



G CONSELLERIA  
O TERRITORI, ENERGIA  
I I MOBILITAT  
B SERVEI INFORMACIÓ  
/ TERRITORIAL  
ILLES BALEARS



**EL NODO REGIONAL IDEIB  
Y  
SU UTILIDAD EN  
LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL  
COMO FUENTE DE RECURSOS  
GEOGRÁFICOS INTEROPERABLES**

**Félix Escalas (SITIBSA)**

Coordinador TIC



La Administración debe:

- Disponer **herramientas eficaces** para la **toma de decisiones**
- **Servir** con objetividad los **intereses generales** y **actuar** de acuerdo con los **principios de eficacia, jerarquía, descentralización y coordinación**
- **Tutelar** y ser **garante del interés general**

Todos estos fines los debe conseguir a través de marcos legales = **oficialidad**

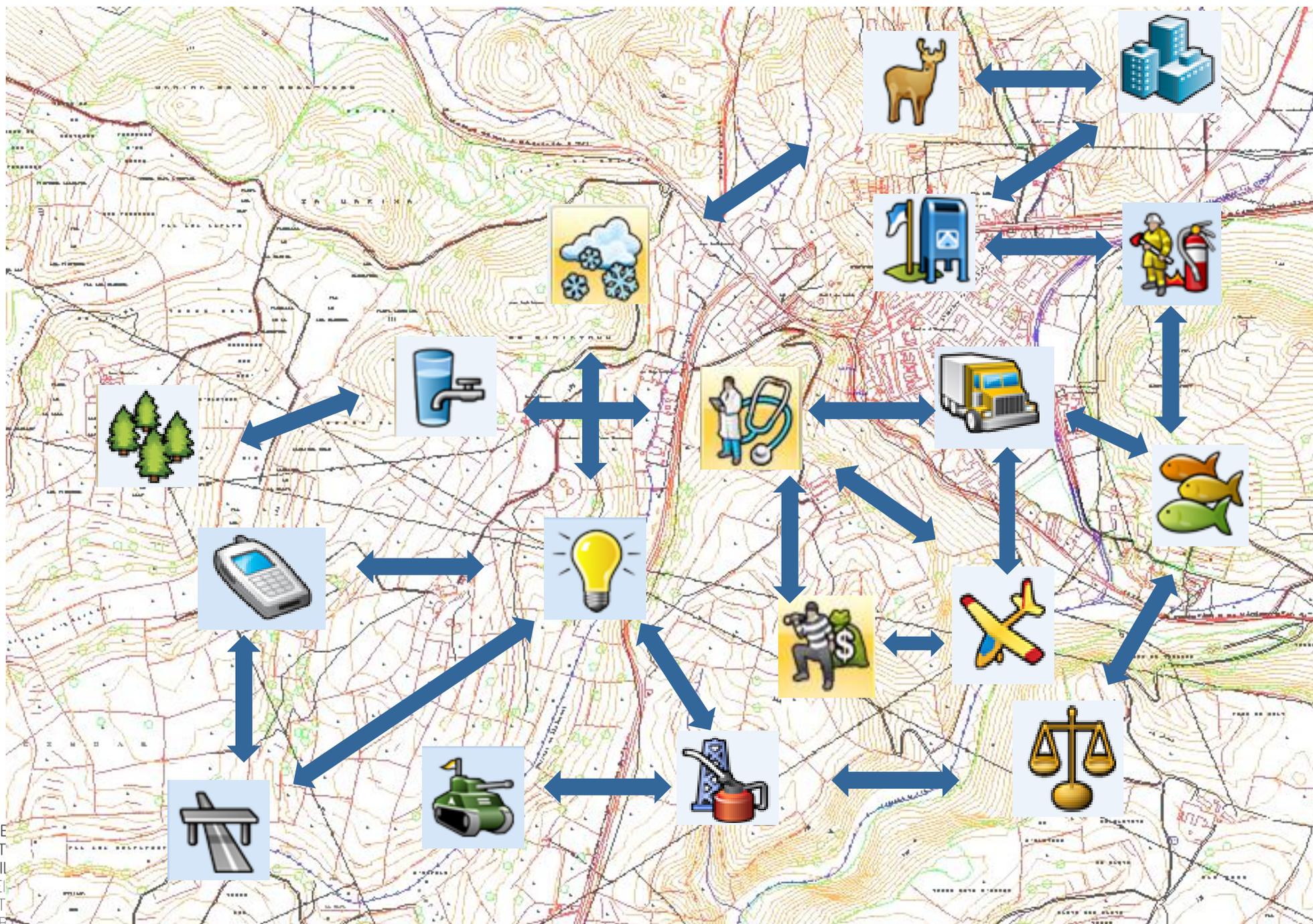


El consumo de IG en la actualidad es una realidad, y IG oficial es una necesidad de todas las administraciones a nivel global

