

# LA MEJORA DE LA INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN CATALUÑA EN EL MARCO DEL OBSERVATORIO DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD. ALGUNOS EJEMPLOS PRÁCTICOS

**PAU SAINZ DE LA MAZA** [PSAINZ@GENCAT.CAT](mailto:PSAINZ@GENCAT.CAT)  
**MARTÍ FRANCH** [MARTIFRANCH@GENCAT.CAT](mailto:MARTIFRANCH@GENCAT.CAT)  
**DAVID MARTÍ** [D.MARTI@CREAF.UAB.CAT](mailto:D.MARTI@CREAF.UAB.CAT)

*Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales 2023  
Madrid noviembre 2023*

 Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**  
**DIRECCIÓ GENERAL DE  
POLÍTiques AMBIENTALS  
I MEDI NATURAL**

 | OBSERVATORI DEL PATRIMONI  
NATURAL I LA BIODIVERSITAT



## Temas a tratar en esta charla

- **El Observatorio como comunidad de encuentro ciencia-administración.**
- **La mejora de la información. Proyectos nuevos y no tan nuevos.**
- **Un proyecto para la mejora del seguimiento del patrimonio natural.**
- **La mejora de la información de distribución.**
- **La mejora de la información sobre presiones y amenazas, cartografía y sensibilidad de las especies y hábitats.**
- **El SINATCAT. Una herramienta para organizar la información.**

# El Observatorio del patrimonio natural y la biodiversidad: una realidad

El Observatorio se aprobó el pasado mes de marzo por el Decreto 37/2023 de 7 de marzo.

Consta de una oficina técnica conformada por el Departamento, el CREA y el CTFC y un fórum con **23 instituciones** (centros de investigación, museos, asociaciones privadas y otras administraciones públicas) como órgano consultivo y de participación de carácter sectorial según la Ley 10/2014.

