



## Govern de les Illes Balears

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

### BREVE MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL BIOATLES 2.0:

El Bioatles es el SIG de las especies terrestres de las Baleares. Nos permite generar mapas de distribución de flora y fauna de este territorio.

Podéis acceder desde <http://bioatles.caib.es>

#### Una vez entréis en la web, debéis seguir siguientes pasos:

1. Sobre el mensaje de bienvenida de la directora general, hay una opción que pone **“Distribuir especies”**. Deberéis hacer clic sobre dicha opción. Recordad que no es posible acceder directamente al visor.

Conselleria d'Agricultura, Medi x

bioatles.caib.es/serproesfront/

Hotmail gratuito Opiniones Personalizar vínculos Windows Media Windows Altres adreces d'interès

**Govern de les Illes Balears**

Inici > Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori > Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic > BioAtlas 2.0

**BIOATLES** **BIOATLES** **BIOATLES** **BIOATLES** **BIOATLES**

**Distribución d'especies**

**EL BIOATLES:**

El projecte Bioatles nasqué l'any 2004, com una iniciativa de la Conselleria de Medi Ambient per agrupar en un mateix format tota la informació existent sobre la distribució de les espècies a les Balears. Totes les dades es trobaven disperses per articles científics, llibres, documents administratius, etc., la qual cosa suposava en moltes ocasions la pèrdua d'informació, de temps i la multiplicació d'esforços.

En una època digital com la que estem vivint, és evident que la plataforma ideal per dur a terme aquest ambiciós projecte havia de ser una eina informàtica, i la que es va considerar més adient fou un SIG (Sistema d'Informació Geogràfica).

Un SIG és una aplicació que integra una base de dades, on estan emmagatzemades les dades, amb unes capes cartogràfiques, de manera que la informació continguda a la base es pot visualitzar a un mapa.

El Bioatles és el SIG de les espècies de Balears, i permet obtenir informació extensa i amb un elevat grau de precisió sobre la distribució dels organismes. A hores d'ara, el projecte ha assolit un nombre prou elevat de registres, que ens permet mirar endavant amb il·lusió pel que ha de venir i cap a darrera amb orgull per la feina desenvolupada. Però és molt el que ens queda per fer.

La nostra intenció és que el Bioatles sigui una eina dinàmica, en constant evolució per poder assolir les necessitats de gestió i conservació de la natura de les Illes Balears que vagin apareixent amb el temps.

Durant aquests anys, hem rebut importants col·laboracions de diferents persones i institucions que, amb les seves aportacions altruïstes, han fet madurar el Bioatles, una eina que ha de ser útil per a tots. Per això desitjам que, aquesta versió on-line, serveixi per donar un renovat impuls a un projecte que és de tots i per a tots.

També vull expressar el meu agraïment a la Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació, el suport de la qual ha estat de gran importància per treure endavant el projecte.

Neus Lliteras Reche,  
Directora general de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic


© Govern de les Illes Balears Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic C/ Gremi Corredors, 10 - Polígon Son Rossinyol 07009 Palma  
Telèfon 971 17 66 66 - Fax 971 17 66 79 - Correu electrònic

Mapa Web



## Govern de les Illes Balears


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

2. Seguidamente, si conocéis las coordenadas UTM concretas que queréis visualizar, tenéis que marcar **“Filtra por cuadrícula”** y, a continuación, introducirlas. Clicad sobre el icono de 1x1 y se abrirá una nueva ventana. Haciendo clic sobre el icono de las Islas Baleares  se abrirá el visor, con una cuadrícula marcada en rojo.

mbient i Territori. Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic - BioAtlas 2.0 - Google Chrome  
/jas.do?seccion=distribEspecies

GOVERN DE LES ILLES BALEARS  
Inici > Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori > Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic > BioAtlas 2.0




Distribució d'espècies

DISTRIBUCIÓ D'ESPÈCIES  Netejar

Filtrar per Graella

Grup: Selecciona      Família: Selecciona      Espècie: Selecciona

O cerca per tàxon, sintàxon o nom comú:

 Cerca 1x1       Cerca 5x5       Cerca 10x10

3. Si lo que queréis es generar el **mapa de distribución de una especie**, lo podéis hacer desde la página de inicio (imagen anterior). Si sabéis el nombre científico, simplemente lo podéis seleccionar desde el desplegable del campo de la derecha (flecha verde). En función del navegador que utilicéis, tendréis que esperar unos segundos a que se carguen los otros dos campos (grupo y familia) y, a continuación, seleccionad la escala a la cual queréis que se visualicen (1x1, 5x5 o 10x10) (flechas amarillas).



