

# EUROPABON

Europa Biodiversity Observation Network

EuropaBON: redes de observación de la biodiversidad al servicio de políticas públicas europeas.



This project receives funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101007492.



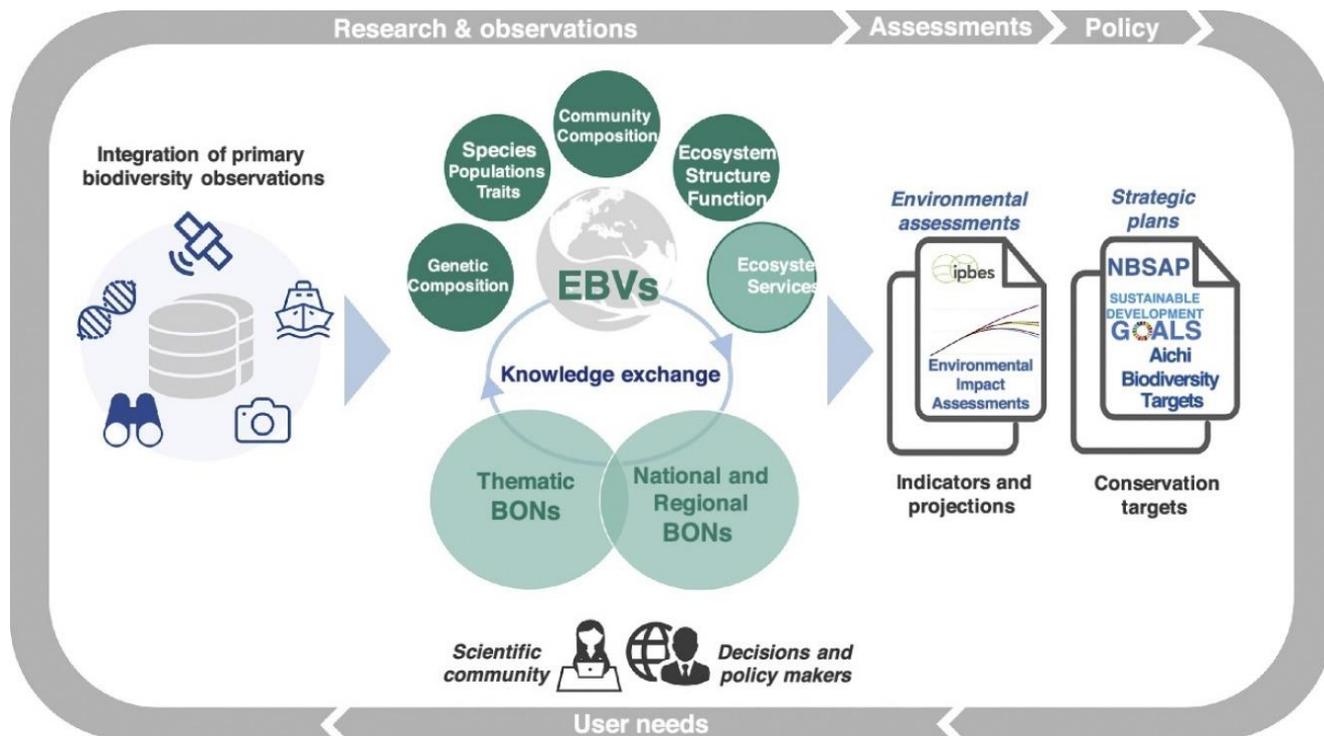
Lluís Brotons

CONAMA, Junio 2021



## Visión

Una **red global de observación de la biodiversidad** que contribuya al desarrollo de políticas ambientales, de conservación de la biodiversidad y de servicios ecosistémicos más eficientes y efectivas (GEOBON).





EU-wide monitoring methods and systems of surveillance for species and habitats of Community interest

A research project funded by the European Union

# BiMAT

## The EuMon integrated Biodiversity Monitoring & Assessment Tool

← BioMAT > Background info > What's covered?

### What's covered?

*BioMAT is an internet-based support tool for biodiversity monitoring developed by the EuMon team. Its primary aim is to provide a coherent and consistent framework for assessing the state and trends in selected components of biodiversity.*

BioMAT provides **background information** about biodiversity monitoring and relevant policies. This includes a glossary of terms and links to policy portals relevant for biodiversity monitoring.

