



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca

EL BIOATLES: MEJORAS IMPLEMENTADAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Ivan Ramos Torrens, Servicio de Protección de Especies



EL BIOATLES 2.2

EL BIOATLES:

El Bioatles es el SIG sobre la distribución de especies terrestres en las Islas Baleares.

Herramienta informática para la manipulación y análisis de datos georeferenciados orientada a la toma de decisiones.



EL BIOATLES 2.2

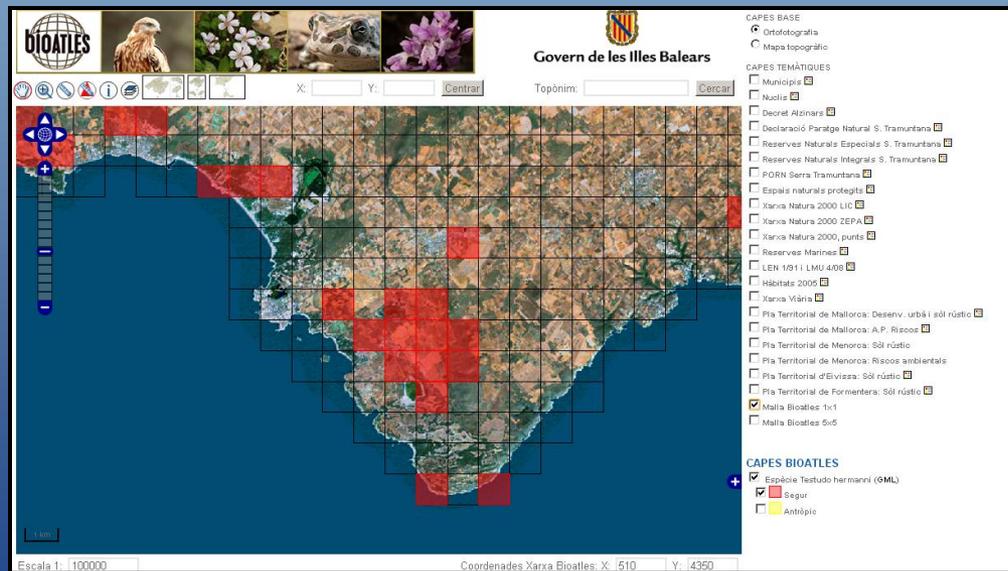
ANTECEDENTES DEL BIOATLES:

- **Año 2004: Contratación medio propio y creación de una base de datos Access**
- Año 2005: Integración con la base cartográfica. Introducción de la mayor parte de los registros
- Año 2009: Contratación empresa de informática para versión 2.0
- Año 2010: 78.000 registros de 5.600 taxones
- **Año 2011: Presentación de la versión on-line (Bioatles 2.0). Base de datos Oracle**
- Año 2012: Presentación en las IV Jornadas de Información de Biodiversidad y Administraciones ambientales (Vitoria, 21-22 noviembre 2012)
- **Año 2014: Versión 2.1 en producción**
- **Año 2015: Versión 2.2 en producción**

EL BIOATLES 2.2

INFORMACIÓN NECESARIA PARA INTRODUCIR UN REGISTRO:

- Tàxon
- Coordenadas (UTM 1x1 m o 1x1 km)
- Funte consultable (artículo, libro, etc.)
- Fecha citación



BIOATLES

Govern de les Illes Balears

Topònim:

X: Y:

Escala 1: 100000

Coordenades Xarxa Bioatles: X: 1510 Y: 4350

CAPES BASE

- Ortofotografia
- Mapa topogràfic

CAPES TEMÀTIQUES

- Municipis
- Nuclis
- Decret Alzinar
- Declaració Paratge Natural S. Tramuntana
- Reserves Naturals Especials S. Tramuntana
- Reserves Naturals Integrals S. Tramuntana
- PDRI Serra Tramuntana
- Espais naturals protegits
- Xarxa Natura 2000 LIC
- Xarxa Natura 2000 ZEPA
- Xarxa Natura 2000 punts
- Reserves Marines
- LEN 1/81 i LMU 4/08
- Hàbitats 2005
- Xarxa Viària
- Pla Territorial de Mallorca: Desenv. urbà i sòl rústic
- Pla Territorial de Mallorca: A.P. Riscor
- Pla Territorial de Menorca: Sòl rústic
- Pla Territorial de Menorca: Riscos ambientals
- Pla Territorial d'Eivissa: Sòl rústic
- Pla Territorial de Formentera: Sòl rústic
- Malla Bioatles 1x1
- Malla Bioatles 5x5