## Govern de les Illes Balears

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

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic - BioAtlas 2.0 - Google Chrome  
bioatles.cab.es/serproesfront/cuadrículas.do?seccion=distribEspecies

Govern de les Illes Balears

Inici > Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori > Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic > BioAtlas 2.0

Distribució d'espècies

DISTRIBUCIÓ D'ESPÈCIES

Netejar

Filtrar per Graella

Grup: Selecciona      Família: Selecciona      Espècie: Selecciona

O cerca per tàxon, sintaxon o nom comú:

Cerca 1x1      Cerca 5x5

- Selecciona
- Abromus palaui
- Abrostola tripartita
- Abutilon theophrasti
- Acacia dealbata
- Acacia negundo
- Acacia saligna
- Acalles aubei
- Acalles moraguesi
- Acanthinula aculeata
- Acanthocreas balearica
- Acanthocyclops vernalis
- Acanthocyclops viridis viridis
- Acanthus mollis
- Acarospora cervina
- Acarospora microcarpa
- Acarospora reagens
- Acarospora umbilicata
- Acaulon triquetrum
- Acer granatense

#### 4. Se abrirá una nueva ventana.

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic - BioAtlas 2.0 - Google Chrome  
cuadrículas.do

Govern de les Illes Balears

Inici > Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori > Direcció General de Medi Natural, Educatió Ambiental i Canvi Climàtic > BioAtlas 2.0

Distribució d'espècies

Codi Cuadrícula 1x1 = 7511 \_ NIVEL Segur  
Codi Cuadrícula 1x1 = 9525 \_ NIVEL Segur

Los códigos hacen referencia a las cuadrículas donde se encuentra la especie. Si NO aparecen códigos, quiere decir que la especie no tiene ningún registro en la base de datos. Es necesario recordar que hay unas pocas especies que no permiten la visualización a 1x1 km por motivos de conservación (*Apium bermejoi*, *Pinus pinaster*, *Falco peregrinus*, *Falco leonora*, *Aegyptius monachus*, *Milvus milvus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion*



## Govern de les Illes Balears

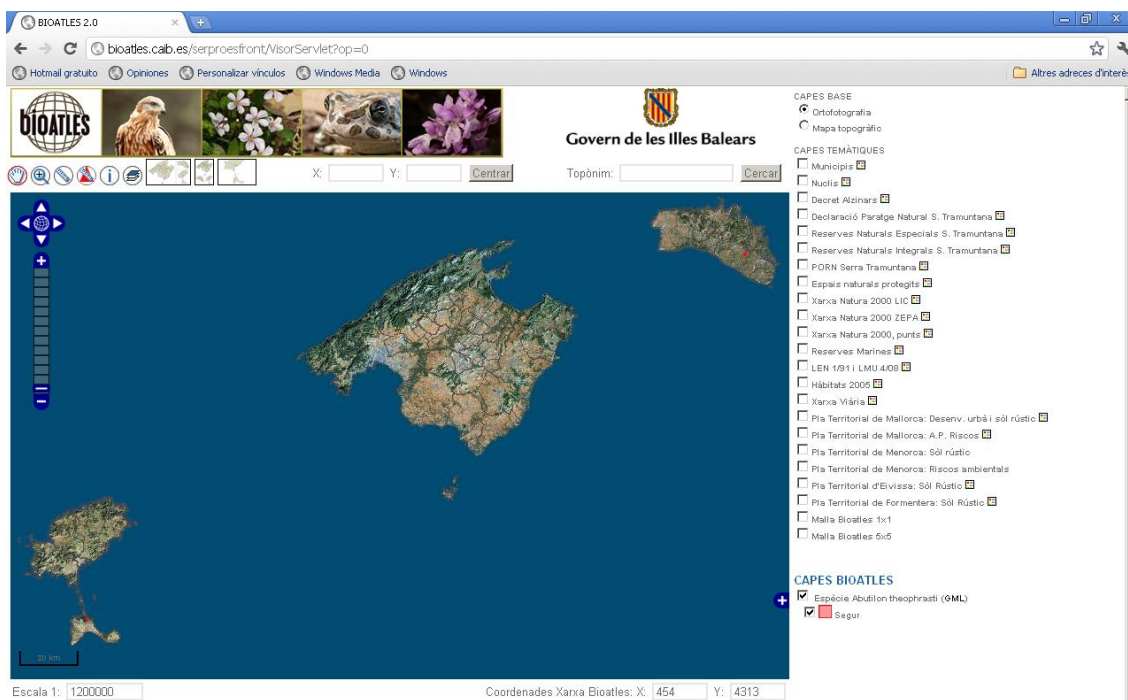
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educatió Ambiental i Canvi Climàtic