BioMAT allows the creation of overview graphs of the **coverage and characteristics of monitoring schemes in Europe** that match criteria specified by the user, e.g. country, taxonomic group, or launching reason for the monitoring schemes. Both species and habitats are covered. Users can also extract schemes that monitor ANNEX species and habitats of the Habitats and Birds Directives or monitoring schemes that focus on protected sites. Information about volunteer involvement and the characteristics of volunteer based monitoring organisations are included in the overviews. Characteristics of volunteer based monitoring organisations can be created. The created overview graphs can be saved and retrieved as pdf files.

BioMAT describes methods and provides **recommendations for the analysis of species and habitat monitoring data**. This includes the integration of monitoring data or the results obtained from different monitoring schemes. Some of these features are still under construction but should be available end of 2009. Mapping data are currently covered only marginally but we plan to add methods for mapping data in 2010 and 2011 based on results from a new project, **SCALES**.

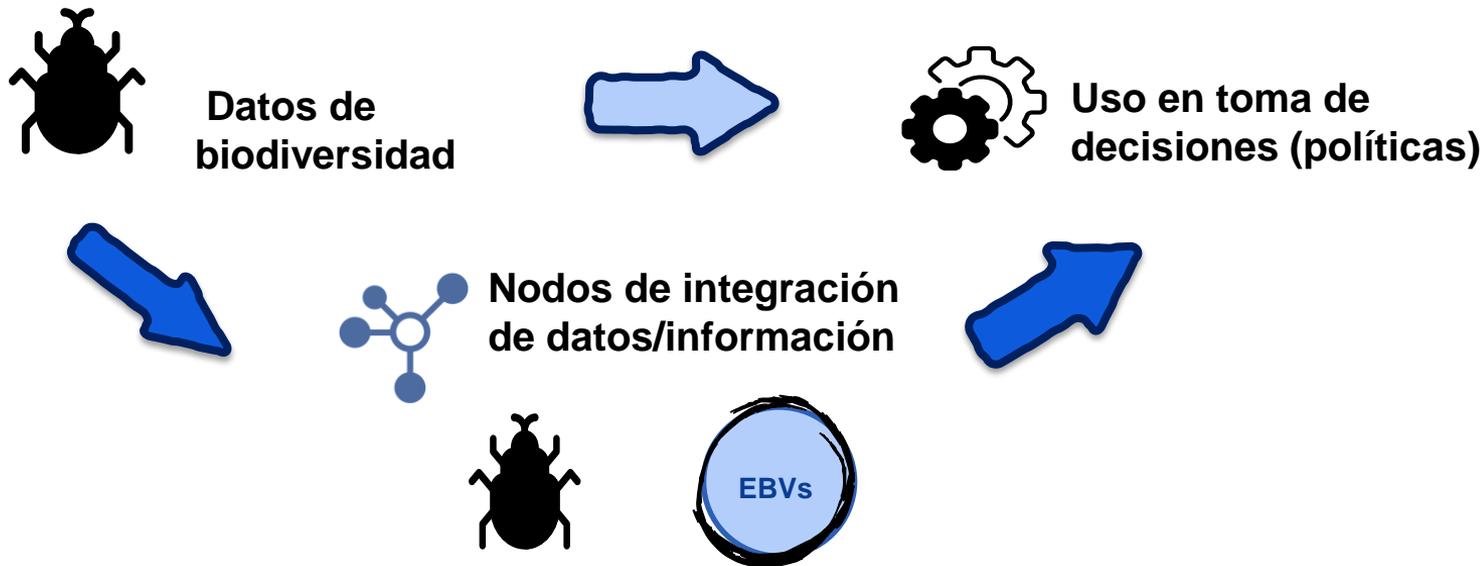


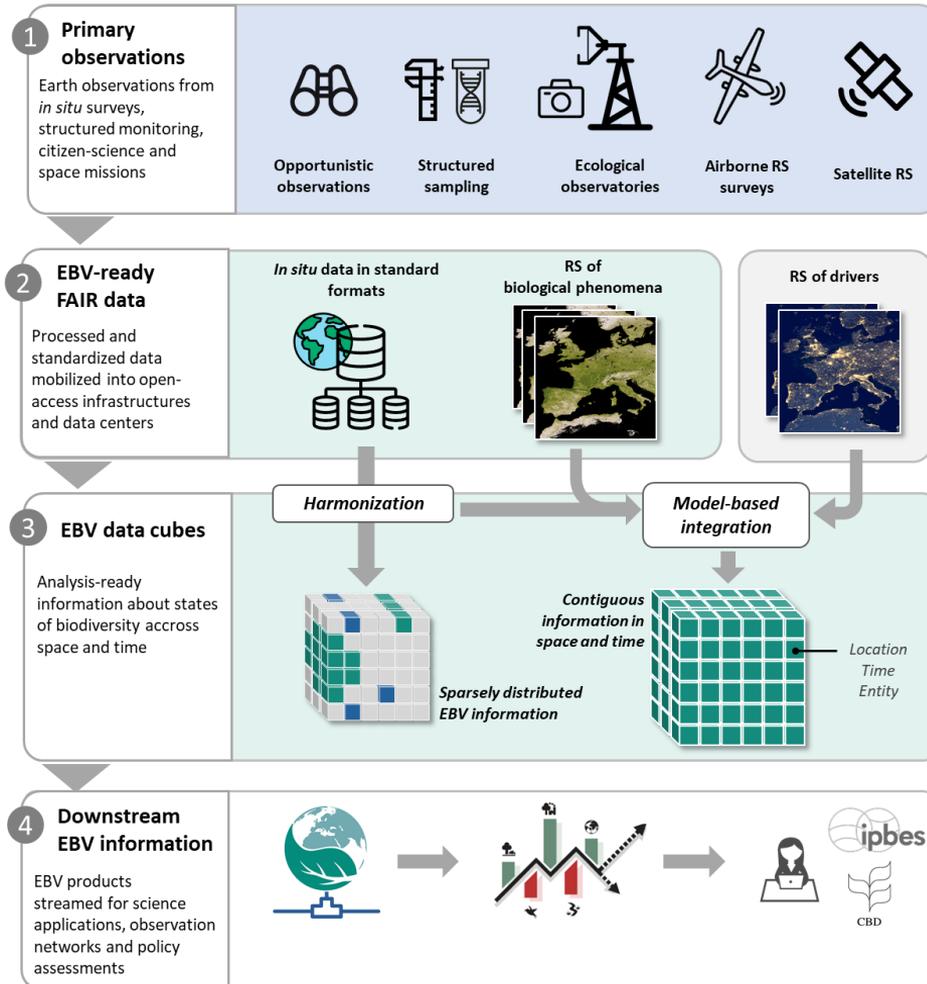
### Additional information on BioMAT

- Basic approach
- Policy relevance
- EuMon database

<http://eumon.ckff.si/biomat>

# Monitoreo de la biodiversidad y flujos de información en políticas ambientales





# Ejemplos de flujos de información entre los datos y las políticas



## Datos de biodiversidad



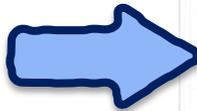
## Nodos de integración de datos/información



## Uso en toma de decisiones (políticas)

- Cuantos intermediarios entre los datos y las decisiones?
- Como són estos nodos de integración de información? (ciencia ciudadana, investigación, ONGs, Administración)
- Que tipo de mecanismos facilitan el uso de la información en biodiversidad y su integración en políticas? Encontramos los nodos a niveles, subnacionales, nacionales, Europeos?
- Quien financia los programas de seguimiento y los nodos de integración? Más...??

# PECBMS: PanEuropean Common Bird Monitoring Scheme



Tendencias de especies  
Indicadores nacionales  
Indicadores supranacionales  
(totas las especies, agricultura, boques).



