cartográfica 1:1.000 del espacio público metropolitano



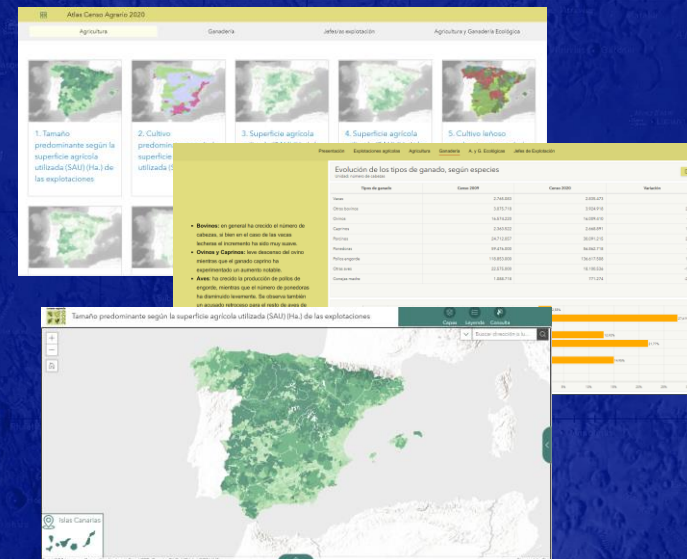
Área Metropolitana de Barcelona (AMB)

Plataforma de gestión de activos para ferrocarriles



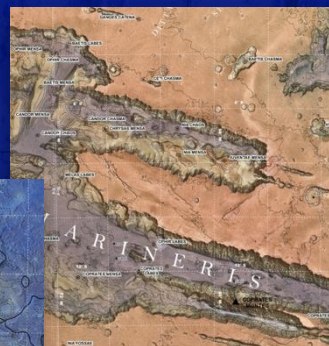
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

Censo Agrario

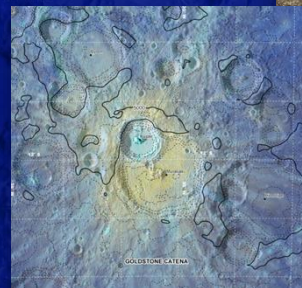


INE

Atlas de Marte



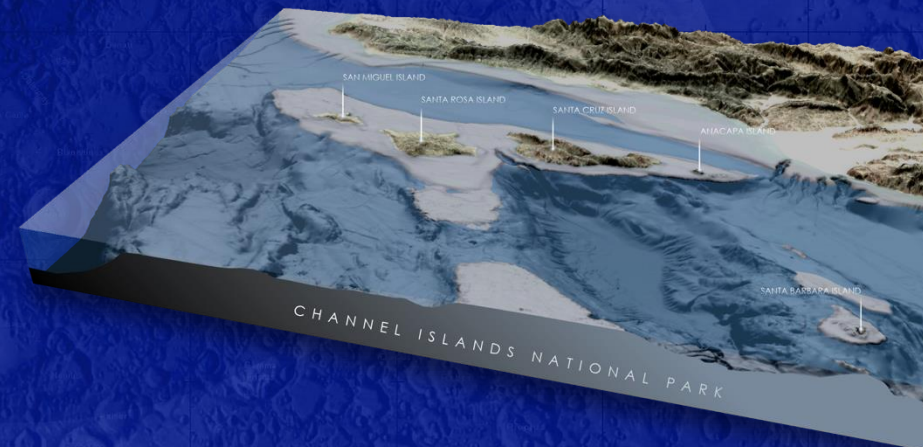
Atlas de Mercurio



Velocidad media en pistas de sky



Visualización Batimétrica



Análisis de Negocio y Desarrollo Económico

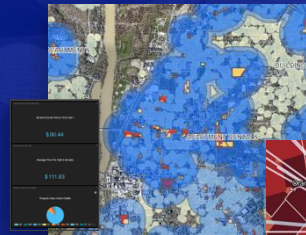
Análisis del comportamiento de consumidores