*haliaetus* y *Alytes muletensis*), y no aparecerá ningún código. Sí que se pueden ver a 5x5 i 10x10.

En la imagen de arriba, es necesario hacer clic sobre el icono de las Islas Baleares, que aparece justo bajo todo el listado de los códigos de las cuadrículas.



### 5. Se abrirá el visor.



En rojo aparecen las cuadrículas con presencia de la especie.

- Otra opción es realizar la búsqueda de la especie por nombre común (en lugar de por nombre científico). En este caso, hay que rellenar la casilla indicada en la imagen de abajo y seguir los pasos indicados anteriormente (escala 1x1, 5x5 ó 10x10).

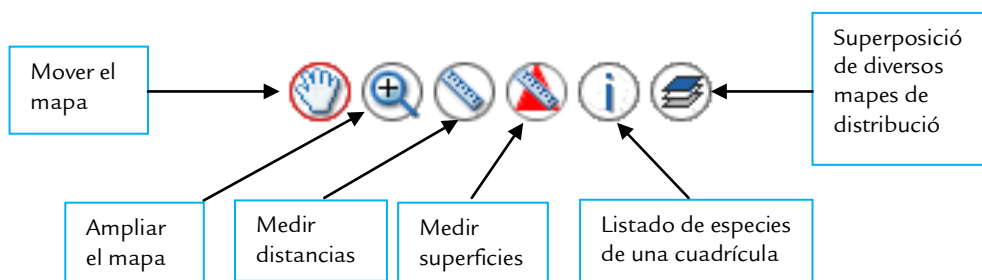


## Govern de les Illes Balears

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

Interfaz de búsqueda de especies con filtros de Grupo, Familia y Especie, un campo de búsqueda y botones de búsqueda de 1x1, 5x5 y 10x10. Una flecha azul apunta al botón 'Cerca 1x1'.

### 7. Opciones del menú:



Haciendo clic sobre esta opción y después sobre una cuadrícula del visor (la podemos seleccionar haciendo clic en el menú de la derecha donde pone “Malla Bioatles 1x1”) se nos abrirá una nueva ventana donde aparecerá un listado de las **especies presentes dentro de esta cuadrícula.**



# Govern de les Illes Balears

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



Govern de les Illes Balears

Inici > Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori > Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic > Bioatles 2.0



Distribució d'espècies

REGISTRES DE LA QUADRICULA 1736 (1x1)



Exportar (.xls)

Codi 1x1 de la quadricula: 1736  
Pos X : 476

Codi 5x5 de la quadricula: 172  
Pos Y : 4396

Codi 10x10 de la quadricula: 17  
Illa: Mallorca

RESULTATS DE LA CERCA

149 elements trobats (mostrant l'1 al 6)