Ya no nos vale que tengamos que hacer algo, sino lo que se necesitamos es **donde tenemos que hacer algo**

Las administraciones **autonómicas, insulares y locales**, por nuestra proximidad al ciudadano, debemos articular **mecanismos eficaces** para la **coordinación** y el **intercambio de IG = mejor gestión y servicio**







- Directiva INSPIRE 2007/2/CE



- Ley 14/2010, de 5 de julio, LISIGE
- RD 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional (SCN)
- Orden FOM/2807/2015, política de difusión pública de la información geográfica generada por la DG del IGN



- RD 27/2014, de 27 de junio, aprobación de los estatutos del Ente Público Empresarial SITIBSA
- Convenio adhesión de les Illes Balears al SCN (noviembre 2010)
- Convenio entre IGN y SITIBSA para la producción, actualización e intercambio de IG (mayo 2015)



- Convenios de colaboración en materia de cartografía y infraestructuras de datos espaciales (2008-2009)



- Convenios de colaboración en materia de cartografía y infraestructuras de datos espaciales (2010-2012)

A nivel del GOIB, como marco legal, únicamente tenemos los estatutos de SITIBSA

Por tanto, creemos necesario disponer de un marco que defina un sistema que **programe, planifique, coordine y normalice** la actividad de cartografía e IG en el ámbito de las administraciones de les Illes Balears

Estamos trabajando en una propuesta normativa (en la línea de otras CCAA) que establezca un **Sistema Cartogràfic de les Illes Balears**, que debería estar formado por:

- **Consell Cartogràfic de les Illes Balears.** Órgano consultivo y de asesoramiento a las administraciones en materia de cartografía en IB
- **Commissió Tècnica de Coordinació Cartogràfica de les Illes Balears.** Órgano interdepartamental con funciones de colaboración, impulso y coordinación en materia de cartografía



El **Sistema Cartográfico de las Illes Balears** debería estar compuesto, como mínimo, por los siguientes **instrumentos**:

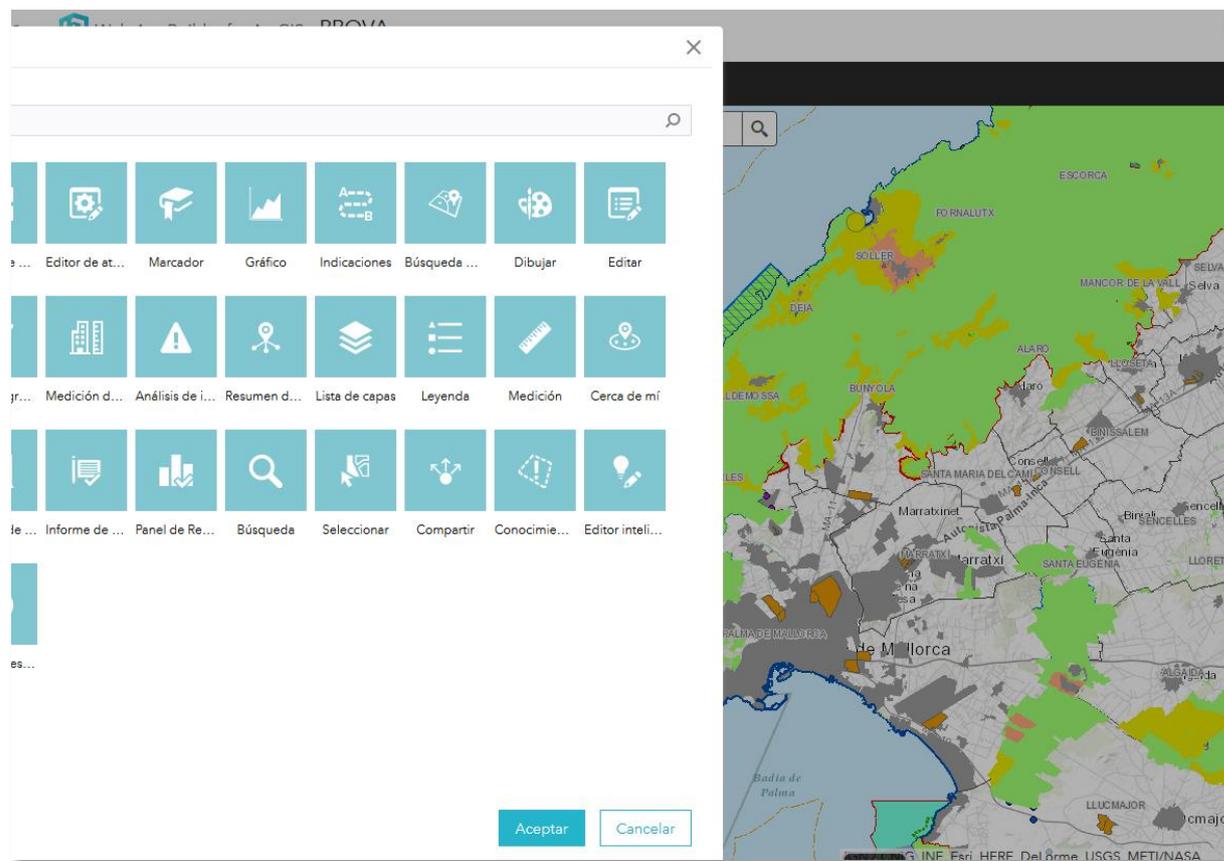
- El **Pla Cartogràfic de les Illes Balears**
- La **Cartografia Oficial de les Illes Balears**
- Les **Normes i Estàndards Cartogràfics i Geogràfics de les Illes Balears**
- El **Nomenclàtor Geogràfic de les Illes Balears**
- El **Registre Cartogràfic de les Illes Balears**
- La **Infraestructura de Dades Espacials de les Illes Balears**
- El **Catàleg de Dades Espacials de les Illes Balears**
- ...

