

Natural Systems and Vulnerability Programme  
Biodiversity Group

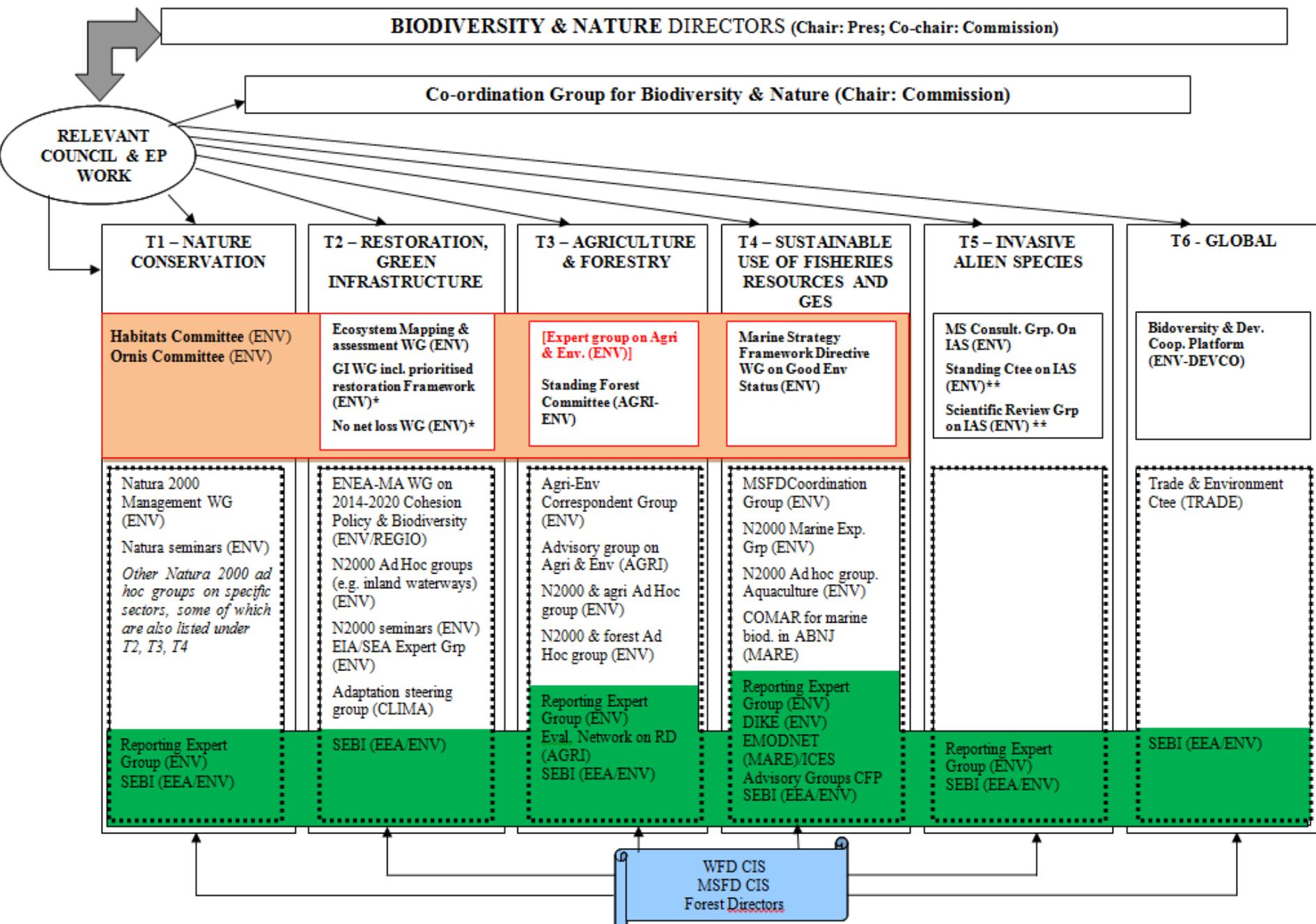
**CONSTRUYENDO LA BASE DE  
CONOCIMIENTO SOBRE BIODIVERSIDAD  
PARA LOS OBJETIVOS DE  
BIODIVERSIDAD DE 2020**



# 1. EL CONTEXTO EUROPEO - DESARROLLO DE UN MARCO COMÚN DE SEGUIMIENTO (CIF)



# CIF GOVERNANCE CHART



# La base de conocimiento UE

## Acción 5

- Mapeo y valoración de ecosistemas y servicios (para 2014)
- Cálculo del valor económico e integración en sistemas de administración y reporte (para 2020)

## Herramientas normativas

### Acción 6a

- Marco de priorización de restauración (*Restoration prioritisation framework*) (para 2014)

### Acción 7a

- Metodología de ensayo en Biodiversidad (*Biodiversity proofing methodology*) (para 2014)

## Iniciativas normativas

### Acción 6b

- Estrategia de Infraestructura Verde (*Green Infrastructure Strategy*) (para 2012)

Mantenimiento de servicios del ecosistema (*ecosystem services*)

### Acción 7b

- Iniciativa de “No pérdida neta” (*No Net Loss initiative*) (para 2015)

Aproximación estratégica a la compensación

Punto de partida

Objetivo 1  
Legislación sobre la naturaleza

Objetivo 3  
Agricultura y bosques

Objetivo 2  
Para 2020, los ecosistemas y sus servicios estarán mantenidos y mejorados mediante el establecimiento de infraestructuras y restauraciones de al menos el 15% de ecosistemas degradados

Otra legislación europea, WFD, MSFD...