Grup	Família	Taxón (Especie)	Nom comú (Especie)	Catàleg	Amenaçat	Endemís	de registre
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	<i>Aceras anthropophorum</i>	*	No	No	-	Segur
DICOTYLEDONEAE	ASTERACEAE	<i>Achillea aseratum</i>	Agerat, Ale de bou	No	No	-	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	POACEAE	<i>Aegilops geniculata</i>	Traiguera, Blat de cama vermella, Blat de perdu, Blat del diable, Civadeta, Blat bord	No	No	-	Segur
DICOTYLEDONEAE	ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>wilkomii</i>	Lleganyova, Calabrutx, Pa de porc	No	No	-	Segur
DICOTYLEDONEAE	LAMIACEAE	<i>Ajuga reptans</i>	Esquiva peluda, Iva, Ivetà, Iva moscada, Almescat	No	No	-	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	LILIACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i>	All de serp, Porràdel, All porro, All porrer	No	No	-	Segur

fauna flora fungi habitat

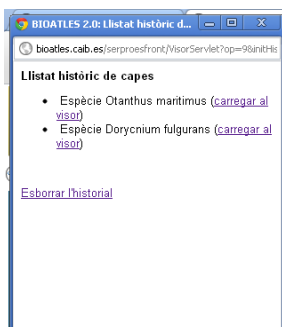
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... 25 >>

Con esta opción podéis descargar en formato excel el conjunto de las especies de la cuadrícula

Aquí podéis ir pasando las diferentes páginas para ver todas las especies presentes



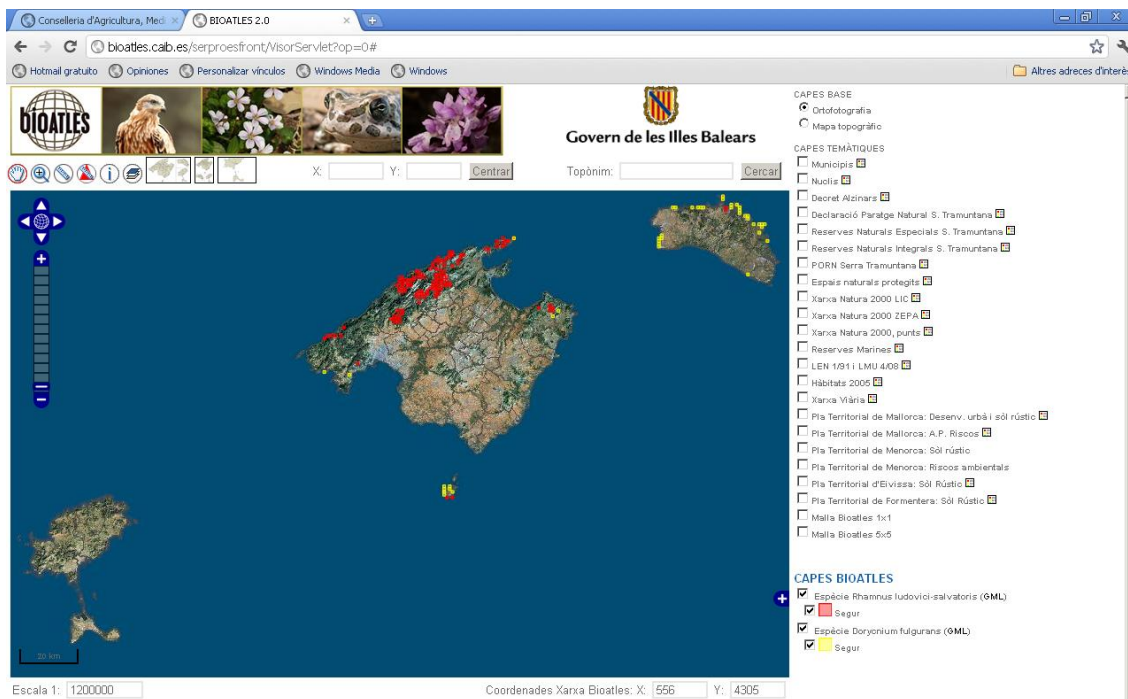
Haciendo clic sobre esta opción del menú, podemos **cargar diversas capas de distribución** de especies que hayamos realizado durante la sesión. Simplemente, es necesario seleccionar la capa que queremos superponer a la que tenemos actualmente, haciendo clic sobre “cargar en el visor”. Ha de ser una capa que hayamos cargado previamente.