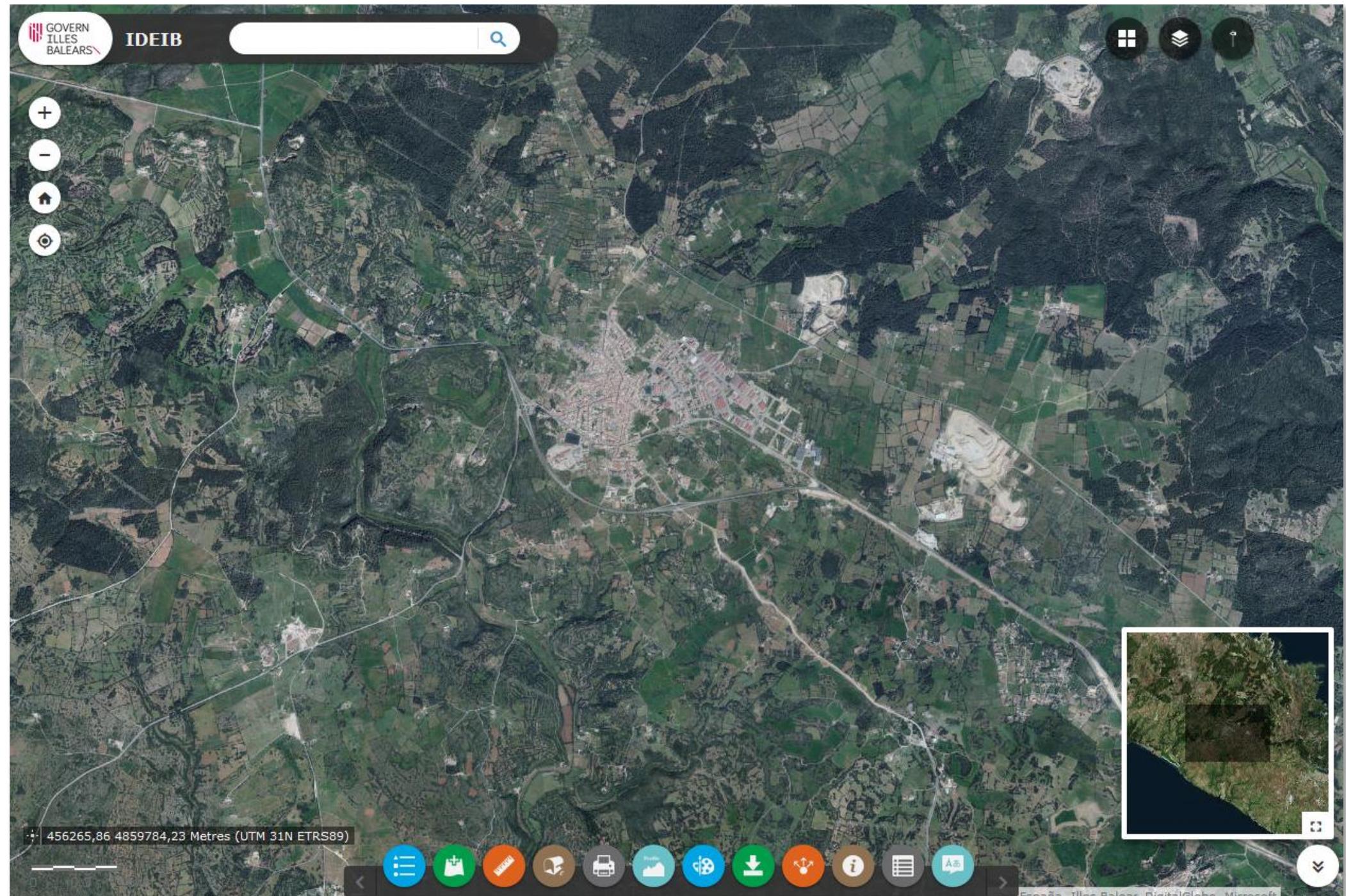


La **Infraestructura de Dades Espacials de les Illes Balears**, desde el año 2008 no se había cambiado la tecnología, ni software ni hardware.

## Más potencia y nuevas funcionalidades!

- Nuevo visualizador mejor gestión, más versátil, actual, visores configurables, *responsive*, posibilidad de inserción de nuevas herramientas, etc.







- Nuevo Catálogo mejora las capacidades de búsqueda
- Nueva redefinición de los Conjuntos de Datos Espaciales

The screenshot displays the IDEIB search interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'INICIO', 'BUSCAR', and 'EXAMINAR', and a link 'ABRIR EL V'. The main heading is 'Buscar'. A search input field contains the text 'protegits' and a 'Buscar' button. Below the search bar, a box indicates 'Los registros se muestran desde: Este sitio' with 'Este sitio' highlighted in yellow. To the left, there are filters for 'TIPO DE CONTENIDO' (set to 'Cualquiera') and 'CATEGORÍA DE DATOS' (with options like 'Límites administrativos y políticos', 'Agricultura y ganadería', and 'Atmósfera y clima'). On the right, the search results are listed as 'Resultados 1-5 de 5 registros'. A checkbox for 'Expandir todo' is present, along with links for 'Hacer zoom a los resultados' and 'Hacer zoom al área de búsqueda'. The results list includes: 'CDE Espais Naturals Protegits', 'Espais naturals protegits', 'SERVICE Natural Spaces of Environmental Relief', 'SERVICIO Espacios Naturales de Relevancia Ambiental', and 'CDE Protected Natural Sites'. At the bottom, there is a link to 'Ver los resultados a través de API REST' with options for 'GEORSS', 'ATOM', 'HTML', 'FRAGMENT', 'KML', 'JSON', 'DCAT', and 'CSV'.



INICIO | BUSCAR | **EXAMINAR**

## Examinar

Esta página muestra una implementación de muestra de una jerarquía de búsqueda que puede personalizar. La capacidad de búsqueda permite a los usuarios buscar un subconjunto de recursos clasificados en el catálogo.