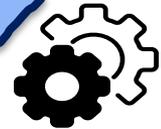
## Datos brutos

- Individuos detectados
- Replicación temporal
- 1980-2020
- Ámplia cobertura espacial



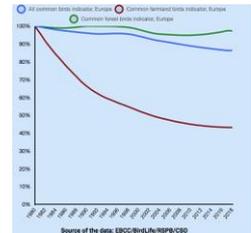
Czech Society for Ornithology

Uso en evaluación políticas Europeas



## POLÍTICAS

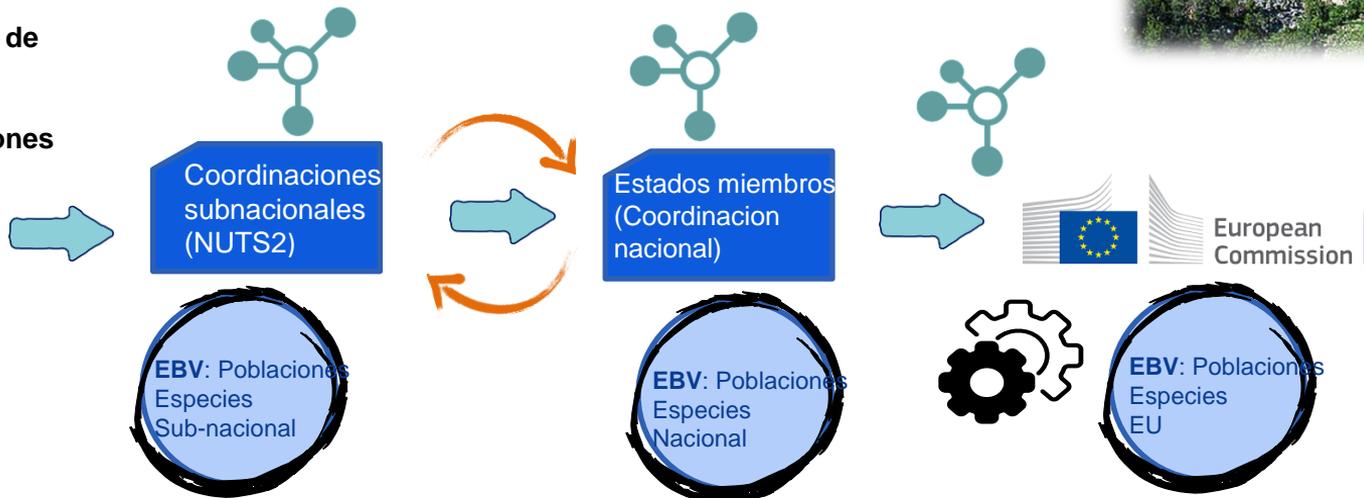
- OECD
- EEA
- LPI
- EU's Sustainable Development



# Reporting directivas Europeas (Aves/Hábitats) (Artículo 17/12)



Programas de muestreo de aves/otras especies hábitats  
Tendencias y distribuciones  
Múltiples agentes involucrados (ONGs, Investigación, Administraciones).



Administraciones

EUROPABON



Directivas (mecanismo legal)

**POLÍTICAS**

## Lecciones de iniciativas previas (GEO BON)

---



La **armonización y la integración de la información existente** sobre monitorización de la biodiversidad es clave.



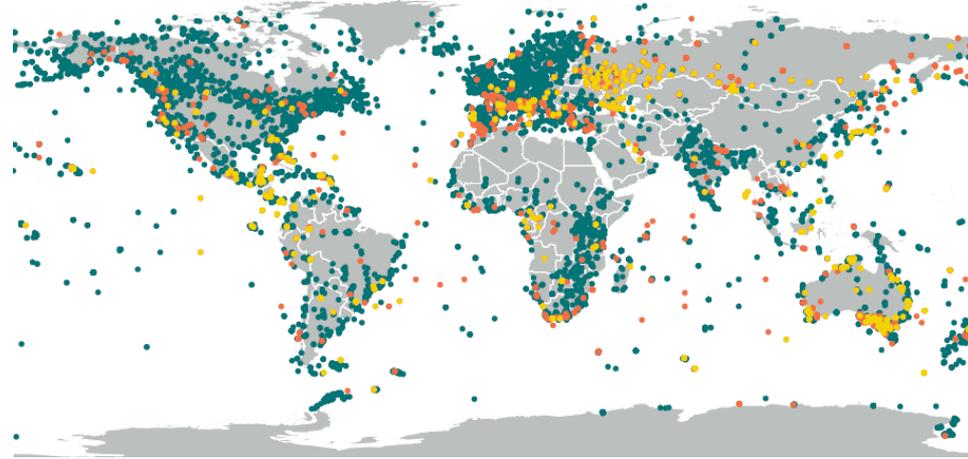
La **implicación temprana de los usuarios** en el diseño de la Redes de Observación de la Biodiversidad es esencial en el desarrollo de sistemas de monitoreo que tengan pretensiones de ser útiles y sostenibles en el tiempo.