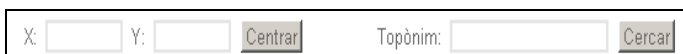


## Govern de les Illes Balears

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



Las especies aparecen en colores diferentes, y las cuadrículas donde confluyen, con colores intermedios. En el caso de la imagen, sería el color naranja.



La opción de “centrar” sirve para introducir las coordenadas UTM y que, de esta manera, nos quede centrada en el visor.

También existe, al lado, un **buscador de topónimos**. Cuando introducimos el nombre (o parte de el) y hacemos clic en “buscar”, bajo el visor nos salen los nombres encontrados. Simplemente hemos de hacer clic sobre el que nos interese y nos aparecerá centrado en el visor.

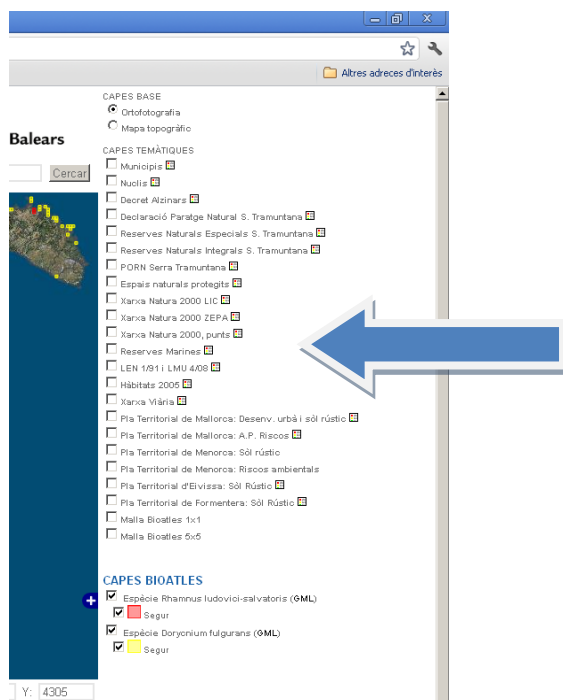
8. En el menú de la derecha del visor podéis seleccionar la/las capa/as cartográficas temáticas que queráis visualizar (espacios protegidos,



## Govern de les Illes Balears

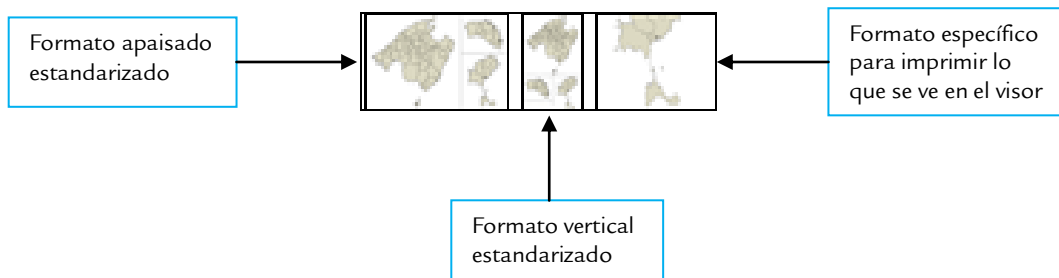
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

encinares, carreteras, etc.) para complementar el mapa de distribución.  
También nos permite ver el mapa topográfico y la ortofoto.



### 9. La impresión:

Para imprimir los mapas generados con el visor, hay que ir a la opción correspondiente del menú del visor.