Catálogo

- Tipo de contenido
- Categoría de tema ISO
- Tema de datos de INSPIRE**
  - Direcciones
  - Unidades administrativas
  - Instalaciones agrícolas y acuícolas
  - Zonas de administración/restricción/regulación
  - Condiciones atmosféricas
  - Regiones biogeográficas
  - Edificios
  - Parcelas catastrales
  - Sistemas de referencia de coordenadas
  - Elevación
  - Recursos energéticos
  - Instalaciones de control del medioambiente
  - Sistemas de cuadrículas geográficas
  - Nombres geográficos
  - Geología
  - Hábitats y biotopos
  - Salud humana y seguridad
  - Hidrografía
  - Cobertura de la tierra

2 resultados  [Filtro](#) [Borrar](#)

Se muestra 1-2

**CDE Protected Natural Sites**  
(CA):Els espais naturals protegits formen part del tema espais de rellevància ambiental o segons INSPIRE espais protegits taules EspaiNaturalProtegit, EspaiNaturalProtegit\_PG i EspaiNaturalProtegit\_PT. Inclouen les figures de protec...  
[Abrir](#) [Vista previa](#) [Globe \(.kml\)](#) [ArcGIS \(.nmf\)](#) [ArcGIS \(.lyr\)](#) [Agregar al mapa](#) [Detalles](#) [Metadatos](#)

**Espais naturals protegits**  
(CA):Els espais naturals protegits formen part del tema espais de rellevància ambiental o segons INSPIRE espais protegits taules EspaiNaturalProtegit, EspaiNaturalProtegit\_PG i EspaiNaturalProtegit\_PT. Inclouen les figures de protec...  
[Abrir](#) [Vista previa](#) [Globe \(.kml\)](#) [ArcGIS \(.nmf\)](#) [ArcGIS \(.lyr\)](#) [Agregar al mapa](#) [Detalles](#) [Metadatos](#)



**INICIO** | **BUSCAR** | **EXAMINAR**

## Inicio

CERCA:

### PER CATEGORIA

<b>CONJUNTS DE DADES ESPACIALS</b> 	<b>TOPOGRÀFICS</b> 	<b>ORTOFOTO</b> 	<b>RELLEU I ALTIMETRIA</b> 	<b>NOMS GEOGRÀFICS</b> 	<b>COBERTURA DEL SÒL</b> 	<b>LÍMITS ADMINISTRATIUS</b> 	
<b>SERVEIS DE MAPA</b> 	<b>URBANÍSTICS</b> 	<b>USOS</b> 	<b>ORDENACIÓ DEL TERRITORI</b> 	<b>ORDENACIÓ DEL LITORAL</b> 	<b>TRANSPORT</b> 	<b>INSTAL·LACIONS AGRÍCOLES</b> 	<b>INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ I INDUSTRIALS</b> 
<b>SERVEI WEB D'ADRECES</b> 	<b>HIDROGRAFIA</b> 	<b>ESPAIS PROTEGITS</b> 	<b>DISTRIBUCIÓ ESPÈCIES (BIOATLES)</b> 	<b>OBSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT</b> 	<b>RECURSOS ENERGÈTICS</b> 	<b>UNITATS ESTADÍSTIQUES</b> 	
<b>ORDENACIÓ ESCOLAR</b> 	<b>ORDENACIÓ SANITÀRIA</b> 	<b>SERVEIS UTILITAT PÚBLICA</b> 	<b>RISCS NATURALS</b> 	<b>METEOROLOGIA</b> 	<b>GEOLOGIA</b> 		

Por medio del convenio de intercambio de IG con el IGN, en el 2018 se realizará en vuelo de todo el territorio de las Illes Balears

Productos que se obtendrán:

- Vuelo con GSD22 cm.
- Aerotriangulación
- Ortofotografía GSD25 cm.

A partir de estos productos...



