



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



# Open Data en la Administración

## El proyecto Cross-Nature

Blanca Ruiz Franco

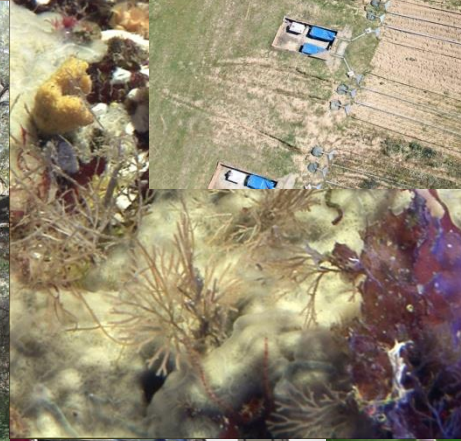
Área de Banco de Datos de la Naturaleza

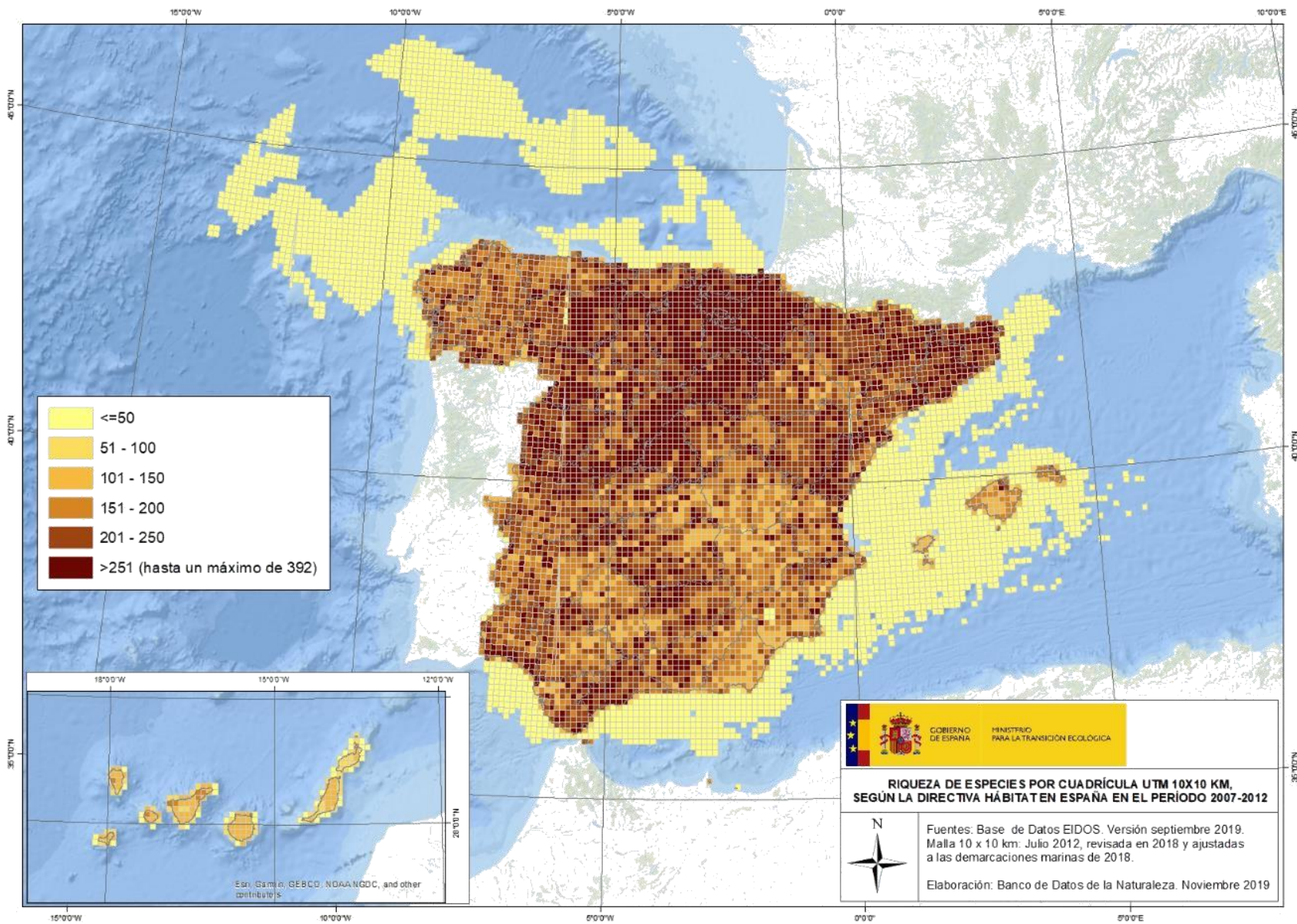
20 de noviembre de 2019



INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD

REAL DECRETO 556/2011 DE 20 DE ABRIL DE 2011

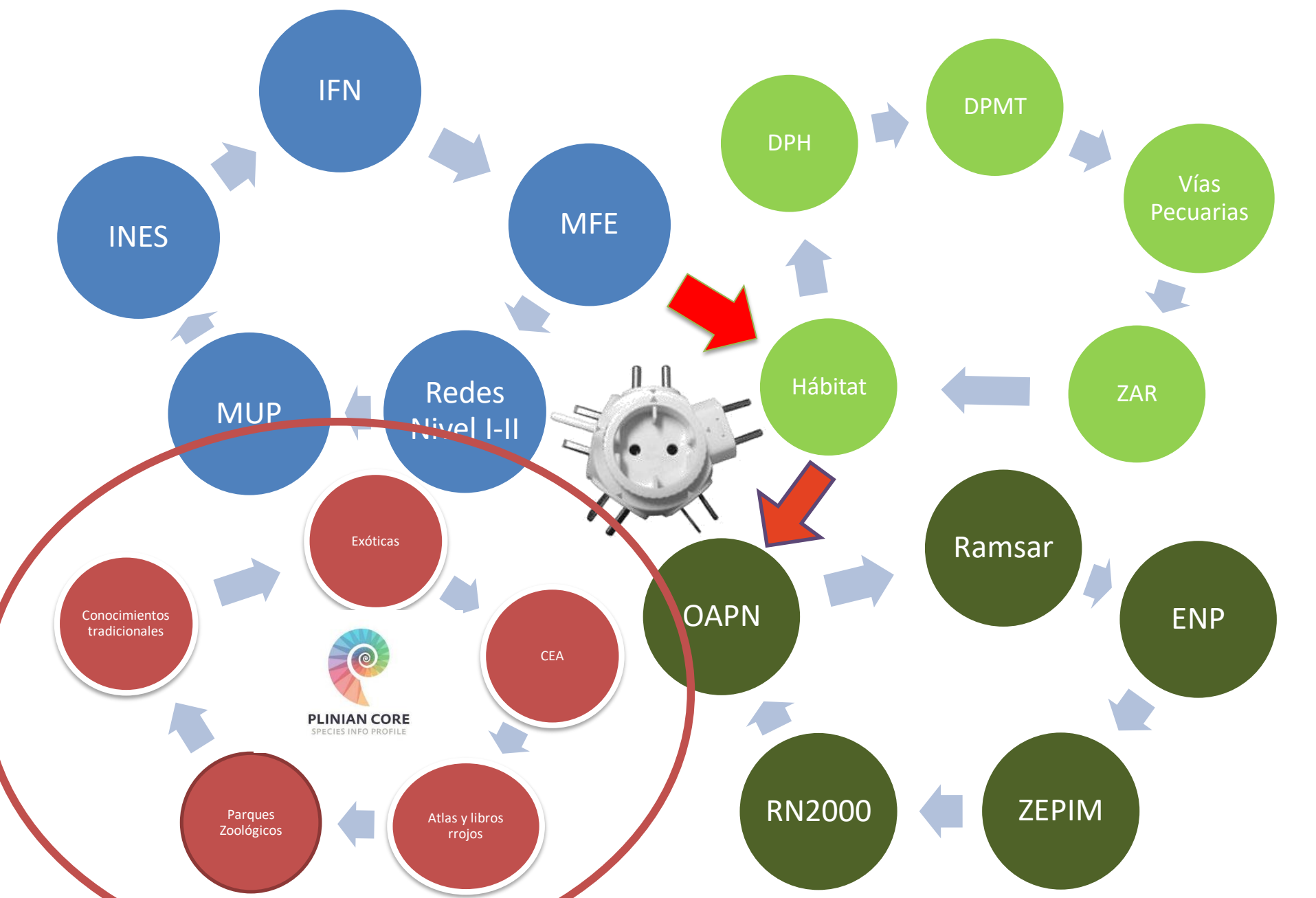




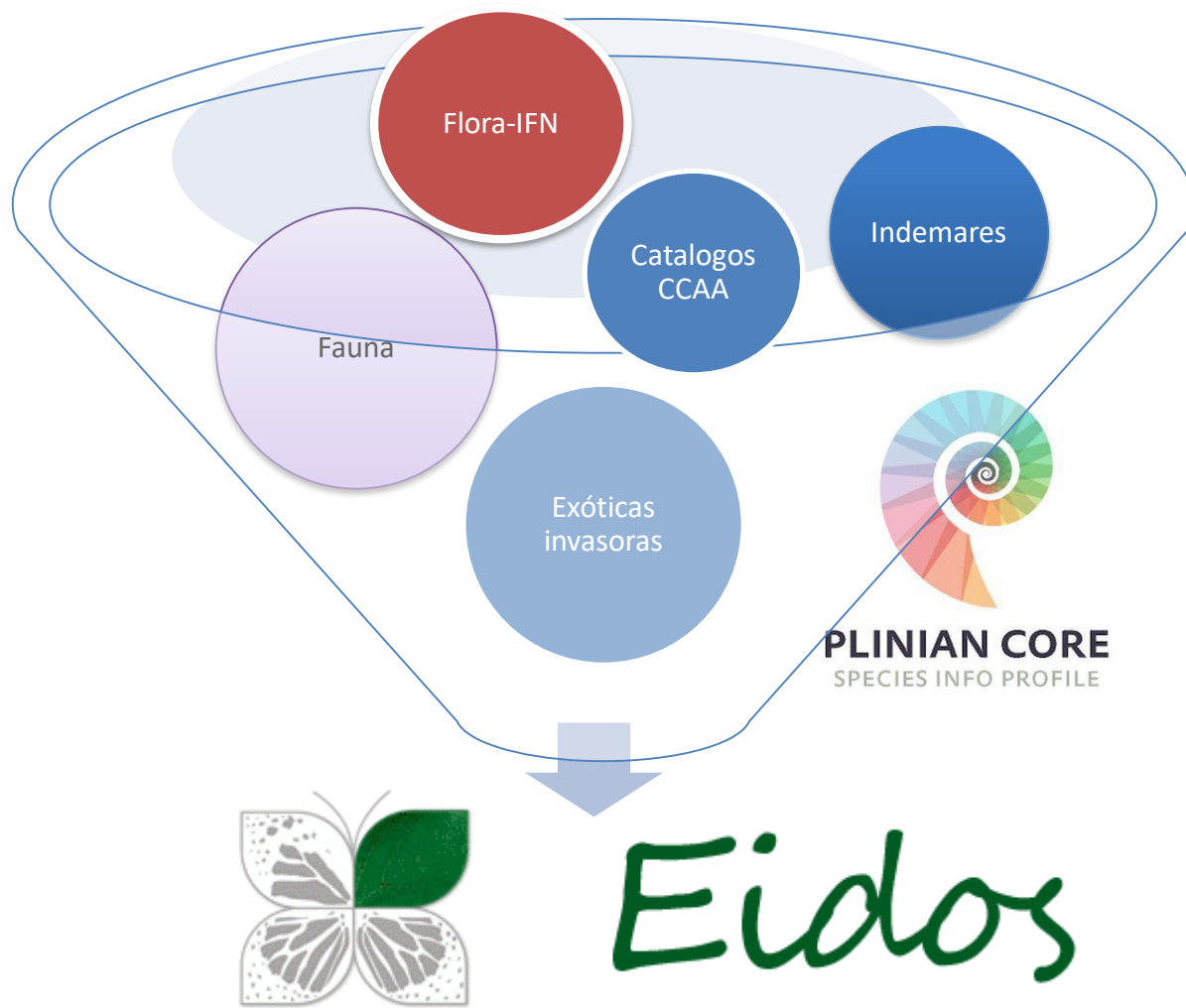
# Componentes del IEPNB:

## Inventarios-Registros-Catálogos

Materias	Componentes	Anexos
Ecosistemas	Catálogo Español de hábitat en peligro de desaparición	Anexo III
	Inventario Español de Hábitat marinos (*)	Anexo II
	Inventario Español de Hábitat terrestres (*)	Anexo II
	Inventario Español de Zonas Húmedas	Anexo III
	Inventario de paisajes	Anexo III
	Mapa Forestal de España	Anexo III
Fauna y Flora	Inventario Español de Especies terrestres (*)	Anexo II
	Inventario Español de Especies marinas (*)	Anexo II
	Listado de SP Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de SP Silvestres Amenazadas	Anexo III
Recursos Genéticos	Inventario Español de Bancos de Material Biológico y Genético referido a especies silvestres	Anexo III
	Inventario Español de Parques Zoológicos	Anexo III
	Registro y catálogo nacional de materiales de base para la producción de material forestal de reproducción	Anexo III
Recursos Naturales	Inventario Español de Caza y Pesca	Anexo III
	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales	Anexo III
	Inventario Forestal Nacional (*)	Anexo II
	Mapa de suelos del Programa de Lucha contra la desertificación en el Mediterráneo	Anexo III
	Otros componentes de la Estadística Forestal Española (*)	Anexo II
Espacios Protegidos y/o de interés	Dominio público hidráulico	Anexo III
	Dominio público marítimo-terrestre	Anexo III
	Inventario de Espacios Naturales Protegidos, RN2000 y áreas protegidas por instrumentos internacionales (*)	Anexo II
	Inventario Español de lugares de interés geológico	Anexo III
	Inventario Español de Patrimonios Forestales. Catálogo de montes de utilidad pública (*)	Anexo II
	Red de vías pecuarias	Anexo III
	Zonas de Alto Riesgo de Incendio	Anexo III
Efectos negativos sobre el Patrimonio natural y la biodiversidad	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.	Anexo III
	Daños Forestales. Redes nivel I y II	Anexo III
	Estadística General de Incendios forestales (*)	Anexo II
	Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES) *	Anexo II
	Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación (RESEL).	Anexo III
	Registro Estatal de Infractores de Caza y Pesca	Anexo III



# Listas patón para hábitat y especies





# Modelo de datos teórico del IEPNB

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub profile of 'Banco de Datos de la Naturaleza'. The browser's address bar shows the URL <https://github.com/BancoDatosNaturaleza>. The profile header includes the GitHub logo, the repository count '6', and the number of people and projects, both at '0'. Below the header is a promotional banner for GitHub with the text 'Grow your team on GitHub' and a 'Sign up' button. Underneath the banner are search filters for 'Find a repository...', 'Type: All', and 'Language: All'. The main content area lists two repositories: 'Descargas---EIDOS' (updated Feb 12, 2019) and 'Descargas---IEPNB' (updated Feb 8, 2019). To the right of these repositories are two boxes for 'Top languages' and 'Most used topics', both showing 'Loading...'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date '16/04/2019' and time '16:32'.

<https://github.com/BancoDatosNaturaleza>



# El Sistema integrado de información

The image illustrates the integrated information system for the Spanish Inventory of Natural Heritage and Biodiversity. It features a central gear-like diagram with several interlocking segments, each representing a different component of the system:

- FCD** (Ficha de Caracterización de Datos)
- Catálogo de exóticas** (Catalog of Exotics)
- Lista patrón** (Reference List)
- Parques zoológicos** (Zoological Parks)
- ENP** (Español Natural del Patrimonio)
- Conocimientos tradicionales** (Traditional Knowledge)
- CDDA** (Código de Datos de Datos de Datos)
- Catálogo de especies amenazadas** (Catalog of Threatened Species)

In the center of the gear is a small white robot-like figure with the word "avidisen" on its chest. To the left, the acronym "BDN" is displayed in a stylized, 3D font, appearing to be part of a torn paper effect.

On the right side, a screenshot of the "Aplicaciones" (Applications) web interface is shown. The interface includes a navigation menu with options like "Inicio", "Estadísticas", "Catálogo", "Aplicaciones", and "Administración". The main content area displays various application icons such as "Estadísticas", "Catálogo", "Especies", "CDDA", "BFD", and "Mapas". There is also an "Actualidad" (News) section with a notice about the 2019 update of the CDDA and a "Liste patrón" section.