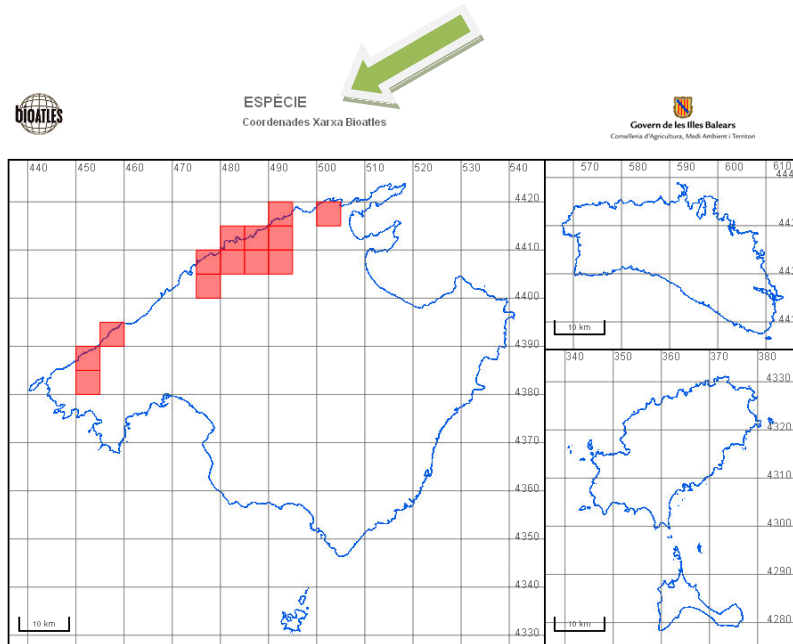
Haciendo clic en cualquiera de las opciones, se nos generará el mapa en una nueva pestaña/ventana.





## Govern de les Illes Balears

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



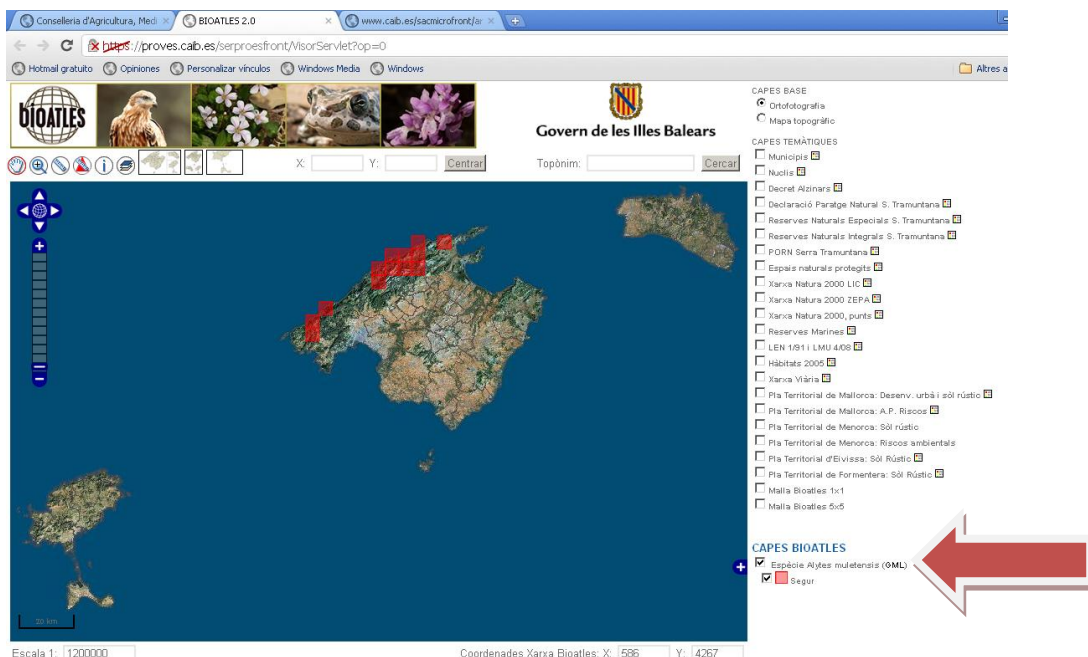
Si hacemos clic sobre el punto marcado con la flecha, podremos escribir el nombre de la especie y cualquier otra información que consideremos de interés. Y, a continuación, simplemente imprimir (archivo → Imprimir, o Control + P).



## Govern de les Illes Balears

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

### 10. Servidores de mapas web (WMS):



Una funcionalidad muy importante es que la capa puede ser exportada en versión GML (en el lugar indicado por la flecha) y visualizada en cualquier servidor de mapas web, por ejemplo los disponibles en la IDEIB.