Se actualizará la cartografía de Eivissa , Formentera, ½ Mallorca y Menorca

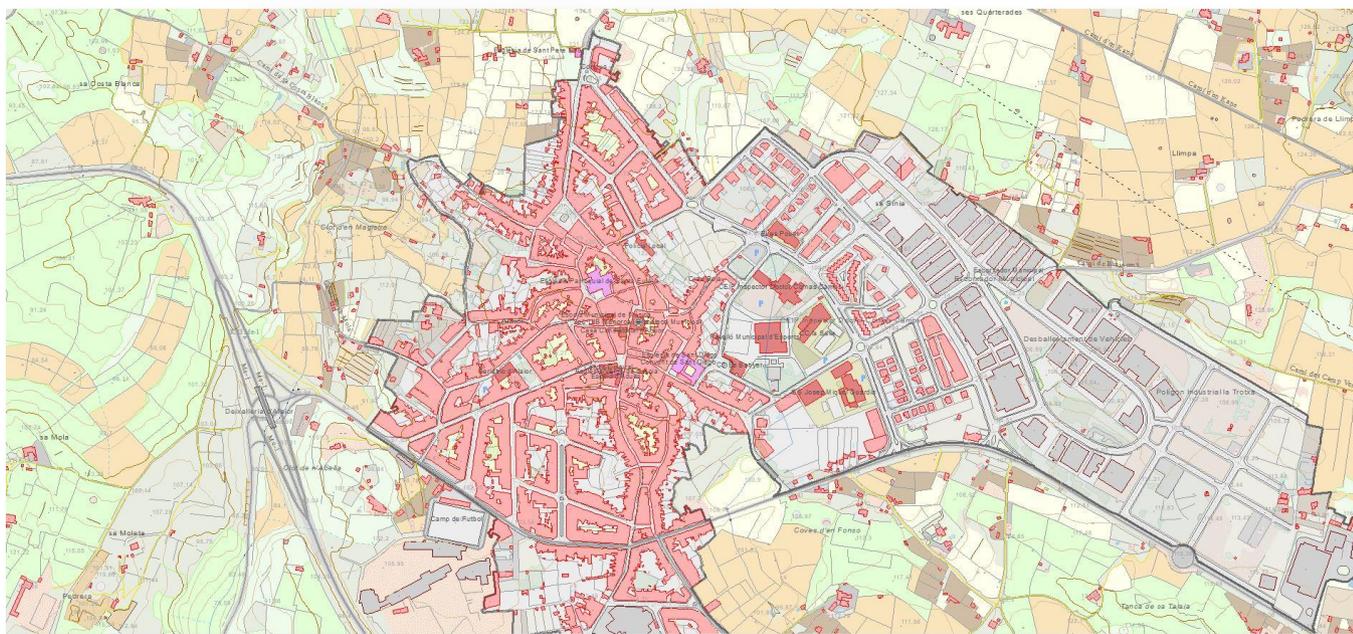
La cartografía de Menorca está almacenada en base de datos, **BTIB5**

Para la detección de los cambios, piloto de detección de cambios mediante redes neuronales

Se revisará el Modelo de Datos

Productos:

- Cartografía
- Revisión de la toponimia



El **Viari Unificat de les Illes Balears**, nace por la necesidad de diversos entes del GOIB que nos solicitan la actualización de CARTOCiudad

Casi al mismo tiempo, el IGN por el convenio de intercambio de IG con el IGN, nos solicita la producción de IGRV-Red de Transportes

Por conversaciones con los diferentes Consells Insulars, resultaba que ellos también estaban desarrollando proyectos similares (≠grado de ejecución)

Estamos reuniendo, bajo un mismo Modelo de Datos, la información de todos los agentes para dar una IG unificada para todas las Adm. de les Illes Balears

**Coordinación + Intercambio = Éxito!**

*Servei web d'adreçes* necesario para los registros administrativos



Por medio del convenio de intercambio de IG con el IGN, en el 2015 se realizó el 1<sup>er</sup> vuelo LiDAR de todo el territorio de las IB

Resolución de los modelos 2x2 m. (anteriores 5x5 m.)

∞ aplicaciones

- Topográficas/Cartográficas
- Diversos tipos de modelados del territorio
- Hidrología
- Cuencas visuales
- Biomasa
- ...