CAPES BIOATLES

- Espàcie Testudo hermanni (GML)
- Segur
- Antòpis



EL BIOATLES 2.2

OBJETIVO:

Recopilar el máximo de información posible sobre la corología de animales y plantas de nuestras islas y trasladar dicha información al aplicativo informático BIOATLES.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

Archivos del servicio y de la Conselleria de Medio Ambiente

Inventarios de campo

Información ya publicada: artículos, libros, herbarios, colecciones museísticas, archivos digitales, etc.

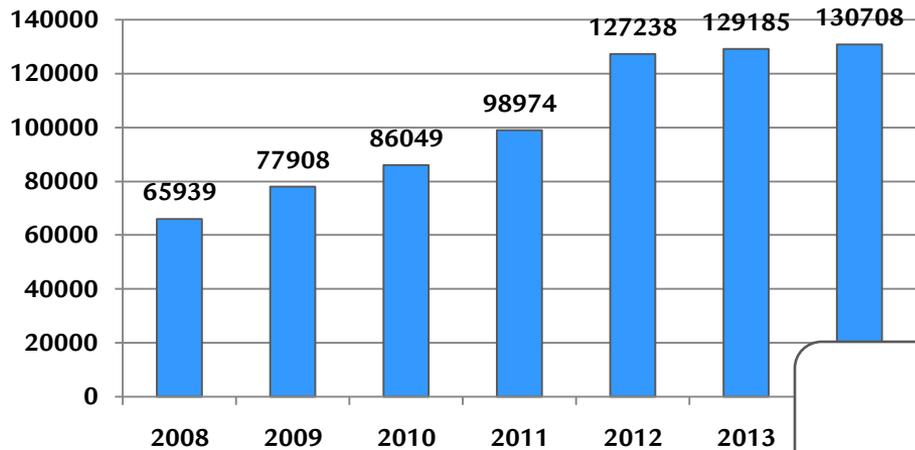
Colaboraciones altruistas de naturalistas que quieran contribuir

Informació recogida por los Agentes de medio Ambiente durant su trabajo de campo

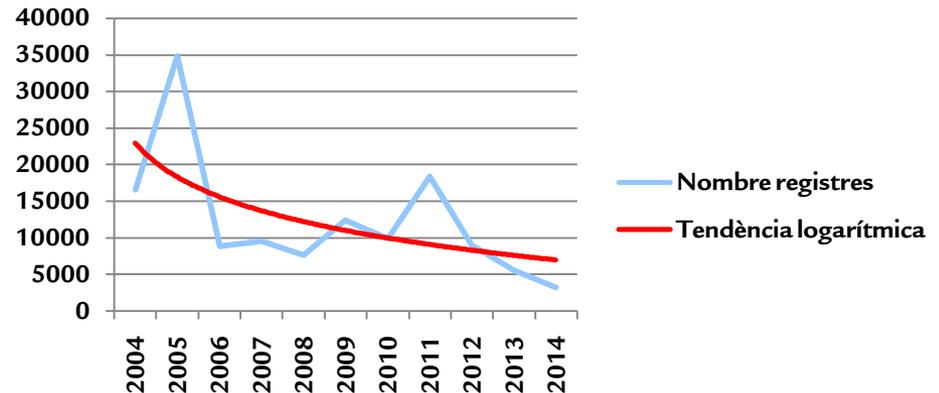


EL BIOATLES 2.2

Número de registros



Número de registros introducidos por años





EL BIOATLES 2.2

ACCESIBILIDAD AL BIOATLES

AÑO	Visitantes diferentes	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Ancho de banda
2012	133	157	198	251	3.29 MB
2013	822	1191	2.623.203	2.687.409	12.87 GB
2014	1473	2455	807.918	1.610.550	15.30 GB
2015	27739	56.521	192.881	598.653	5.17 GB