La **transparencia, replicabilidad** de los datos y productos obtenidos, así como de los flujos de trabajo necesarios importante para reforzar su credibilidad por parte de los usuarios.

## Por qué EuropaBON?

- *Europa invierte una cantidad sustancial de **recursos** en el monitoreo de la biodiversidad.*
- ***Disponibilidad limitada** de seguimientos de biodiversidad a largo termino, armonizados y espacialmente explícitos.*
- ***Limitaciones** importantes en la implementación y evaluación de políticas relacionadas con la biodiversidad.*

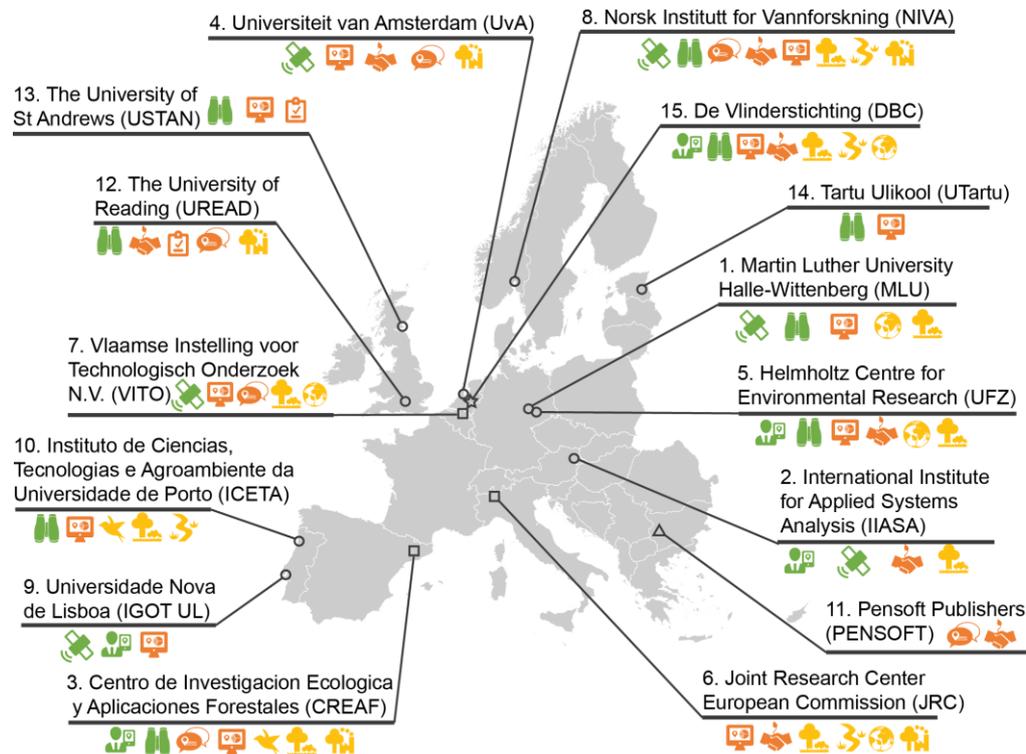


WWF (2020) Living Planet Report 2020 -  
Bending the curve of biodiversity loss.  
Almond, R.E.A., Grooten M. and Petersen, T. (Eds).  
WWF, Gland, Switzerland.