Objetivo 5  
Especies invasoras

Objetivo 4  
Pesquerías sostenibles



## 2. LA RESPUESTA DE LA EEA



# Respuesta de la EEA - Mejorando el conocimiento base

- Desarrollar más el BISE (Biodiversity Information System for Europe) y el centro de datos BD Data Centre
- Desarrollar más (y más eficaces) Indicadores relevantes de Biodiversidad - SEBI, AEI
- Dar soporte continuo a la legislación y normativa europea
- Preparación de nuevos datos (capas) - GMES/GIO; Art 17
- Elaborar valoraciones (basadas en diferentes fuentes de datos e información) enfocadas a SOER2015



# La EEA trabaja en

## Presentar informes y apoyo a la política y legislación europea

- Continuar dando soporte a la implementación de las directivas Nature, incluyendo el flujo de datos de Natura 2000
- Informar del estatus de conservación de especies y hábitats (Art 17 Habitat Directive/Art 12 of the Birds Directive)
- Introducirse en las actividades de los Objetivos 1 y 2 del BD Data Centre
- Continuar dando soporte al establecimiento de la red EMERALD



# La EEA trabaja en Indicadores

- Desarrollar más indicadores de biodiversidad relevantes basados en la experiencia con el SEBI2010 y
- adaptar/adoptar indicadores y metodologías de soporte a las necesidades de EU 2020 y de los objetivos globales de biodiversidad, además de
- aportar al 7º EAP, a las iniciativas principales de Europa 2020, en particular en cuanto a la eficiencia de los recursos (Hoja de ruta).



# La EEA trabaja en Valoraciones

- Llevar a cabo valoraciones completas basadas en DPSI en cuanto a tendencias y status del BD Data Centre, para ecosistemas seleccionados (marinos, costeros, aguas) o temas del SOER2015
- Mantener la referencia del BD Data Centre como el punto de partida de referencia de biodiversidad europea
- Reforzar los cálculos de biodiversidad en las normativas sobre agricultura y bosques ( + directiva marco sobre aguas y la directiva marco estratégica dentro de un contexto normativo terrestre)
- Valorar ecosistemas como apoyo a procesos globales y regionales (TEEB, MA, MAES)



# La EEA trabaja en

## Soporte a Políticas Globales

- Continuar el seguimiento de la Convención de Naciones Unidas sobre el BD Data Centre, específicamente en cuanto a los objetivos AIChi y el trabajo sobre indicadores respectivo, basado en la experiencia del modelo SEBI como proceso líder en reestructuración de indicadores desde un nivel estatal a global
- Apoyar el desarrollo regional y global de IPBES (y relacionarlo con el mecanismo europeo para la interfaz normativa-ciencia)
- Seguimiento de GEOSS



# Mandato específico de la EEA - El informe sobre el Estado del Medioambiente de Europa (State of Environment of EUROPE, SOER)

Year	SOER Title	Focus of SOER	Input to EU environmental policy
1995	Environment in the European Union 1995	<ul style="list-style-type: none"> <li>• addresses 5EAP targets</li> <li>• focus on sectoral integration</li> </ul>	Report for the mid-term review of the 5EAP (1993-2000)
1999	Environment in the European Union at the turn of the century	<ul style="list-style-type: none"> <li>• addresses environmental trends</li> <li>• focus on DPSIR, interconnections</li> </ul>	Input to global assessment of 5EAP (1993-2000)
2005	The European Environment: State and Outlook 2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• addresses air, water, land</li> <li>• focus on DPSIR, core indicators</li> </ul>	Input to the mid-term review of the 6EAP (2002 to 2012)
2010	The European Environment: State and Outlook 2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• addresses 6EAP priorities</li> <li>• focus on systemic challenges</li> </ul>	Input to the final assessment of the 6EAP (2002 to 2012)

*Note that these have been complemented by 'Europe's Environment' reports in 1995, 1998, 2003, 2007, as well as an Assessment of Assessment in 2011, that focussed on the state of environment across the pan-European region.*



# SOER desde 2010 a 2015: ¿Cómo integrar la valoración sobre biodiversidad?

*Box 1 – From SOER 2010 to SOER 2015: What will stay the same? And what will differ?*

Two elements that stay the same ...

**Maintain continuity regarding structure**  
– The SOER 2015 will build on the structure used in the two previous reports in 2005 and 2010, namely distinct Parts A (global), Part B (European) and Part C (countries).

**Keep and build on the existing narrative**  
– Rather than starting with a ‘blank page’, the SOER 2015 will further explore the main arguments developed in the SOER 2010 and subsequent Indicator Reports.

Two elements that differ ...

**Build more explicitly on existing EEA information**  
– Instead of developing ‘new’ thematic and country assessments, the SOER 2015 will take stock of indicators and complement them with short briefings.

**Involve stakeholders more in developing conclusions**  
– The SOER 2015 will explicitly aim to engage key stakeholders in synthesising, developing cross-cutting conclusions and reflecting on their implications.



### 3. Sistema de Biodiversidad para Europa (Biodiversity System for Europe, BISE)

El reto de un solo punto de entrada para la información sobre biodiversidad en Europa como apoyo a la implementación de la Estrategia 2020



# BISE - biodiversity.europa.eu



HOME | ABOUT BISE | CONTACT US  | SITEMAP | LOGIN |   

Topics

Policy

Data

Research

Countries

Networks



## Biodiversity Information System for Europe

BISE is a single entry point for data and information on biodiversity in the EU. It also serves as the EU Biodiversity Clearing House Mechanism to CBD.