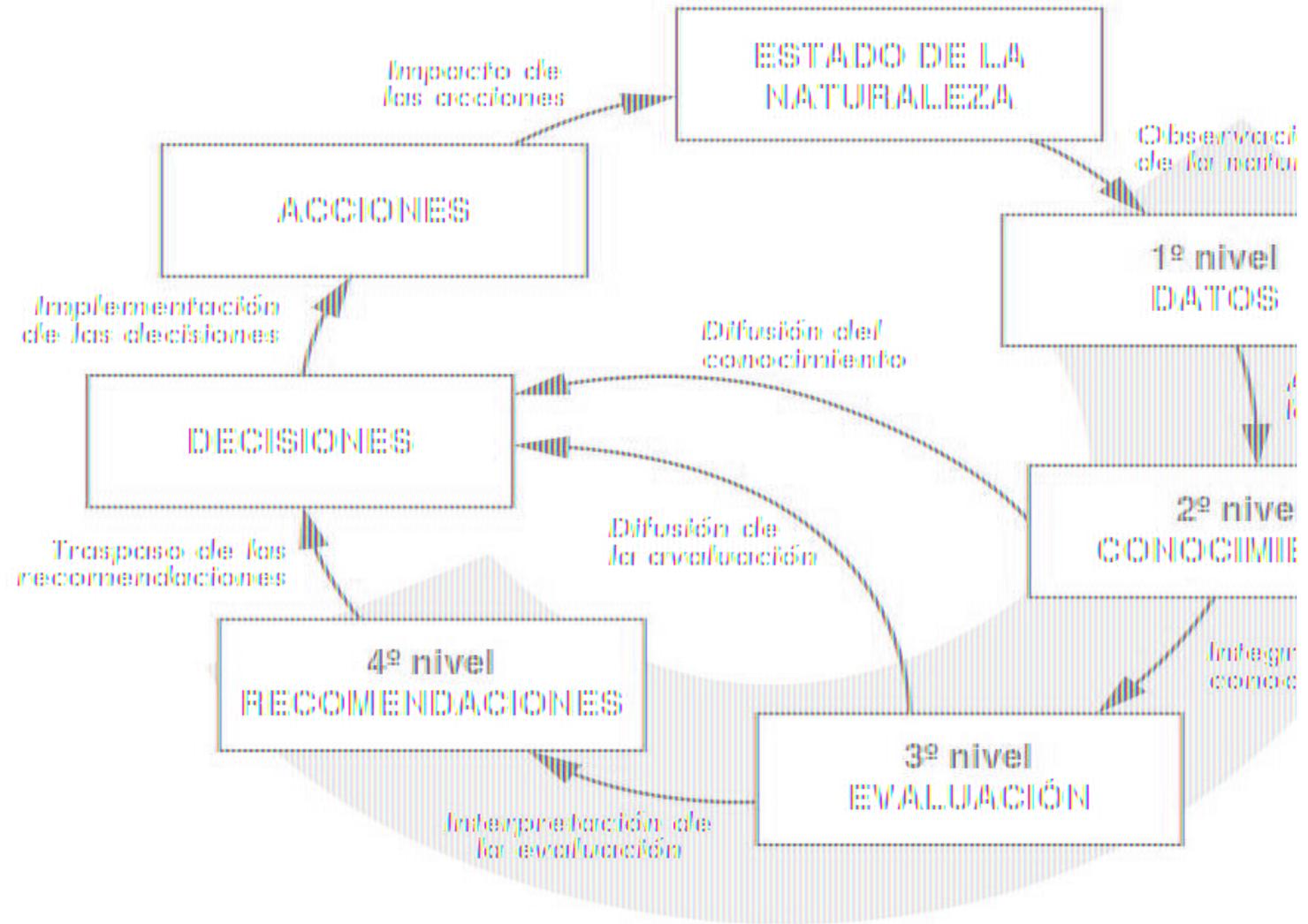


## Objetivos y funciones

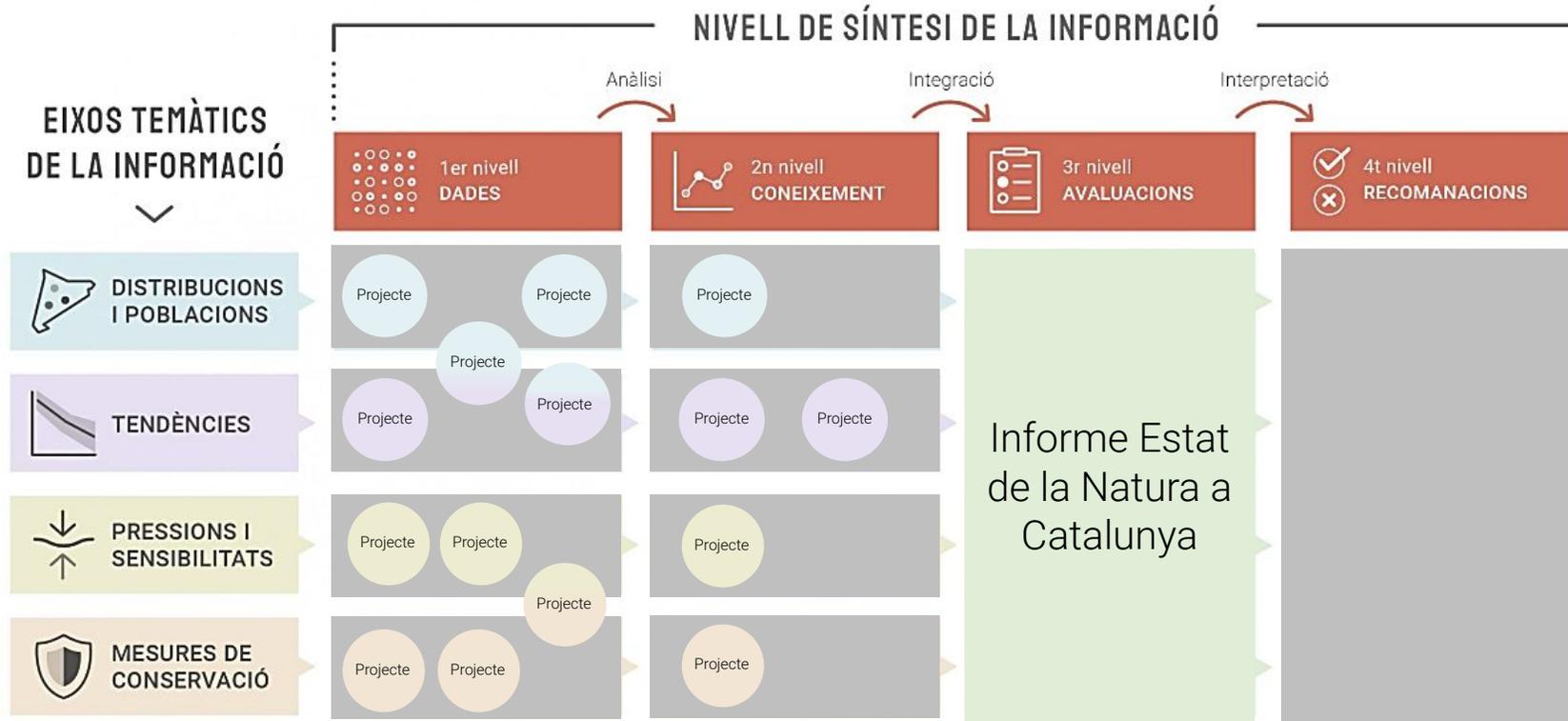
- **Identificar, recopilar, organizar, procesar e integrar** la información existente sobre patrimonio natural procedente de diversas fuentes
- Impulsar iniciativas de **mejora del conocimiento** a partir de la detección de carencias existentes en la información sobre patrimonio natural
- **Evaluar** periódicamente **el estado del patrimonio natural y el grado de cumplimiento** de determinados instrumentos y planes estratégicos de conservación de la naturaleza
- **Transferir la información recopilada** hacia los agentes que gestionan el medio natural y los que toman decisiones y dan respuesta a demandas específicas de información previas a la toma de decisiones
- **Hacer accesible y difundir la información** a los diversos sectores de la sociedad, contribuyendo a aumentar la valoración social del patrimonio natural

## Ámbitos de actuación

La toma de decisiones necesita de información de rigor. En este sentido el Observatorio puede aportar valor desde **4 niveles de síntesis de la información**.



# Proyectos de información nuevos y existentes. La base para una evaluación periódica



# Seguimientos del estado del patrimonio natural y la biodiversidad a lo largo del tiempo



## tendencias

Conocer cómo cambia la distribución y la población **permite detectar las especies o hábitats que están en aumento o en regresión** y plantear acciones para su conservación. La **información del cambio la proporcionan las tendencias temporales.**

### CAMBIOS EN LA ABUNDANCIA

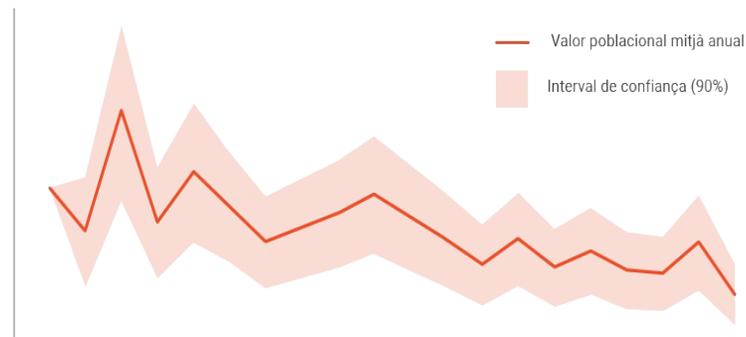
Període: 2002-2021 | Font: SOCC

❯ LA POBLACIÓN HA **DISMINUIDO** UN 54% DESDE 2002



COLLALBA RUBIA

*Oenanthe hispanica*



NO CONOCEMOS BIEN LA TENDENCIA A ESCALA CATALANA EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS



PRADERIES DE POSIDÒNIA

*Posidonia oceanica*

No se dispone de datos suficientes sobre la tendencia que está teniendo su cobertura en los últimos 20 años.