EL BIOATLES 2.2

EL BIOATLES 2.2

Algunas cifras (23/10/2015):

- 1.446 fuentes
- 41 grupos
- 1.014 familias
- 8.498 taxones
- 140.325 registros

Según algunas fuentes, el número estimado de especies de las Islas es de 10.000 taxones

Algunos grupos están mucho mejor representados





EL BIOATLES 2.2

CALIDAD DE LOS DATOS:

- Los datos considerados dudosos no se introducen en el Bioatles
- Las comunicaciones personales de personas de reconocido prestigio del mundo científico no se consideran dudosas
- La información georeferenciada aparecida en artículos científicos se considera fiable
- De todos modos, el ritmo de publicación científica es muy elevado, algunos artículos son de pago y no es sencillo tener siempre el Bioatles al día
 - Referencias en discusión en publicaciones posteriores
 - Taxonomía en continua revisión (genética)

EL BIOATLES 2.2

ESPECIES SENSIBLES:

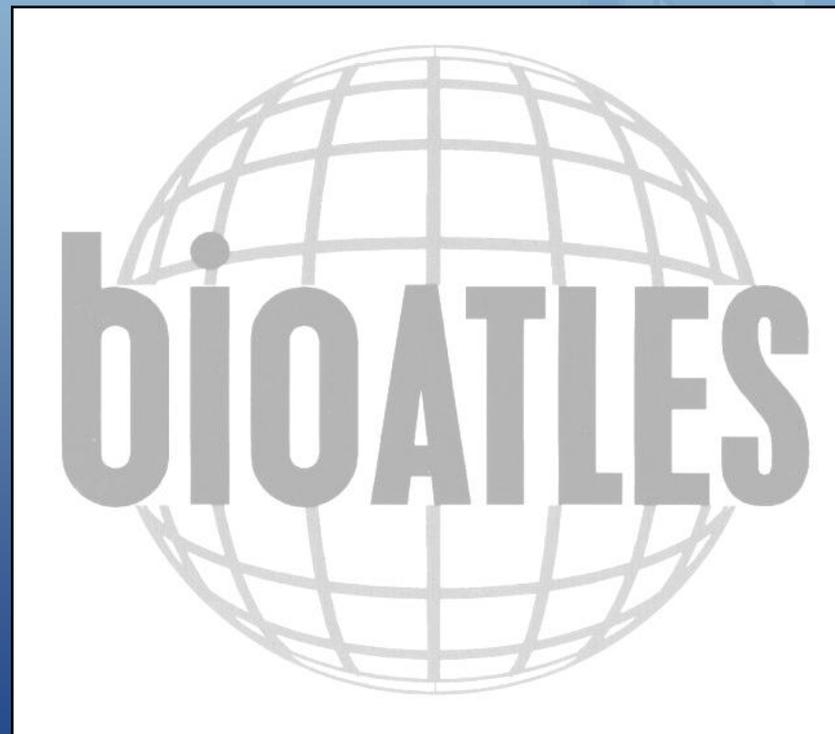
FLORA:

- *Pinus pinaster*
- *Apium bermejoi*

FAUNA:

- *Alytes muletensis*
- *Aegypius monachus*
- *Falco eleonora*
- *Falco peregrinus*
- *Gyps fulvus*
- *Aquila pennata*
- *Aquila fasciata*
- *Merops apiaster*
- *Milvus milvus*
- *Neophron percnopterus*
- *Pandion haliaetus*

SÓLO VISIBLES A UNA ESCALA DE 5X5 KM!!!