### BISE Highlights

- Towards the 2020 biodiversity targets
- Ecosystem Assessments in Europe
- European Network of Biodiversity CHMs

### Other European information systems

### News - Europe

- LIFE, 31/10/2012: 'Malta Seabird' project radio tracks storm petrel 
- LIFE, 30/10/2012: Assessing LIFE's impact on EU noise and air policy 
- SCALES, 29/10/2012: Toward an European Open Biodiversity Knowledge Management System Making high quality ... 
- LIFE, 26/10/2012:

### News - World

- CBD, 02/11/2012: British Antarctic Survey merger plan ruled out 
- CBD, 02/11/2012: Setback for Antarctic wildlife: Nations fail to agree on plan to protect seas around Antarctica 
- CBD, 02/11/2012: Disappointment as Antarctic protection bid fails 
- CBD, 02/11/2012:



# BISE - ¿Quién está trabajando en BISE?



- BISE es un proyecto asociativo (DG ENV, DG Research, JRC, EUROSTAT, EEA = grupo de conocimiento sobre biodiversidad)
- DGENV (+ contrato IT)
- EEA y ETC-BD Data Centre
  - Concepto BISE (Junio 2010) - borrador
  - Plan de implementación (Enero 2012) - borrador
- Implicación de países: EIONET, European Biodiversity CHM network

# BISE - ¿Qué es?



- Un solo punto de entrada para la información sobre biodiversidad

## BISE

La escala es **Europea**

ligada a

Global (nivel superior: CBD)

Nacional (nivel inferior: Countries)

## BISE

**Biodiversidad** es Genes,  
Especies, Hábitats,  
Ecosistemas ...

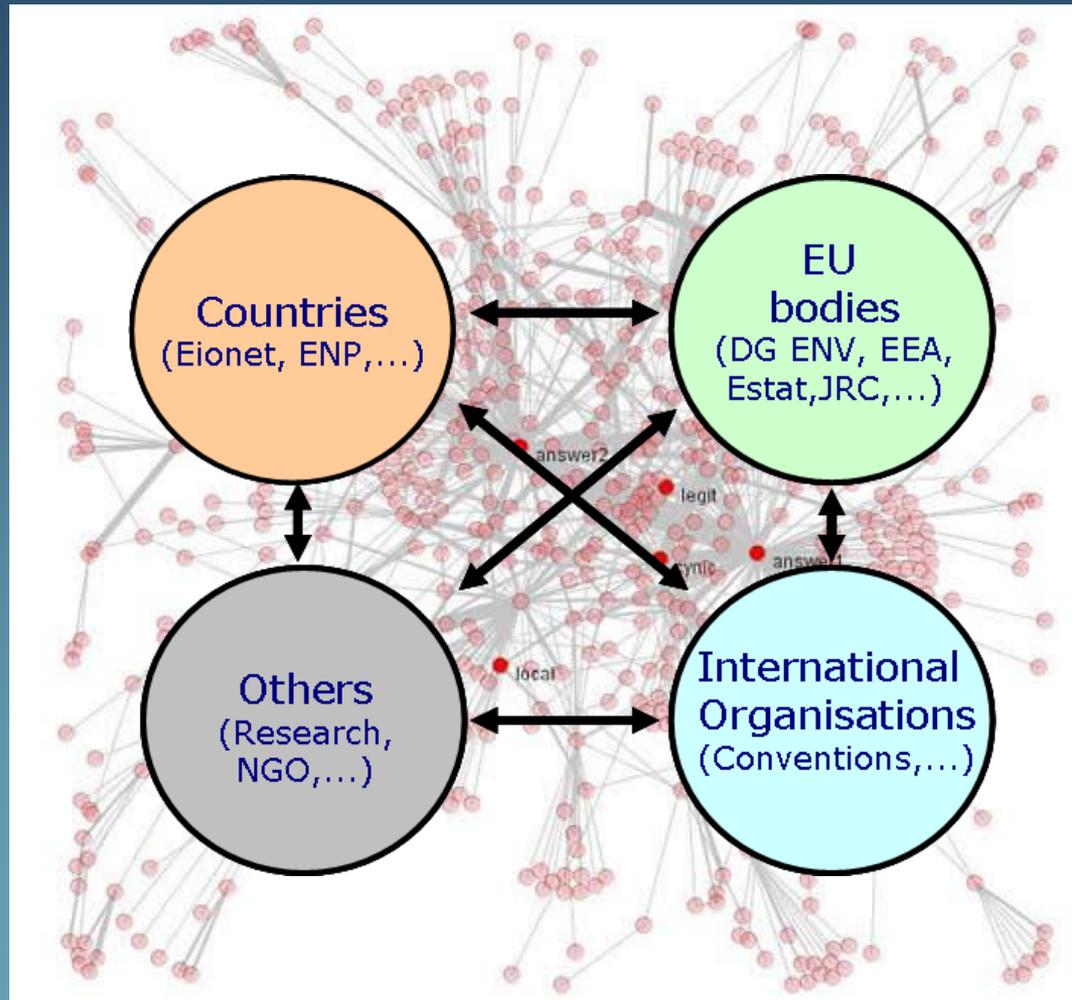
Construyendo la  
base del  
conocimiento de  
los objetivos de  
biodiversidad de  
2020

## BISE

**Sistema de Información** es  
Técnicamente compatible  
con otros portales europeos



# BISE - información compartida



## *Principios SEIS*

### *la información debe ser*

- gestionada tan cerca como sea posible a su fuente;
- recogida una vez y compartida con otros para muchos fines;
- fácilmente **disponible** y **accessible**
- disponible para permitir que los usuarios hagan **comparaciones** a la escala geográfica apropiada
- completamente disponible para el **público** general a nivel nacional en los **idimas nacionales** de relevancia
- apoyada a través de aplicaciones de estándares comunes libres y abiertos (*free open software standards*)