En el PN de CaP de Creus y en el PN del Montgrí, las Islas Medes y el Baix Ter, parece que en estos espacios las praderas de posidonia se encuentran en una situación global de estabilidad

# Seguimientos del estado del patrimonio natural y la biodiversidad a lo largo del tiempo

## Fase I (2023)

Recopilación y estructuración de información de metadatos de **341** seguimientos en Cataluña

Se han priorizado seguimientos de ámbito catalán y en ENP

The screenshot displays the web interface of the Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat. The header includes the organization's name and navigation menus for 'OBSERVATORI', 'FIXOS TEMÀTICS', 'PROJECTES', 'PRODUCTES', and 'BIOFLOWERS'. The main banner reads 'PROJECTE D'INTEGRACIÓ DE SEGUIMENTS DELS ESPAIS NATURALS PROTEGITS' and 'Llistat de projectes de seguiment introduïts'. Below this, there are navigation buttons: 'AFEGIR UN NOU PROJECTE DE SEGUIMENT', 'LLISTA DE PROJECTES DE SEGUIMENT', and 'ADMINISTRACIÓ'. A search and filter section contains several dropdown menus: 'Quins elements es segueixen?', 'Grup taxonòmic', 'Àmbit geogràfic a Catalunya del seguiment', 'Unitat de mostreig', 'Espais naturals de protecció especial on es realitza el seguiment', 'Espais de la xarxa Natura 2000 on es realitza el seguiment', 'Estat de revisió', 'Etiquetes de revisió', 'Grups d'espècies', and 'Grup d'usuaris'. A 'FILTRAR' button is located to the right of these filters. Below the filters, there are tabs for 'Projectes de seguiments', 'Resum per ENPE', and 'Distribució dels seguiments'. The main content area is titled 'ÀMBIT: TOTA CATALUNYA' and features a search bar labeled 'Cerca'. A table lists the monitoring projects with the following columns: 'Títol del seguiment', 'Grup taxonòmic', 'Espècies/Hàbitats/Geo', 'ENPEs/Xarxa Natura', 'Estat de revisió', 'Etiquetes de revisió', and 'Detalls'. The table contains five rows of project data.

Títol del seguiment	Grup taxonòmic	Espècies/Hàbitats/Geo	ENPEs/Xarxa Natura	Estat de revisió	Etiquetes de revisió	Detalls
Catalan Butterfly Monitoring Scheme / Pla de Seguiment de Repalçadors de Catalunya	Invertebrats	122	17   20	Actualitzat per contribució		EDITA LA FITXA <a href="#">E</a> Eliminar <a href="#">E</a>
SISTEMA Biodiversitat ecològica de microinvertebrats (àcars i col·lèmbels)	Invertebrats	Sense etj. o 346	14   13	Actualitzat per contribució		EDITA LA FITXA <a href="#">E</a> Eliminar <a href="#">E</a>
Seguiment de Anurogombius pallipes del Servei de Fauna	Invertebrats	3	Sense Dades	Pendent de completar		EDITA LA FITXA <a href="#">E</a> Eliminar <a href="#">E</a>
Seguiment de Pinna nobilis del Servei de Fauna	Invertebrats	3	3   0	Pendent de completar		EDITA LA FITXA <a href="#">E</a> Eliminar <a href="#">E</a>
Seguiment de tiorines al Cap de Cirús finançat pel Servei de Fauna	Pèl·lids	Sense etj. o 346	3   0	Pendent de completar		EDITA LA FITXA <a href="#">E</a> Eliminar <a href="#">E</a>

# Seguimientos del estado del patrimonio natural y la biodiversidad a lo largo del tiempo

## **Fase II (2024):**

Analizar la información recopilada para responder:

¿Todos los elementos por los que la administración tiene responsabilidad de conservación disponen de seguimiento?

¿Existen elementos que tengan más de un seguimiento?

¿Están coordinados entre ellos?

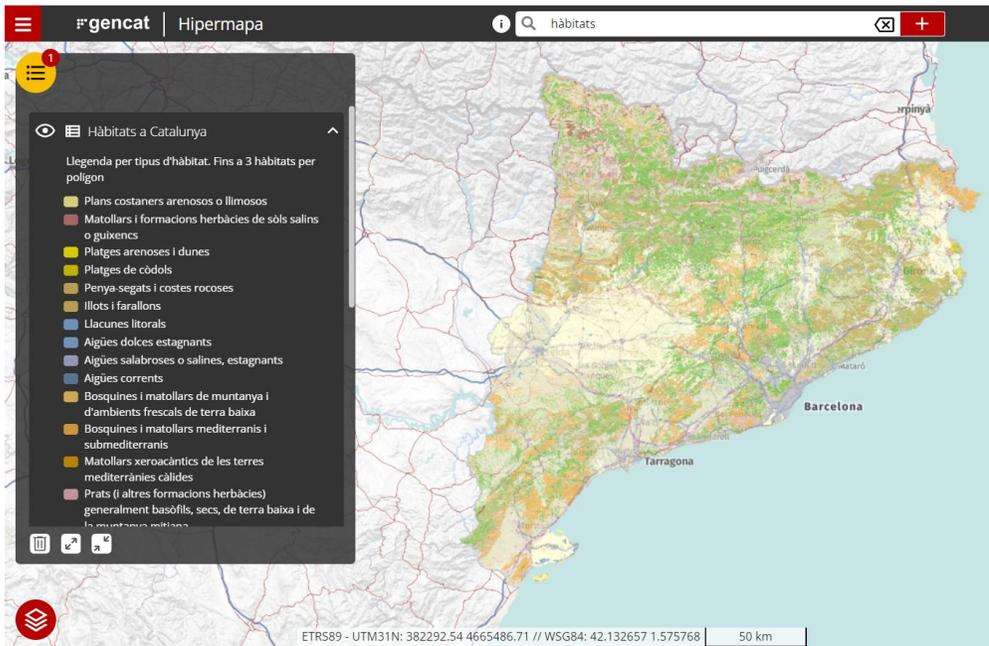
¿Los seguimientos disponibles son representativos del área de distribución del elemento?