EL BIOATLES 2.2

EL BIOATLES 2.1:

MEJORAS EN RELACIÓN A LA VERSIÓN ANTERIOR:

- Integración del visor con la herramienta de consulta
- Posibilidad de crear capas en format xml
- Mejora del sistema de búsquedas (sintáxones, nombres comunes, etc.)
- Introducción de citas con precisión métrica (sólo visualizable por el administrador)
- Formulario de introducción de datos por parte de voluntarios
- Multilingüismo
- **ACCESO A METADATOS!**



EL BIOATLES 2.2

EL BIOATLES 2.2:

CARGA MASIVA DE DATOS (.csv)

MODIFICACIÓN ENCABEZADO

CRÉDITOS

GESTIÓN DE ISLOTES

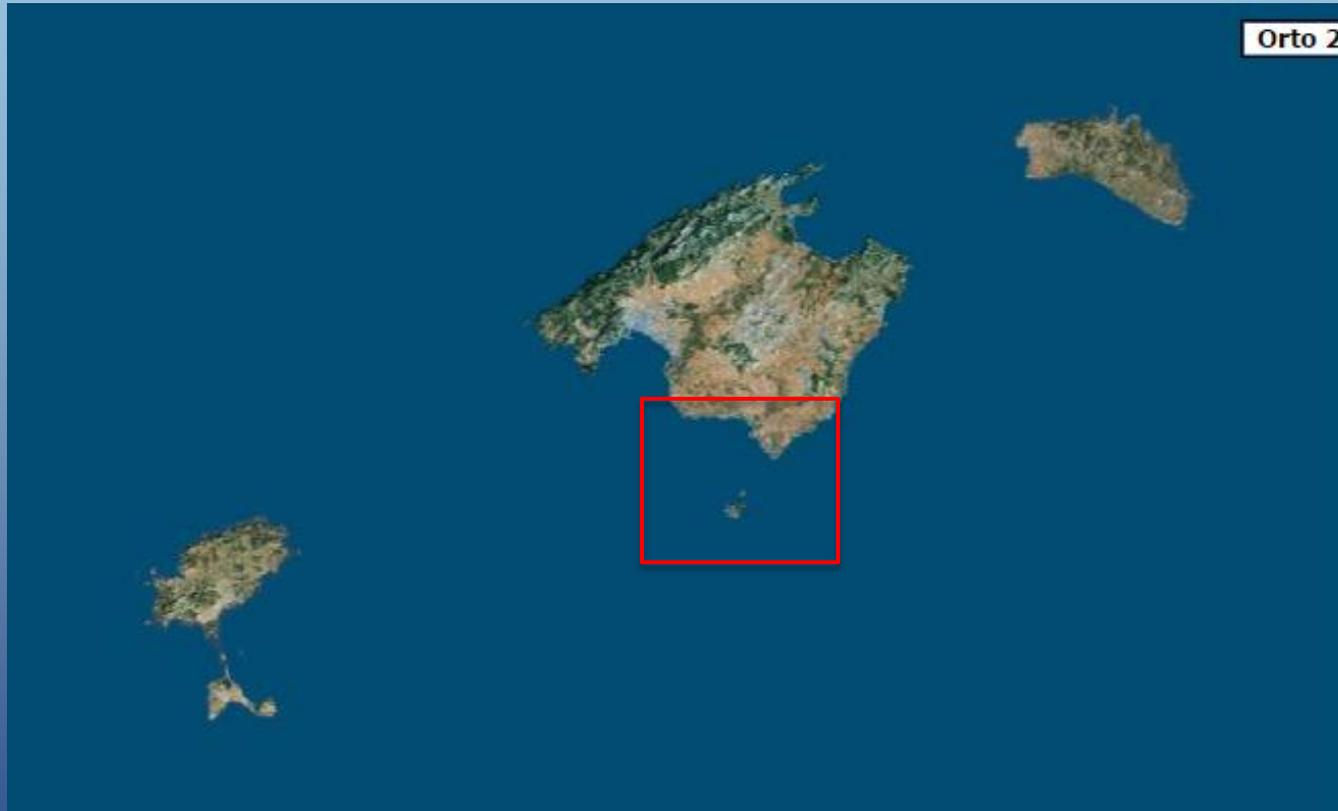


**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

EL BIOATLES 2.2

SERVEI DE PROTECCIÓ D'ESPÈCIES



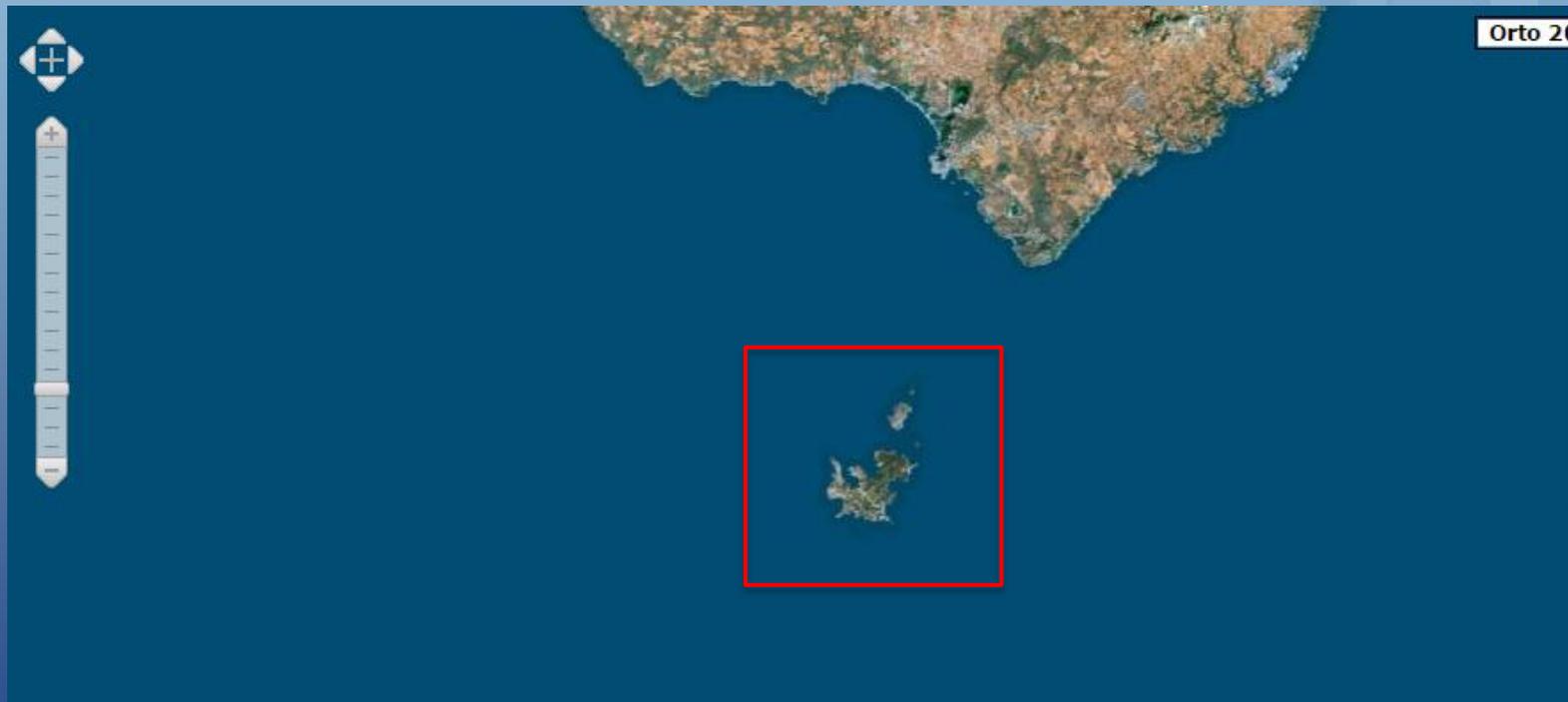


**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

EL BIOATLES 2.2

SERVEI DE PROTECCIÓ D'ESPÈCIES



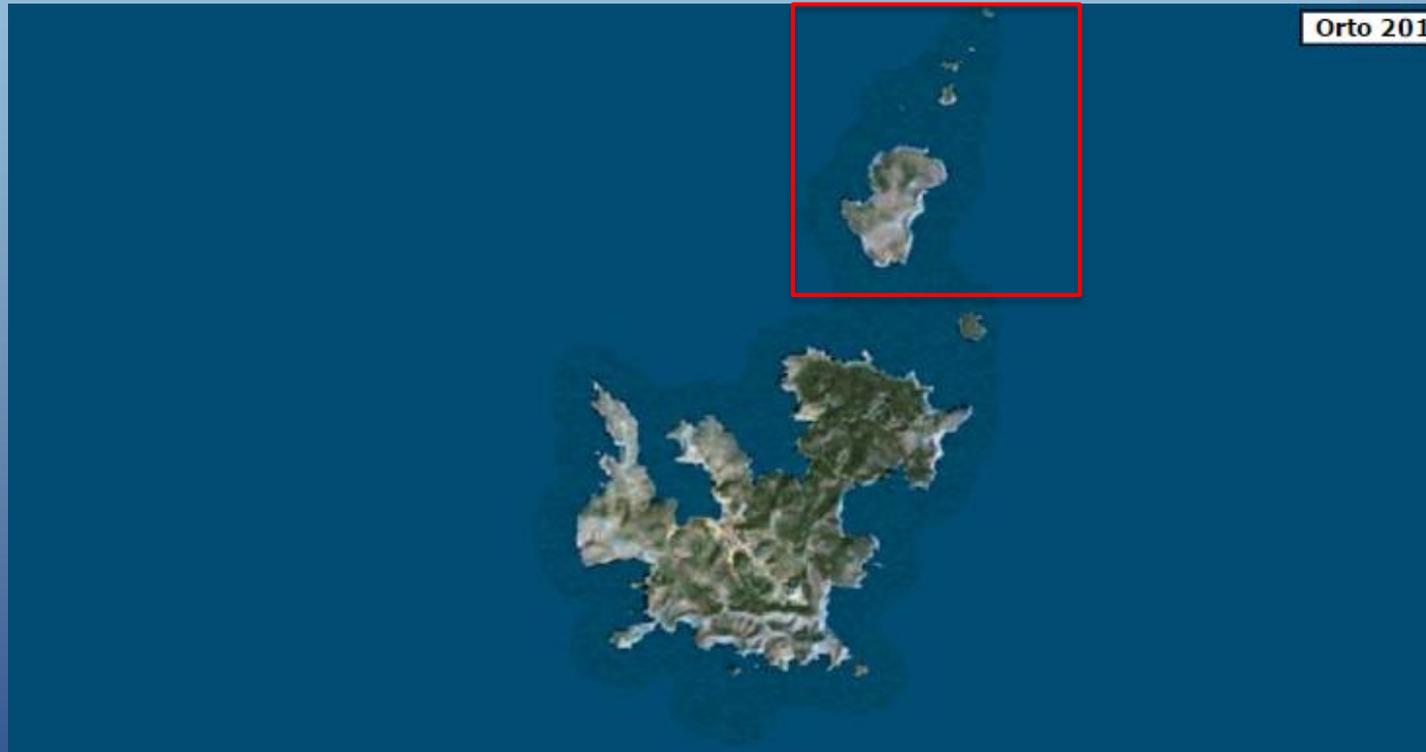