# BISE - ¿Qué es?



- Un **portal** que presenta datos e información de productos desarrollados por instituciones europeas y Estados Miembros
- Un **pilar** dentro del Sistema de Información Medioambiental Compartida (Shared Environmental Information System, **SEIS**)
- **Sirve como** mecanismo de clarificación sobre biodiversidad en Europa (*EU Biodiversity Clearing House Mechanism*) para el CBD
- Un **proceso** de desarrollo de herramientas para la reutilización de productos basados en datos e información, que se suma al EC-CHM Toolkit
- Una **aproximación global** que conecta información sobre biodiversidad de distintas fuentes





Topics

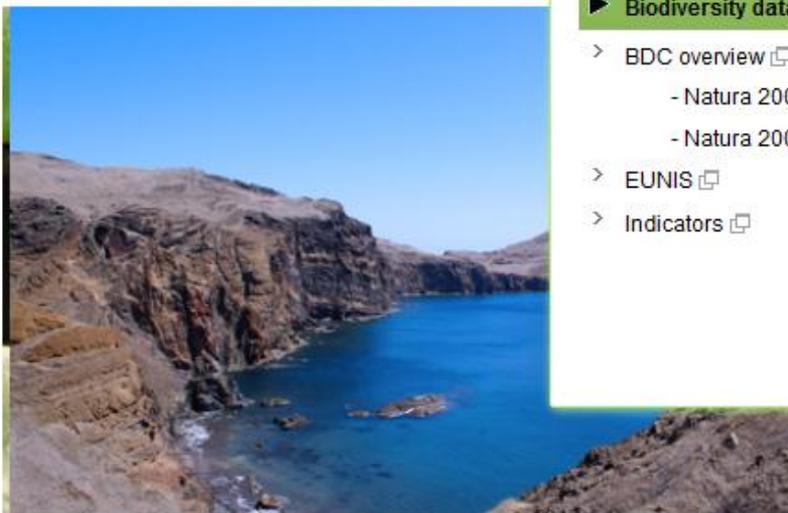
Policy

Data

Research

Countries

Networks



## ▶ Biodiversity data centre (BDC)

- > BDC overview 
  - Natura 2000 map viewer 
  - Natura 2000 data 
- > EUNIS 
- > Indicators 

## ▶ Other enviromental data centres from EU

- > Air 
- > Climate change 
- > Forest 
- > Land use 
- > Natural resources and products 
- > Soil 
- > Waste 
- > Water 

## BISE Highlights

- Towards the 2020 biodiversity targets
- Ecosystem Assessments in Europe

## News - Europe

- LIFE, 31/10/2012:  
['Malta Seabird' project radio tracks storm petrel](#) 
- LIFE, 30/10/2012:

## News - World

- CBD, 02/11/2012:  
[British Antarctic Survey merger plan ruled out](#) 
- CBD, 02/11/2012:

## Data

- CDDA, EEA Biodiversity Data Centre, INSPIRE

## Policy

- Objetivos biodiversidad 2020, estrategias nacionales y europeas

## Topics

- EUNIS, servicios semánticos - taxonomía,
- Valoración de ecosistemas

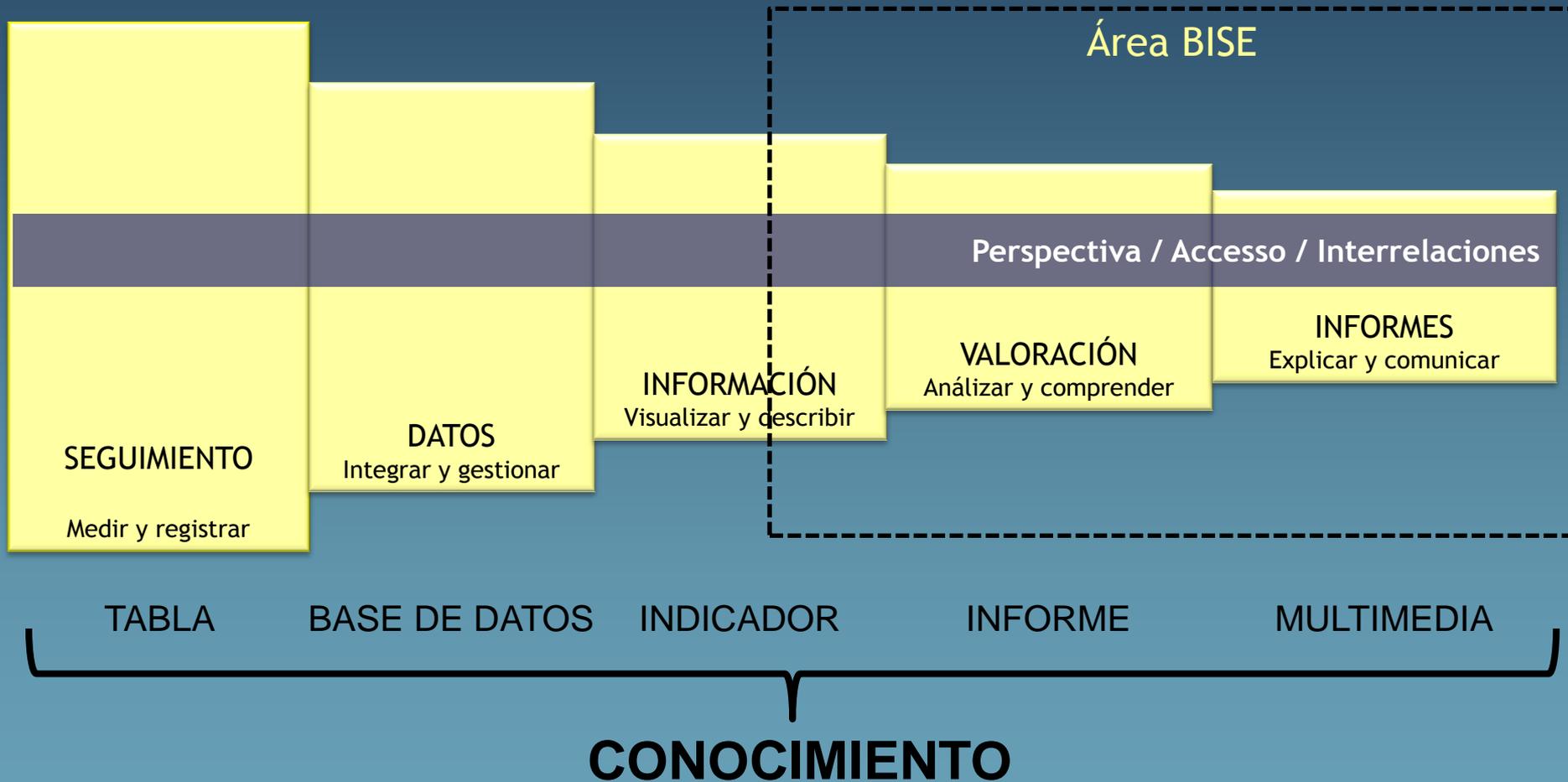
## Countries

- Presentación de países, escenarios nacionales

## Networks

- EIONET + CHM

# Conocimiento y el Área BISE



## GLOBAL – OBJETIVO PRINCIPAL CBD PARA 2020



*Nivel nacional*

*Objetivos sobre Biodiversidad, Planes de Acción, productos e informes*

# Principales tareas de BISE [identificadas para 2012-2015]



## Discusión 1

1. Integración sistemática de productos relevantes de los Centros de Datos (*Data Centres*) y otras fuentes, relevante para todos los objetivos de la Estrategia sobre Biodiversidad Europea (*EU Biodiversity Strategy*).
2. Garantía de la actualización de la información y transparencia del trabajo realizado bajo el Marco Común de Implementación para la Estrategia Europea sobre Biodiversidad a escala europea.
3. Garantía de acceso, integración y de equiparación del proceso de valoración del progreso desde el nivel nacional al nivel europeo [similar al informe BAP 2010].
4. Permitir el acceso y reutilización de productos nacionales relacionados con los informes CBD, siguiendo los principios SEIS
5. Permitir la captación y reutilización de productos de investigación [relevantes para las necesidades en cuanto a la interfaz ciencia-normativa de la Estrategia sobre Biodiversidad]



## 4. EL CENTRO DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD DE LA EEA



# BDC es uno de los 5 centros de datos de la EEA

The screenshot shows the Biodiversity Data Centre (BDC) website. At the top, the European Environment Agency (EEA) logo and name are on the left. A search bar with the text "Search Europe's environment..." and a "Search" button is on the right. Below the search bar are links for "Advanced search" and "A-Z Glossary". A navigation menu includes "Topics", "Data and maps", "Indicators", "Publications", "Multimedia", "Press room", and "About EEA".

The main content area has a breadcrumb trail: "You are here: Home > Environmental topics > Biodiversity > Data centre overview". Below this is the section "Data centre overview" with a "Last modified" date of "Apr 13, 2011 09:49 PM". A descriptive paragraph states: "The Biodiversity data centre (BDC) provides access to data and information on species, habitat types and sites of interest in Europe and to related products for biodiversity indicators and assessments. Priority is given to policy-relevant data and information for European and national institutions, professionals, researchers and the public."