¿Los seguimientos disponibles permiten calcular las tendencias de los elementos?

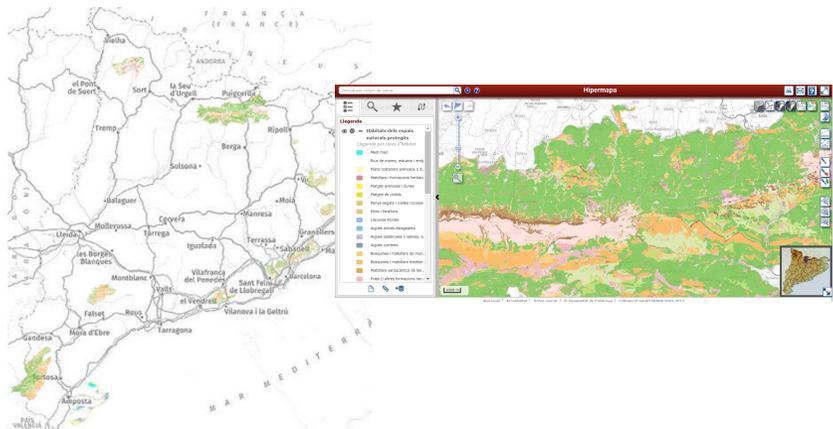
## **Fase III (2025):**

**Propuesta de un programa de seguimiento en los ENP (mínimo) con metodologías acordadas**

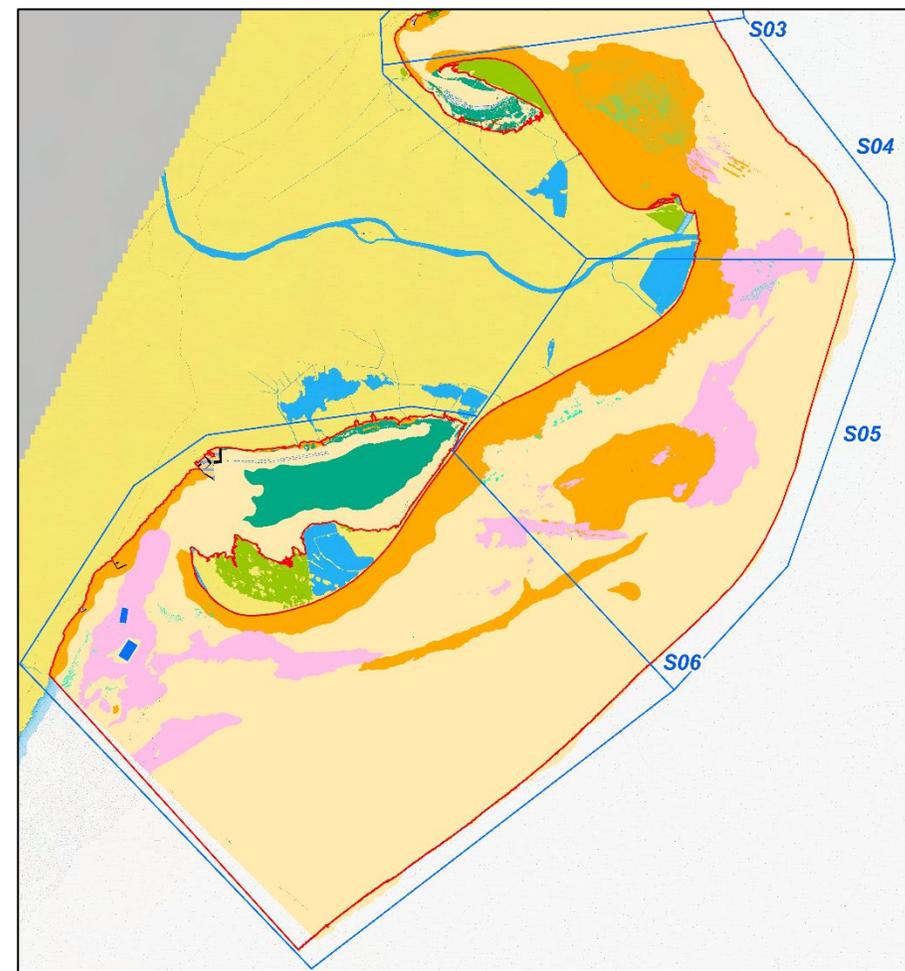
# Proyectos para la mejora de la información de distribución



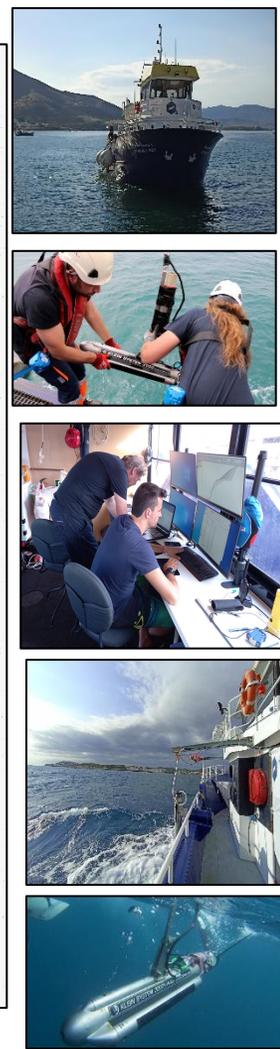
Mapa de habitats terrestres versión 3 e 1:25.000