**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

EL BIOATLES 2.2

SERVEI DE PROTECCIÓ D'ESPÈCIES



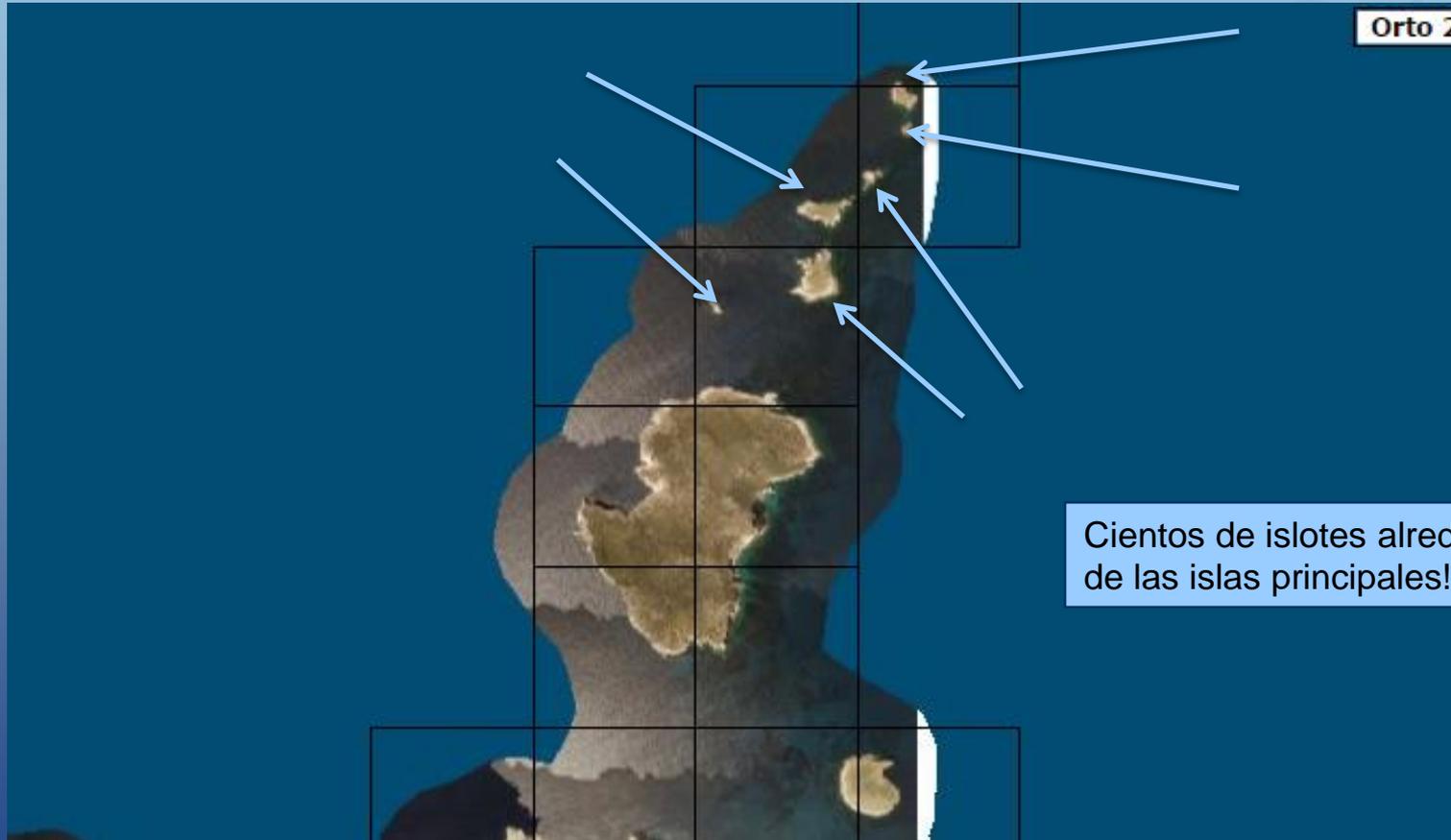


**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

EL BIOATLES 2.2

SERVEI DE PROTECCIÓ D'ESPÈCIES



Cientos de islotes alrededor
de las islas principales!!!



EL BIOATLES 2.2

POSIBLES MEJORAS PARA FUTURAS VERSIONES:

- Integración de información biológica y taxonómica de las especies
- Introducción de imágenes
- Integración en GBIF
- Indicar frecuencia de citas de una especie en una cuadrícula
- Mejorar las herramientas de análisis
- Listados de especies por municipios
- Listados de especies por islas



EL BIOATLES 2.2

<http://bioatles.caib.es>

Ivan Ramos Torrens

E-mail: iramos@dgcapea.caib.es

Teléfono: 971784956



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Gracias por vuestra atención