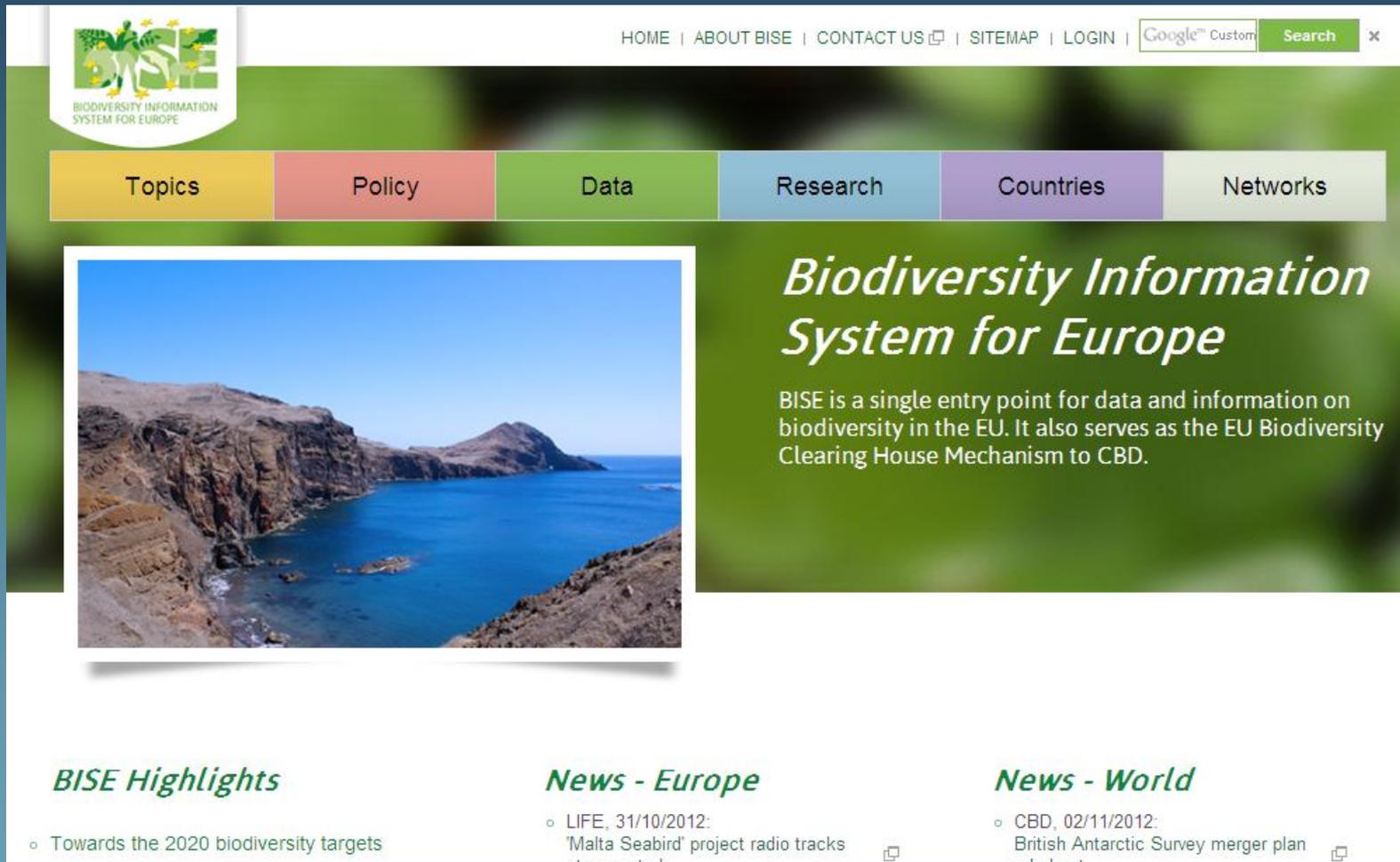
Below the text are two main sections:

- Search:** A search box with the placeholder text "Search data, maps, indicators..." and a "Search" button. An "Advanced search" link is also present.
- Biodiversity homepage:** A box containing a small icon of a globe and a document, with the text "Biodiversity homepage".

At the bottom, there is a "Browse catalogue" section with a menu for "All data products" including "Datasets", "Maps", "Interactive maps", "Indicators", and "Graphs". Below the menu are several small thumbnail images representing different data visualizations, including bar charts and maps.

On the right side of the "Browse catalogue" section, there is a map of Europe showing spatial overlap between Natura 2000 and nationally designated sites in Estonia. A legend indicates: "Overlap between Natura 2000/CCDA" (yellow), "Natura 2000" (green), and "CCDA" (blue). A scale bar at the bottom of the map shows 0, 50, 100, and 150 km.

# BDC es un componente de BISE



The screenshot shows the homepage of the Biodiversity Information System for Europe (BISE). At the top left is the BISE logo, which features a stylized green plant and the text "BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM FOR EUROPE". To the right of the logo is a navigation menu with links for "HOME", "ABOUT BISE", "CONTACT US", "SITEMAP", and "LOGIN". Further right is a search bar with the text "Google Custom Search" and a search button. Below the navigation menu is a horizontal bar with six colored buttons: "Topics" (yellow), "Policy" (red), "Data" (green), "Research" (blue), "Countries" (purple), and "Networks" (grey). The main content area features a large image of a rocky coastline with a blue bay. To the right of the image is the title "Biodiversity Information System for Europe" in a large, bold, italicized font. Below the title is a paragraph of text: "BISE is a single entry point for data and information on biodiversity in the EU. It also serves as the EU Biodiversity Clearing House Mechanism to CBD." Below this text are three columns of news items. The first column is titled "BISE Highlights" and contains one item: "Towards the 2020 biodiversity targets". The second column is titled "News - Europe" and contains one item: "LIFE, 31/10/2012: 'Malta Seabird' project radio tracks". The third column is titled "News - World" and contains one item: "CBD, 02/11/2012: British Antarctic Survey merger plan".

HOME | ABOUT BISE | CONTACT US | SITEMAP | LOGIN | Google Custom Search

BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM FOR EUROPE

Topics Policy Data Research Countries Networks

## *Biodiversity Information System for Europe*

BISE is a single entry point for data and information on biodiversity in the EU. It also serves as the EU Biodiversity Clearing House Mechanism to CBD.