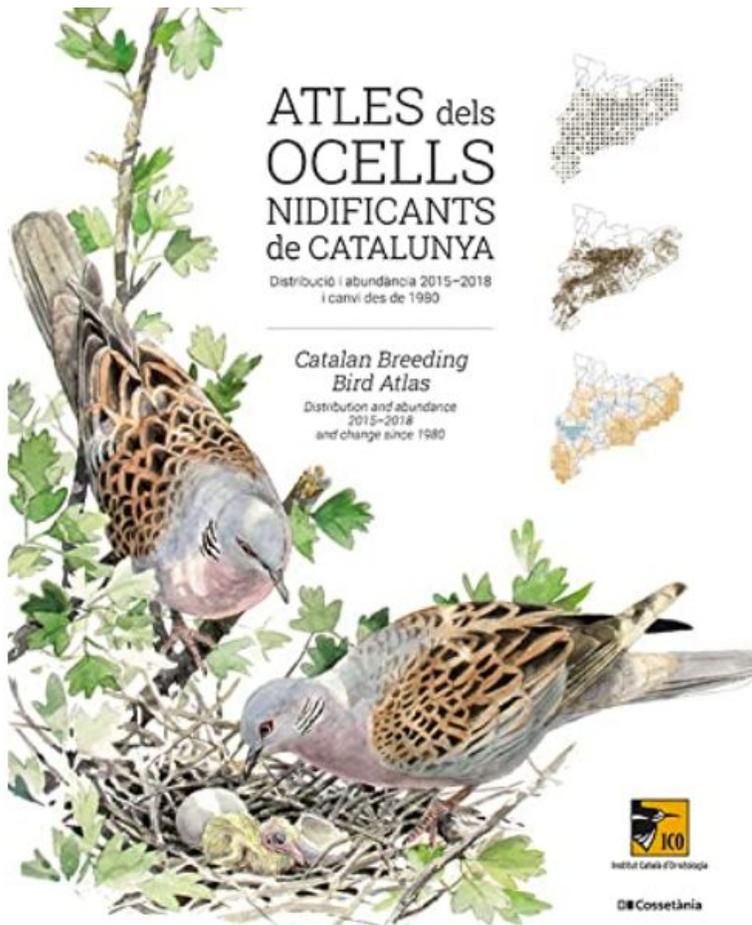
Mapa de habitats terrestres de los ENP e 1:10.000



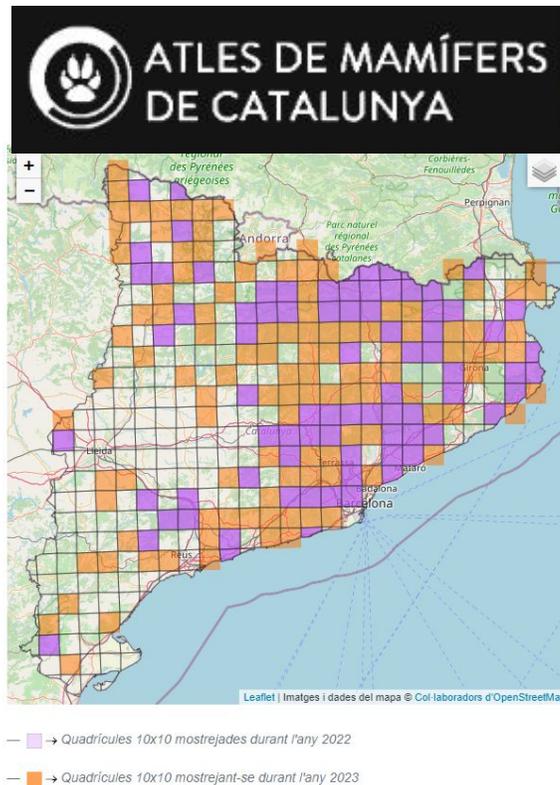
Mapa de habitats marinos (0 a -50 m de profundidad)



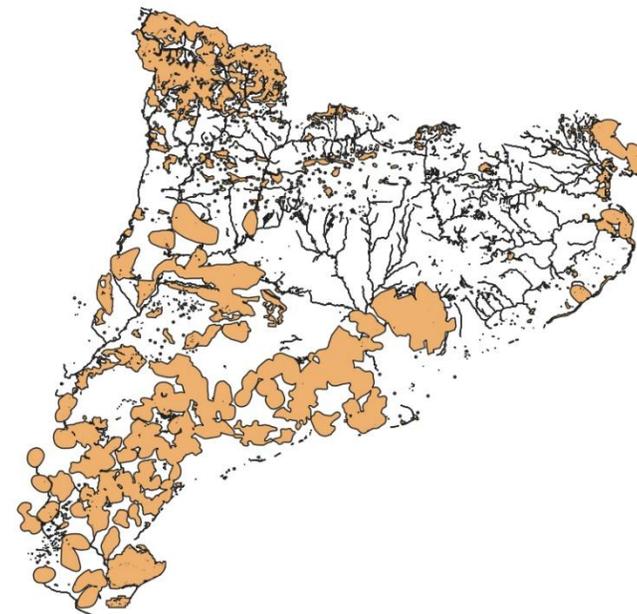
# Proyectos para la mejora de la información de distribución



Atlas de las aves nidificantes v3 (2021)



Atlas de los mamíferos (2022-...)