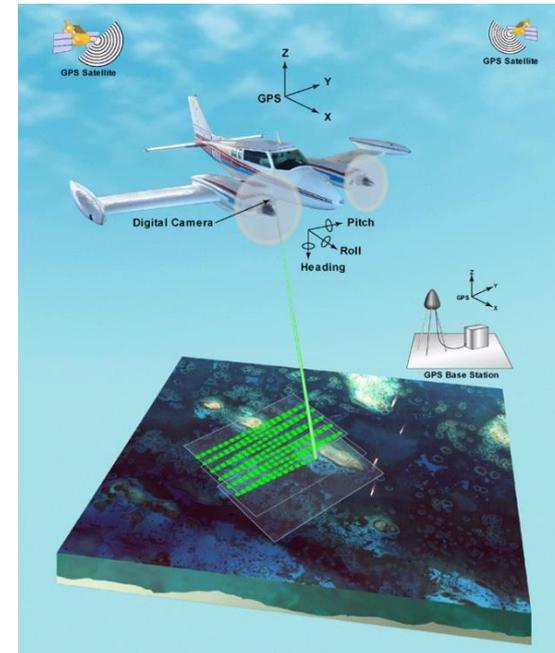
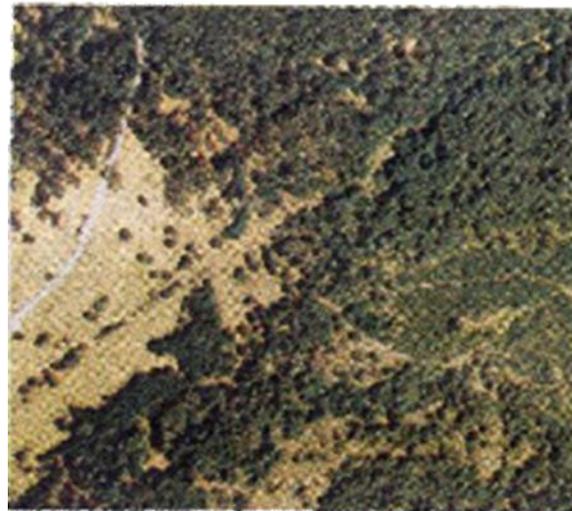
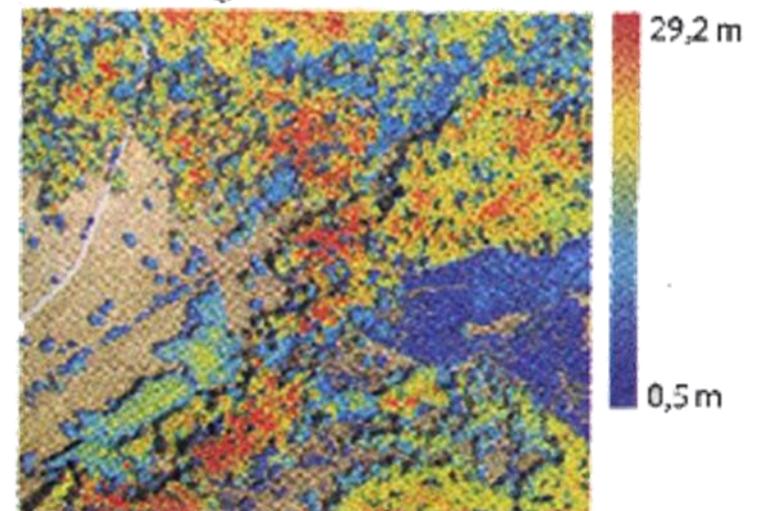