### *BISE Highlights*

- o Towards the 2020 biodiversity targets

### *News - Europe*

- o LIFE, 31/10/2012: 'Malta Seabird' project radio tracks

### *News - World*

- o CBD, 02/11/2012: British Antarctic Survey merger plan

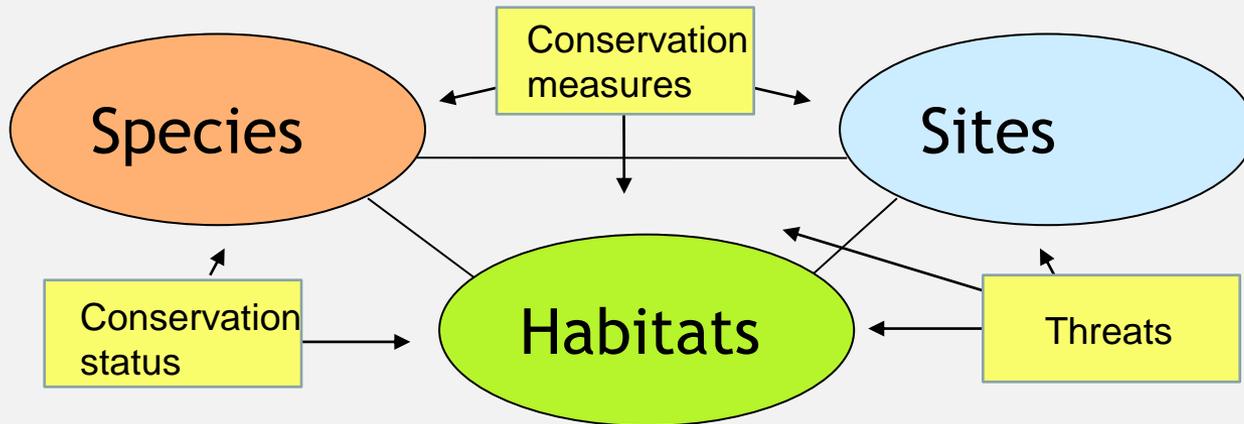


# Perspectiva de los centros de datos europeos en las instituciones europeas



# Biodiversity Data Centre

Illustration according to content:



Tools for exploring:  
Data viewers,  
Map viewers,  
EUNIS, ...

Illustration according to data flow:

## Nature directives data flows

- Natura 2000
- Article 17 (HD)
- Article 12 (BD)
- Derogation reporting

## EEA priority data flow

CDDA

## Other data

IUCN Red lists

Aspirations: Invasive alien species, socio-economically important species

EEA data repositories

Reportnet



# Nuevo en 2012

- Conjuntos de datos (*Datasets*)
  - Natura 2000
  - Conjunto de datos comunes para áreas designadas
  - Regiones Biogeo
- Estadísticas
  - Estadísticas Natura 2000 desglosadas según NUTS y la cobertura de Corine
- Gráficos
  - Mapas y gráficos para informes, por ejemplo áreas protegidas y SEBI
- Otros
  - Foro Eionet  
<http://forum.eionet.europa.eu>
  - Servicio semántico de datos  
<http://semantic.eea.europa.eu/>



# CDDA abastece a Protected Planet (WDPA) en Europa

The screenshot displays the Protected Planet website interface. At the top, there's a navigation bar with 'protectedplanet.net', 'Explore', 'Blog', 'About', 'Help', a search bar, and a 'Sign in' button. The main content area is titled 'Denmark' and 'Europe'. It features a world map with a red dot over Denmark and a detailed map of Denmark. The 'Protected areas value in Denmark' section contains three data cards:

Protected areas value in Denmark	Designations
<b>145</b> total area (sq. km) 0% DIFFERENCE 45,313 km <sup>2</sup> of land area in this location 41,700 km <sup>2</sup> of marine area in this location	<input type="checkbox"/> Protected by Conservation Order <input type="checkbox"/> Protected by conservation order, excl. Church <input type="checkbox"/> Nature Reserve <input type="checkbox"/> Hunting Reserve <input type="checkbox"/> Major Conservation Area <input type="checkbox"/> Bird Reserve <input type="checkbox"/> Reserve <input type="checkbox"/> Other designations
<b>4.86%</b> land area protected 6.6% LESS THAN AVG 45,313 km <sup>2</sup> of land area in this location 2,203 km <sup>2</sup> of land area is protected	
<b>3.22%</b> marine area protected 1.1% LESS THAN AVG 41,700 km <sup>2</sup> of marine area in this location 1,342 km <sup>2</sup> of marine area is protected	

The 'Conservation statistics' section shows '2% Protected' (4.2% LESS THAN AVERAGE) and '3975 Protected Areas' (3894 TERRESTRIAL PAS - 53 MARINE PAS). It also lists 'Not Reported', 'Not Applicable', 'Ia', and 'Ib'. The 'Top contributors' section shows a grid of 12 power icons. The 'Popular locations' section shows a grid of 12 landscape images.

• <http://protectedplanet.net/>



## 5. La aplicación web de EUNIS

# EUNIS - Sistema de Información de la Naturaleza en Europa

- EUNIS se remonta a 2005
- EUNIS consta de tres módulos:
  - Especies (*Species*)
    - >280 000 especies (incl. sinonimias)
  - Tipos de hábitat (*Habitat types*)
    - Clasificación de tipos de hábitat EUNIS
    - Directiva Hábitats Anexo I
  - Localizaciones (*Sites*)
    - Natura 2000
    - CDDA



# EUNIS enfocado en las especies

- Especies cubiertas por la legislación internacional
- Especies cubiertas por la Lista Roja Europea
- Especies utilizadas en indicadores europeos
- Especies de especial interés
  - Invasoras
  - Especies silvestres emparentadas con cosechas
  - Polinizadores



# Especies en los anexos de...

- Habitats D. (92/43/EEC)
- Birds D. (2009/147/EC)
- Bern convention 1979
- Bonn - CMS 1979
- CITES 1973
- CITES EU regulations
- AEWa 2008
- EuroBats 1991
- ACCOBAMS 1996
- ASCOBANS 1992
- Wadden Sea Agreement 1990
- SPA/BD Mediterráneo
- OSPAR
- HELCOM



# Especies utilizadas en indicadores

## SEBI

- 001 148 especies comunes de aves; mariposas de praderas (*grassland butterflies*) de 13 a 15 países (actualización 2012)
- 002 Especies de aves
- 003 Las recogidas en los Anexos II, IV y V de la Directiva Hábitats
- 010 Más de 12.000 especies invasoras citadas en Europa; las 163 “Peores especies invasoras que amenazan la biodiversidad en Europa” (*“Worst invasive alien species threatening biodiversity in Europe”*)
- 011 124 especies de ave recogidas en el Sistema de Seguimiento Paneuropeo de Aves (Pan-European Common Bird Monitoring Scheme, PECBMS)
- 012 Especies de peces e invertebrados introducidas por las pesquerías
- 021 Algunas especies de interés comercial