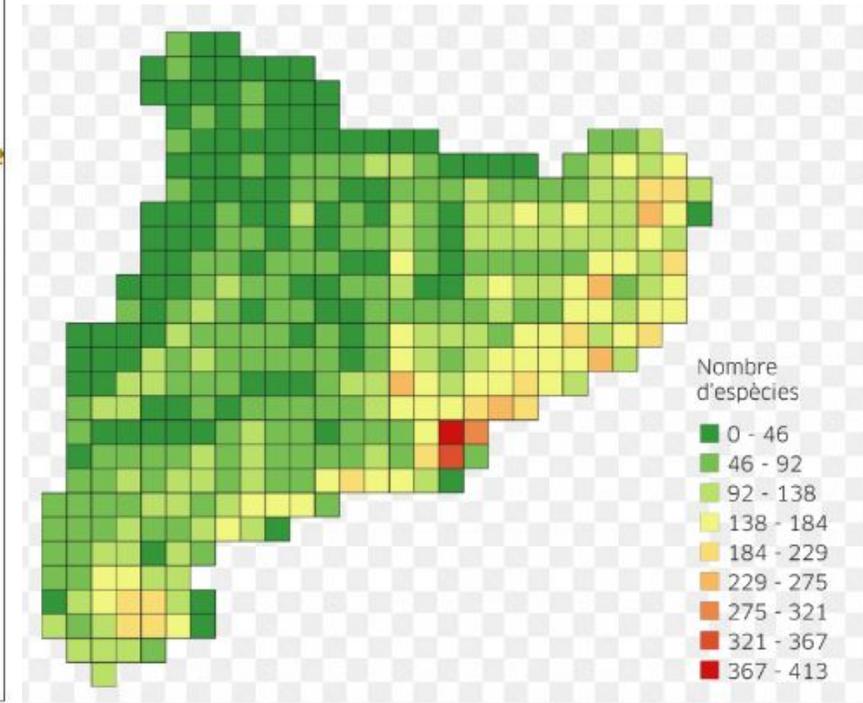
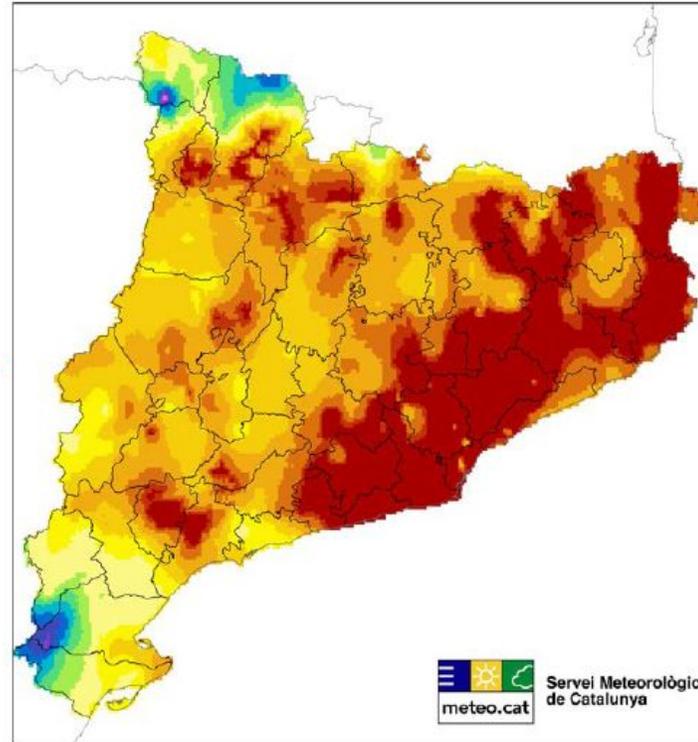
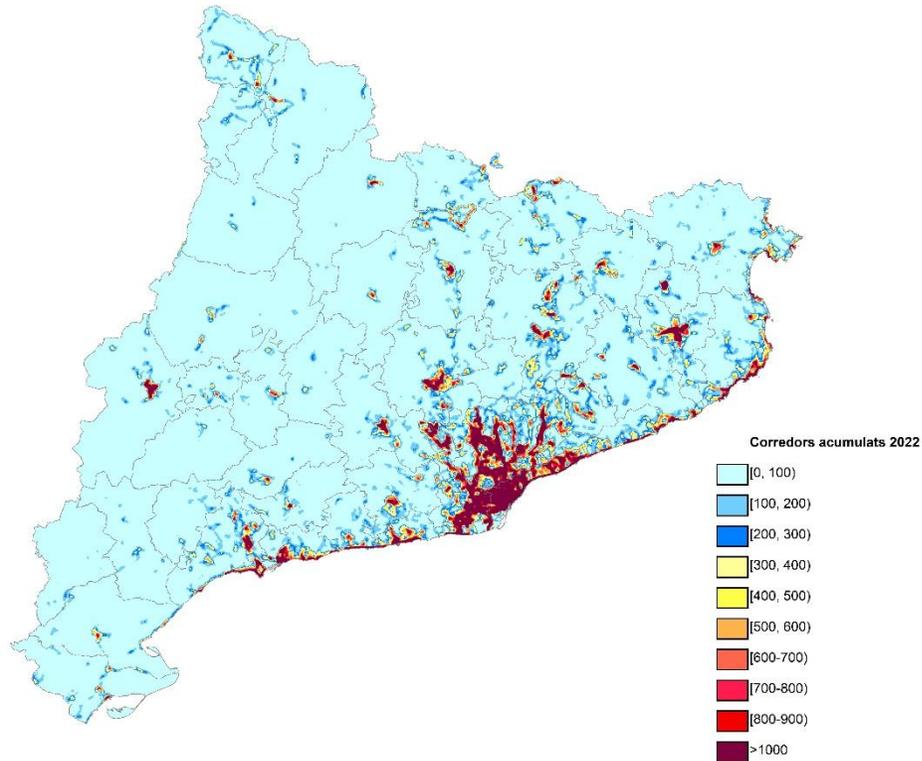


Áreas críticas sp protegidas

# Distribución e intensidad de presiones y amenazas

ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE24

29/10/2023



*Mapas de frecuentación humana*

*Mapas de sequías*

*Mapas de exóticas invasoras*

## El sistema de información de la naturaleza SINATCAT: Objetivos

- Desarrollar el **sistema de información corporativo** de la Agencia de la Naturaleza con diferentes módulos de expedientes, actuaciones y datos propios de la Generalidad que sea nodo de toda la información de hábitats, especies, espacios naturales protegidos, etc. y adaptable en función de las necesidades futuras.
- Establecer un espacio común que asuma la responsabilidad de recoger y permitir la consulta operativa de la **documentación administrativa** en lo que respecta a la biodiversidad y el patrimonio natural, mejorando la eficiencia tanto en lo que se refiere a la intervención administrativa como a las inversiones y actuaciones.
- **Estandarizar los formatos y modelos de los datos** e integrar las fuentes de información que sirvan como base para la redacción de proyectos, informes, estudios y evaluación mediante indicadores, etc.
- Recopilar y habilitar en un espacio común de **consulta de la información** de interés general relacionada con temas de **patrimonio natural y la biodiversidad**, facilitando la accesibilidad a los usuarios y evitando la duplicidad de esfuerzos y recursos.