## Datos clave



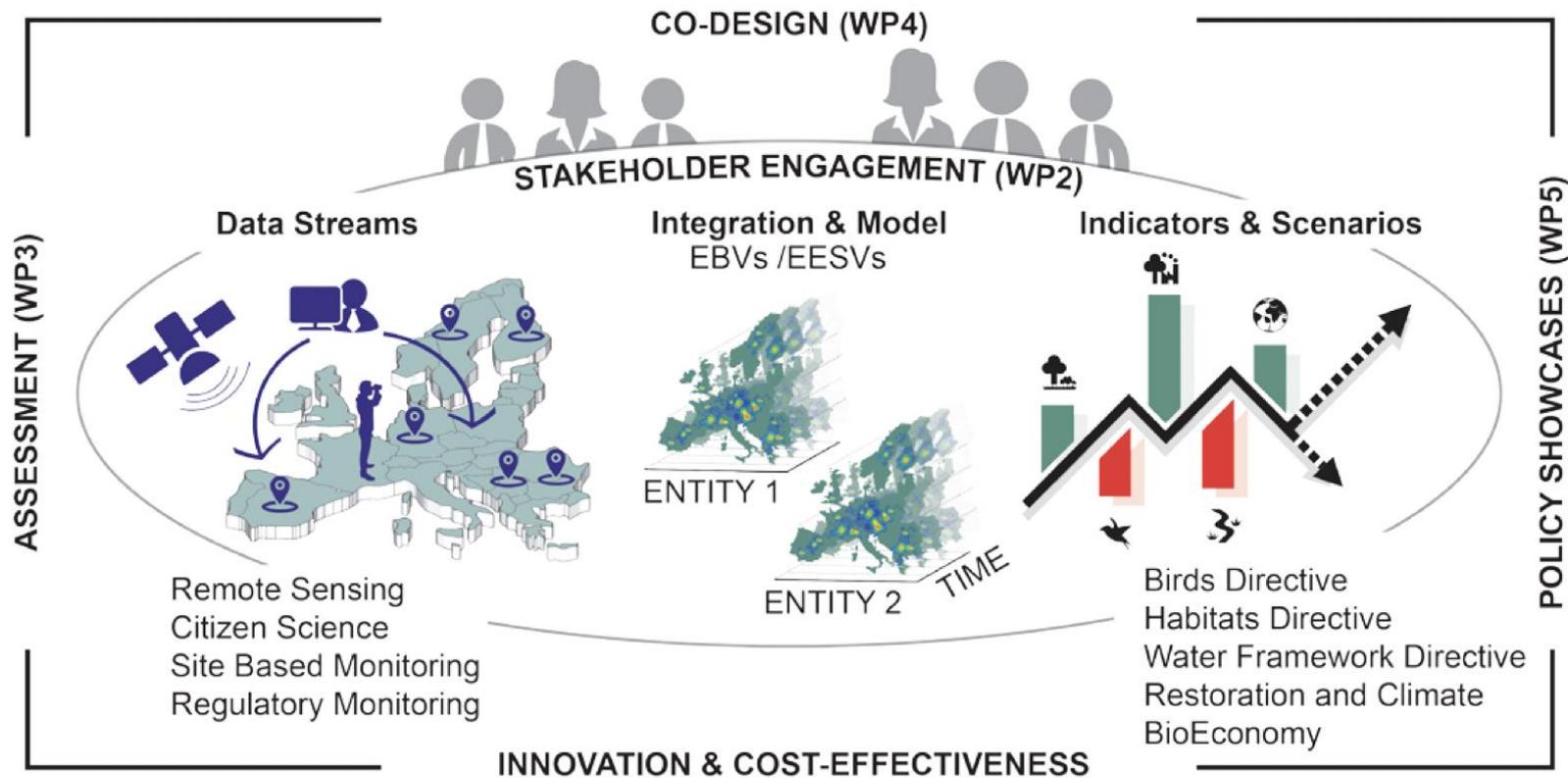


PARTNER TYPE	DATA SOURCES	APPROACHES	POLICY SUPPORT
○ University/ Research Institute	👤 Citizen Science	💻 Modeling and integration	🐦 Birds Directive
□ Government/Public	🌿 Remote Sensing	🤝 Stakeholder engagement	🌳 Habitats Directive
△ Private Company	🌿 Site based monitoring	🗣️ Knowledge exchange	🌊 Water Framework Directive
★ NGO		📄 Cost-effectiveness analysis	🌍 Restoration and Climate
			🌱 BioEconomy