## En perspectiva

- <sup>36</sup>004 Especies de plantas e invertebrados



# Vínculos de EUNIS con otras bases de datos en línea

- PESI (270 000 links)
- Catalogue of Life (64 000 links)
- GBIF (213 000 links)
- WorMS (38 000 links)
- IUCN redlists (5 000 links)
- CITES/UNEP-WCMC (900 links)
- ITIS (39 000 links)
- Fauna Europaea (173 000 links)
- Encyclopedia of Life (5 000 links)
- Wikipedia (13 000 links)
- 8 000 imágenes - principalmente Wikimedia



# Aplicación web de EUNIS

European Environment Agency 

Search Europe's environment... 

[A-Z Glossary](#)

**Environmental topics**   **Publications**   **Multimedia**   **Data and maps**   **Networks**   **Press room**   **About EEA**

**EUNIS**

- » Species
- » Habitat types
- » **Sites**
- » Combined search Sites module
- » Interactive maps
- » References
- » Downloads and links

**General information**

- » About EUNIS
- » How to
- » EUNIS Sitemap
- » Tutorials
- » Contact EUNIS
- » EUNIS Feedback
- » Copyright and Disclaimer
- » Accessibility statement

**User operations**

- » EUNIS Login
- » Services

## Welcome to EUNIS biodiversity database - find species, habitats and sites across Europe

**Species**

[Search tools](#)  
Information about species and subspecies in Europe.

**Habitat types**

[Search tools](#)  
Information about the EUNIS habitat types classification and Habitats Directive Annex I habitats

**Sites**

[Search tools](#)  
Information collected from various databases regarding sites

**Combined search**  
Advanced cross-search tool, linking species, habitat types and sites





## General Information

[Conservation status](#)
[Legal instruments](#)
[Useful links](#)

***Canis lupus***, Linnaeus 1758



### Taxonomic Information

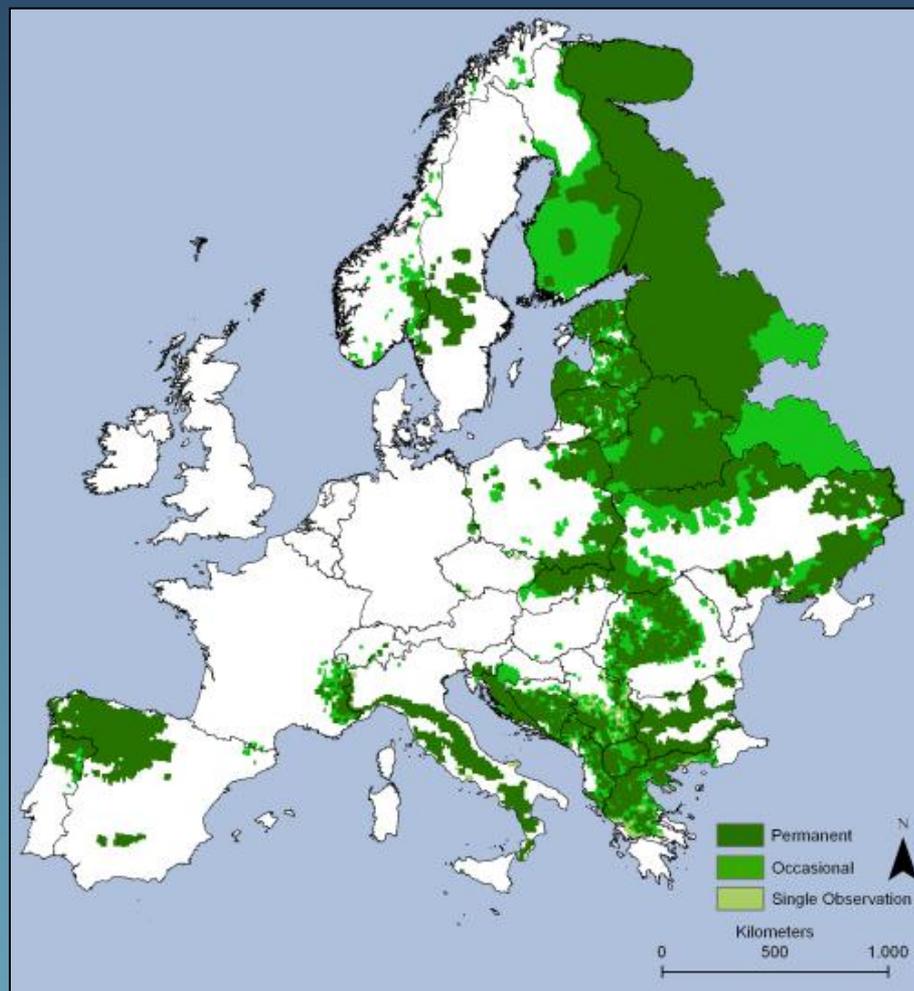
Kingdom: **Animalia**; Phylum: **Chordata** (Vertebrata);  
 Class: **Mammalia**; Subclass: **Theria** (Eutheria); Order:  
**Carnivora**; Family: **Canidae**; Genus: **Canis**; Species:  
***Canis lupus***

Valid subspecies:

Synonyms:

**Vernacular names:** [Link to official country links](#)  
[Link to external sources](#)

Invasiveness of the species: [European Network on Invasive Alien Species, NOBANIS](#)



¡GRACIAS!