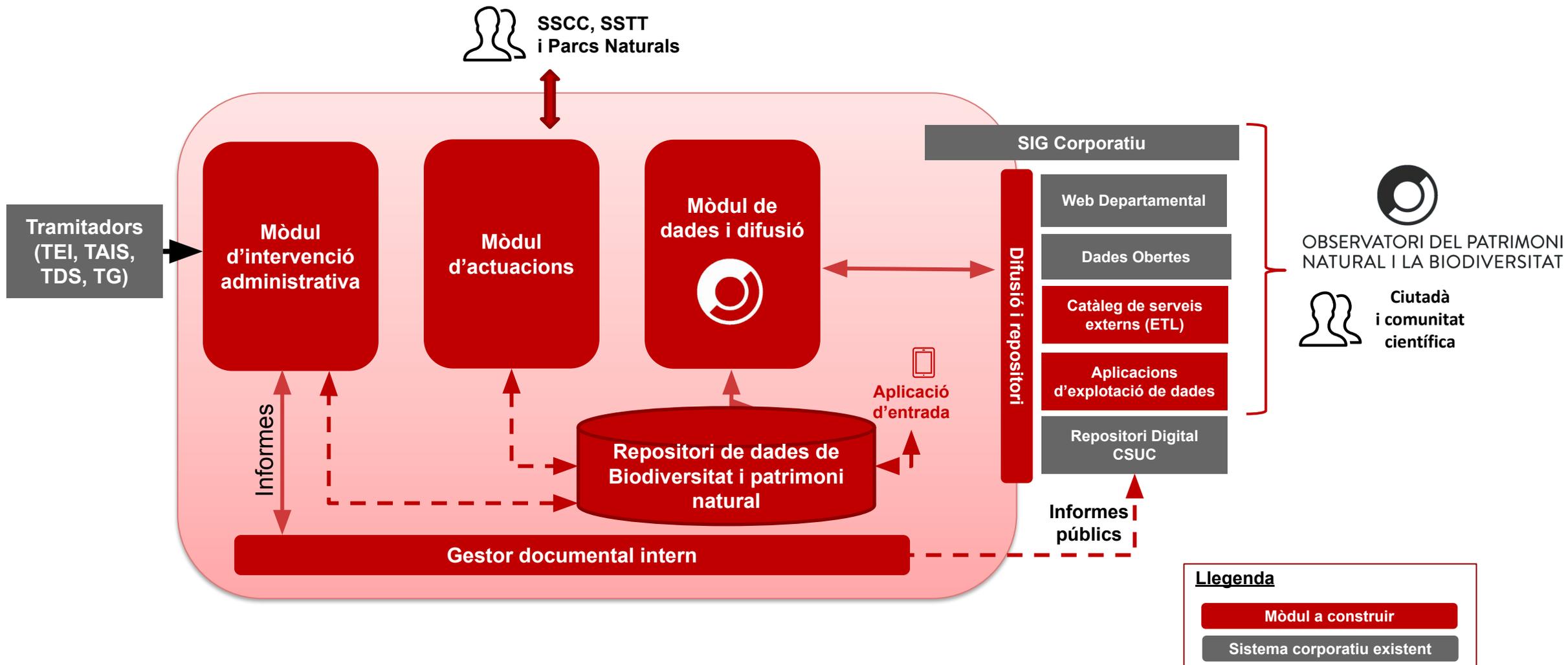
## El sistema de información de la naturaleza SINATCAT: principales módulos

La futura Agencia de la Naturaleza de Cataluña será responsable de la información de la biodiversidad de Cataluña, que es la base para realizar planificaciones ambientales, gestionar los espacios naturales protegidos así como evaluar y actuar sobre la conservación de los hábitats, especies y el patrimonio natural. Estos datos son también compartidos con la comunidad científica y con el ciudadano.

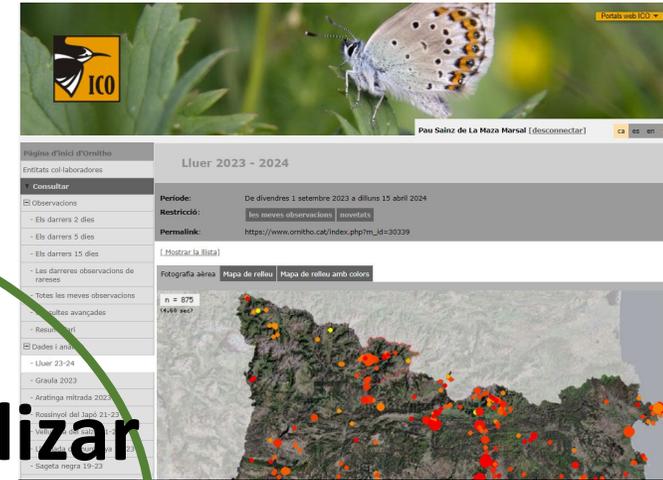
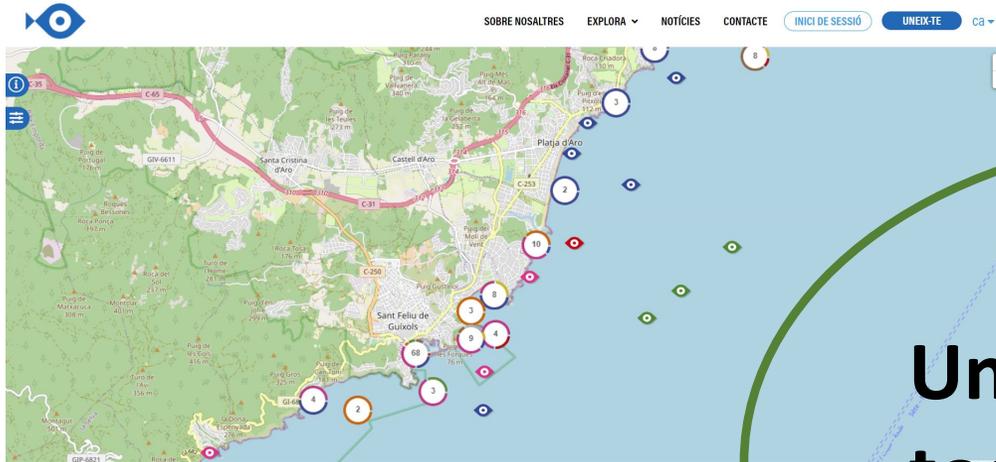
En los últimos años se han hecho esfuerzos para mejorar tanto la gestión de los datos como los procesos operativos, pero no se han abordado de forma global y todavía hay bastantes necesidades no resueltas. En consecuencia, el planteamiento es buscar una solución integral alineada con los objetivos de la Dirección General y el Observatorio.