Imagen aérea

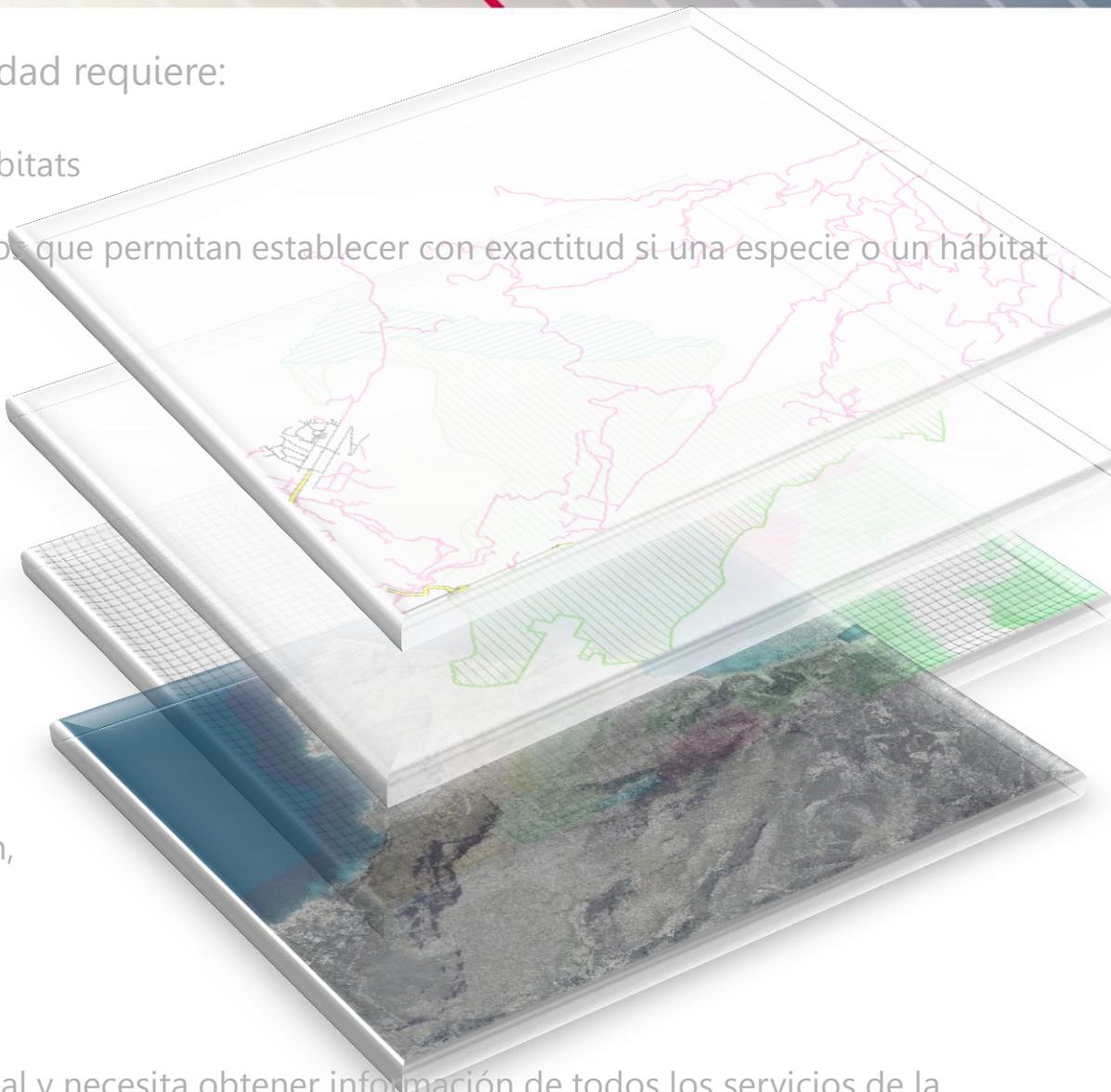


Altura de la vegetación



Hoy en día, la administración de la biodiversidad requiere:

- IG sobre la localización de las especies o sus hábitats
- pero también necesita otros recursos geográficos que permitan establecer con exactitud si una especie o un hábitat se encuentra por ejemplo:
  - en una zona protegida
  - las características morfológicas de la zona
  - el clima de la zona
  - si atraviesan carreteras,
  - si hay minas y conocer como son,
  - los recursos hídricos de la zona y su calidad,
  - la existencia de servicios de utilidad pública (escuelas, salud, protección civil, etc.)
  - instalaciones y redes dedicadas a la producción, almacenamiento y distribución de energía.
  - el grado de urbanismo y su planificación,
  - etc.



La IDE se ha convertido en una disciplina transversal y necesita obtener información de todos los servicios de la administración de forma directa, continua e interoperable.



Hoy en día, la administración en las Illes Balears, dispone de diferentes nodos que sirven IG útil para el ciudadano y para las propias administraciones:

- El Govern ha desarrollado (IDEIB)
- El Consell de Mallorca ha desarrollado (IDEMallorca)
- El Consell de Menorca ha desarrollado (IDEMenorca)
- El Consell de Eivissa está desarrollando (IDEEivissa)
- Hay algunos ayuntamientos que también tienen un nodo, otros utilizan los nodos de los Consells Insulars.



Es muy **IMPORTANTE** que los datos geoespaciales se sirvan en red y en un sistema que sea compatible para todos.



G CONSELLERIA  
O TERRITORI, ENERGIA  
I MOBILITAT  
B SERVEI INFORMACIÓ  
/ TERRITORIAL  
ILLES BALEARS

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

Fèlix Escalas  
Coordinador de TIC