## Tendiendo puentes entre la ciencia, los datos y su implementación

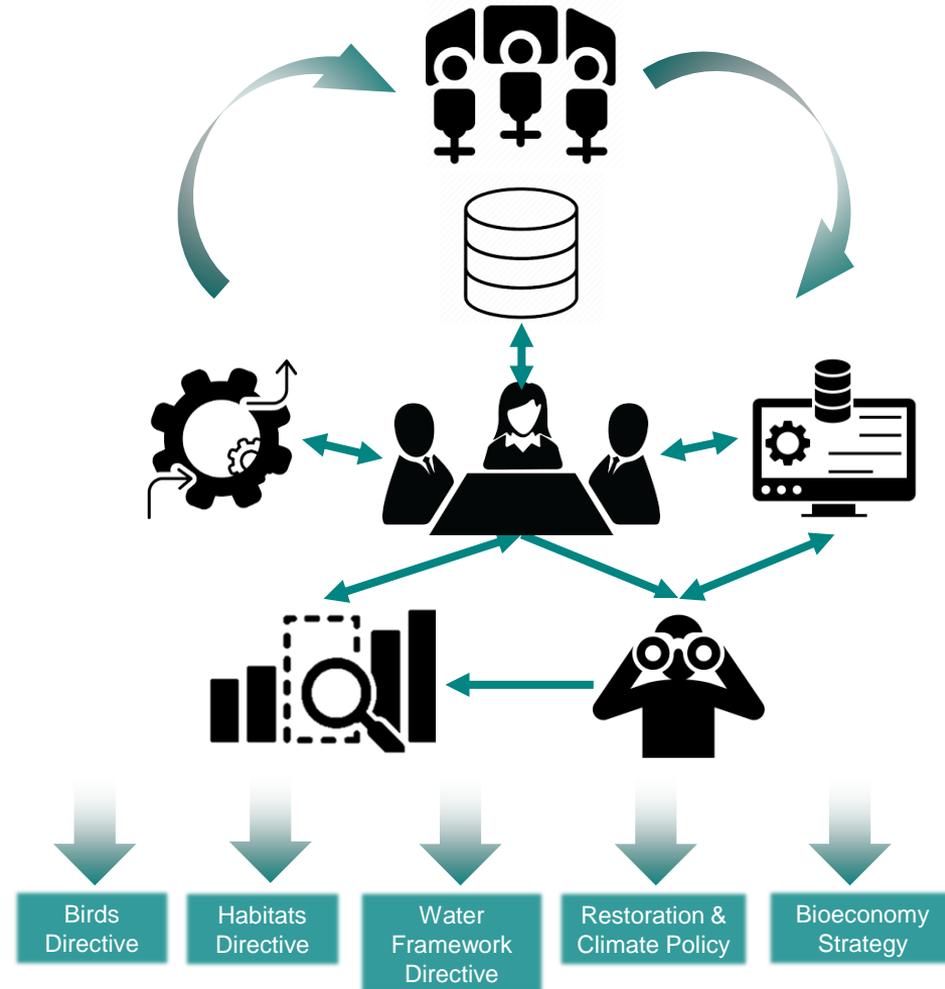
---





## Objetivos concretos

- *Trabajar con los usuarios para identificar necesidades.*
- *Adaptar los EBVs y EESVs.*
- *Identificar las iniciativas de monitoreo existentes.*
- *Identificar las lagunas existentes en información sobre biodiversidad.*
- *Analizar los flujos entre datos y la generación de información.*
- *Demostrar la generación de nuevos EBVs and EESVs adaptados a políticas Europeas concretas.*



## Impacto esperado

---

- *Diseño, evaluación y desarrollo de una red de **seguimiento de la biodiversidad, científicamente creíble, eficiente y global en Europa.***
- *Planificación para la obtención sistemática y armonizada de observaciones que nos permitan desarrollar **EBVs y EESV a nivel Europeo** apoyando el desarrollo de la políticas.*
- *Propuesta para un **Centro Europeo de coordinación del Monitoreo de la Biodiversidad** con el mandato de implementar y supervisar la futura **Red Europea de Observación de la Biodiversidad.***



GRACIAS  
POR LA  
ATENCIÓ  
N!