Las actividades ejecutadas que se vincularán al SINATCAT se pueden categorizar en **tres bloques**:

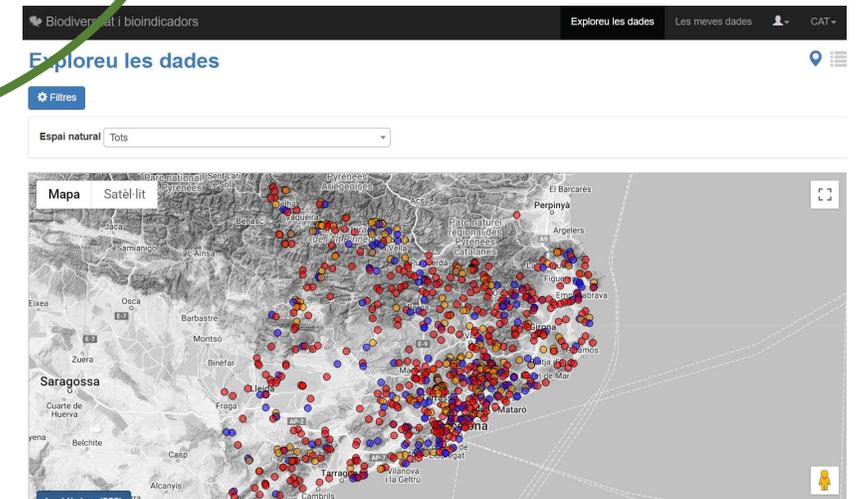
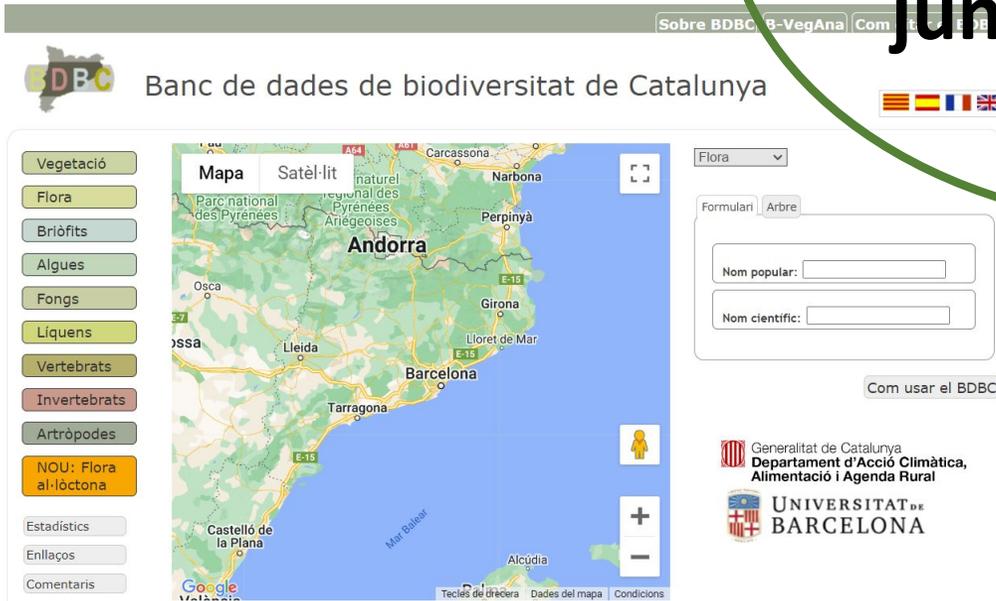




# El nuevo Banco de Datos de la Biodiversidad



Un desafío: visualizar todos los datos juntos...GBIF style



## El nuevo Banco de Datos de la Biodiversidad. ¿A qué tiene que dar respuesta?

Datos que han de ser la base (1er nivel) para la elaboración de mapas de distribución, modelos, etc, para:

- Los informes de aplicación de las Directivas Hábitats y Aves.
- Informe Comisión Europea sobre Especies Exóticas Invasoras.
- Informe sobre la Directiva Marco de las Estrategias Marinas.
- Catálogos flora y fauna amenazada (CAT).
- Evaluación ambiental de planes y proyectos.
- Planificación de los ENP (planes de gestión de Natura 2000)
- Planes de conservación y recuperación de las especies amenazadas.
  
- Para todo esto es necesario disponer de **listados y formatos de datos estandarizados**: listados taxonómicos, información geográfica, de presiones y amenazas, etc, que deben alimentar todo el sistema.

**¡Muchas gracias por  
vuestra atención!**

<https://observatorinatura.cat/>