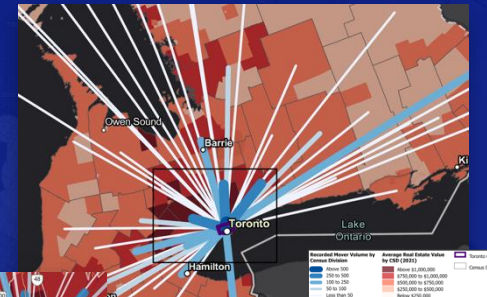
Promoción de negocios locales



Estudios Socioeconómicos

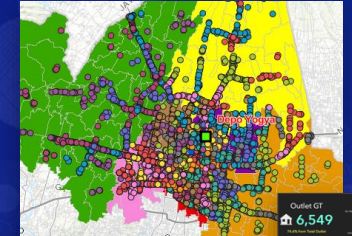


Costes de desplazamiento

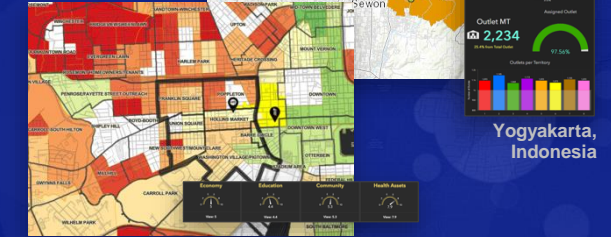


Enviroics Analytics Group
Toronto, Canada

Optimización de rutas comerciales



Análisis de Mercado



Datastory
Baltimore, Maryland

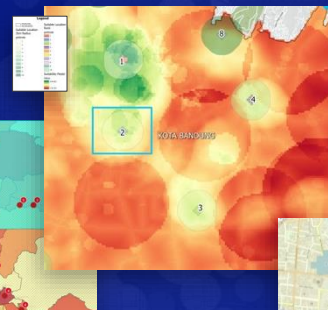
Necesidades de la población



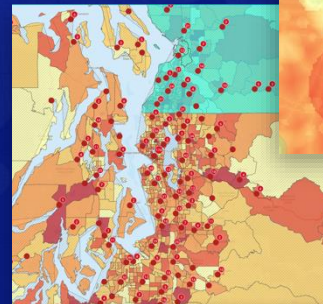
Estudio del uso de las apps bancarias



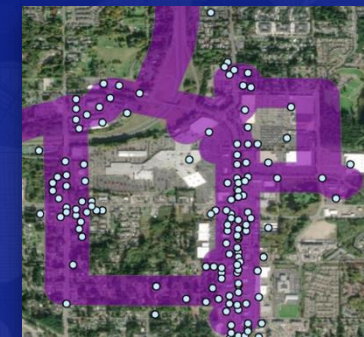
Estudio de ubicación de locales



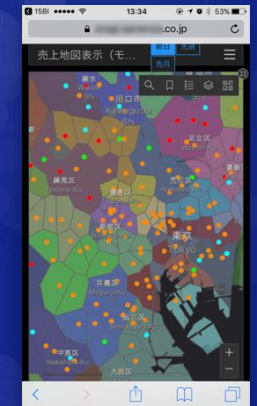
Oportunidades de negocio



Estudio de ubicación de publicidad

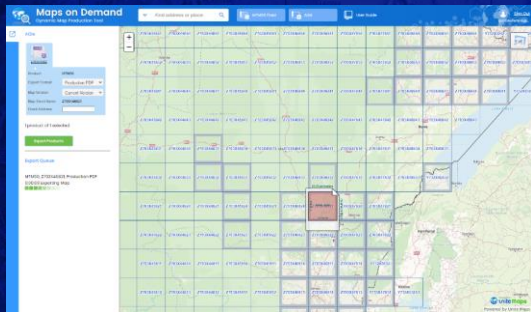


Localización de tiendas



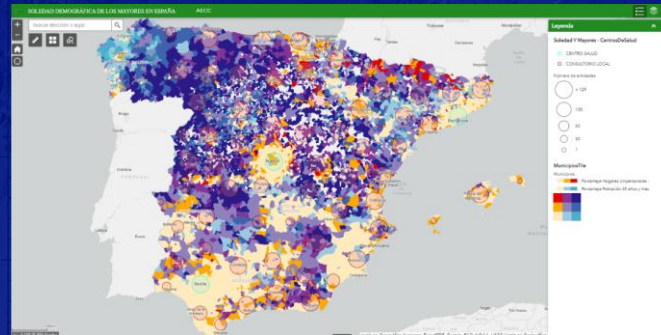
ONGs

Apoyo operaciones de paz,
humanitarias y seguridad



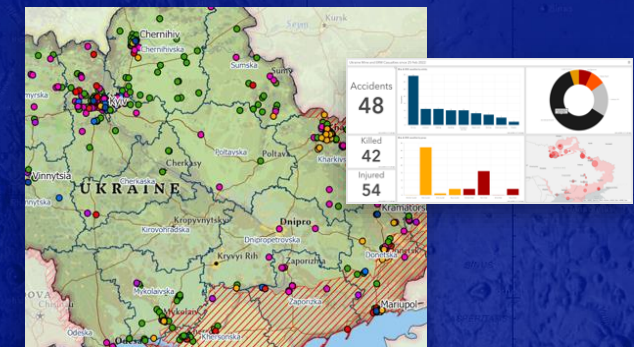
Naciones Unidas
UN Maps

Estudio de soledad demográfica de los
mayores en España



AECC

Apoyo ante crisis humanitarias



Salvamento

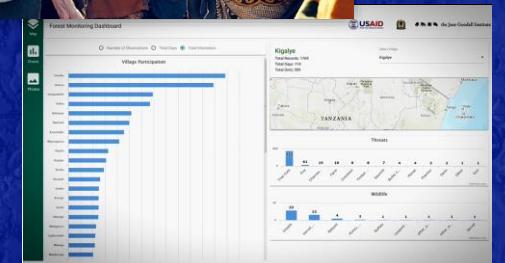


National Geogrphic

conservación



Jane Goodall Institute





Muchas Gracias