# LOS 3 PILARES DEL IEPNB

## Conocimiento:

Coordinar el generado por las AAPP  
Canalizar el científico

Compartir  
Reutilizar  
Sinergias

## Armonización: normalización terminológica

Modelos de datos consensuados  
Listas Patrón  
Criterios de Calidad

Interoperabilidad

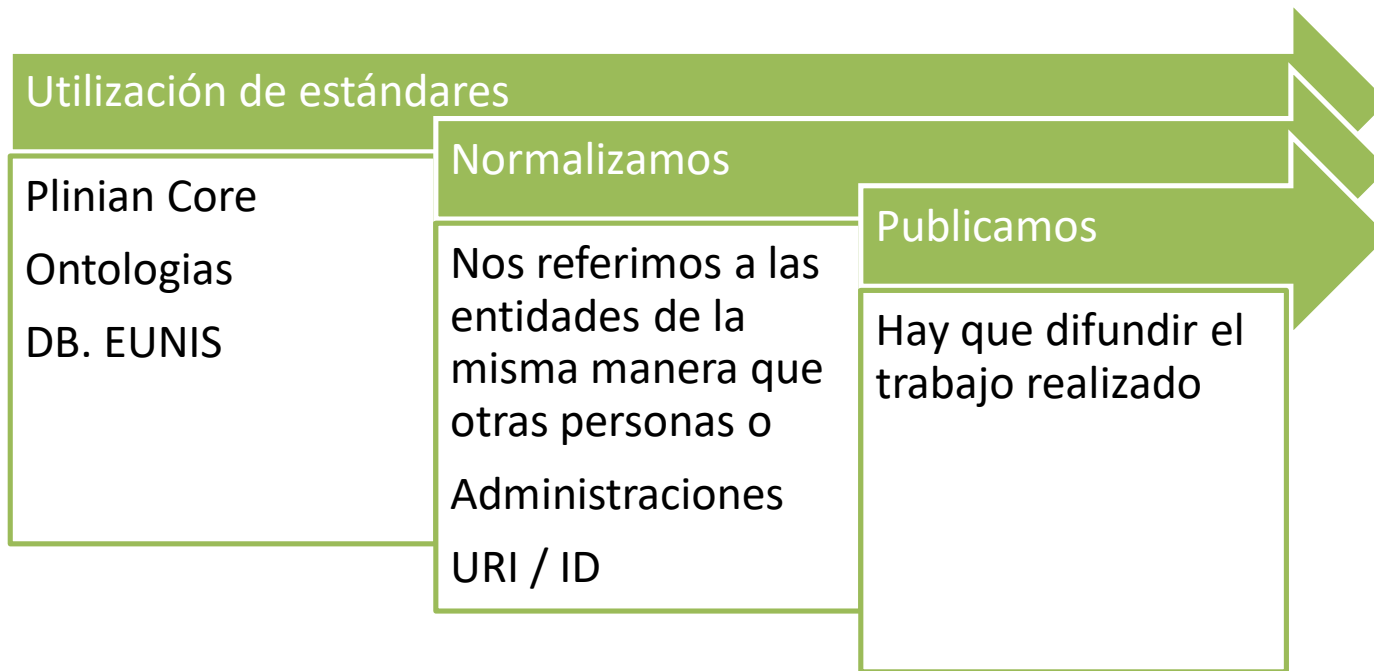
## Difusión:

Toma de decisiones  
Educar / sensibilizar  
Generar nuevo conocimiento

Rigor  
Científico  
Técnico



# Principio: No inventar nada



Directiva 2013/37/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de junio de 2013, por la que se modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público.

Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.

Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad

# Definiciones de la Ley 18/2015

- 1. Datos abiertos:** Son aquellos que cualquiera es libre de utilizar, reutilizar y redistribuir, con el único límite, en su caso, del requisito de atribución de su fuente o reconocimiento de su autoría.
- 2. Documento:** Toda información o parte de ella, cualquiera que sea su soporte o forma de expresión, sea esta textual, gráfica, sonora visual o audiovisual, incluyendo los metadatos asociados y los datos contenidos con los niveles más elevados de precisión y desagregación. A estos efectos no se considerarán documentos los programas informáticos que estén protegidos por la legislación específica aplicable a los mismos.
- 3. Formato legible por máquina:** Un formato de archivo estructurado que permita a las aplicaciones informáticas identificar, reconocer y extraer con facilidad datos específicos, incluidas las declaraciones fácticas y su estructura interna.
- 4. Formato abierto:** Un formato de archivo independiente de plataformas y puesto a disposición del público sin restricciones que impidan la reutilización de los documentos.
- 5. Norma formal abierta:** Una norma establecida por escrito que especifica los criterios de interoperabilidad de la aplicación informática.

....

# Datos abiertos y enlazados: CrossNature

- Connecting Europe Facility (CEF) instrumento de financiación
- Duración del proyecto ( 24 meses)  
01/05/2017 to 30/04/2019
- 3 socios:
  - 1 Portugal: DGT
  - 2 España: Grupo Tragsa y UCM-III



Apoyado por el MITECO

- Presupuesto: 960.432 EUR (50 % Cofinancia CEF)

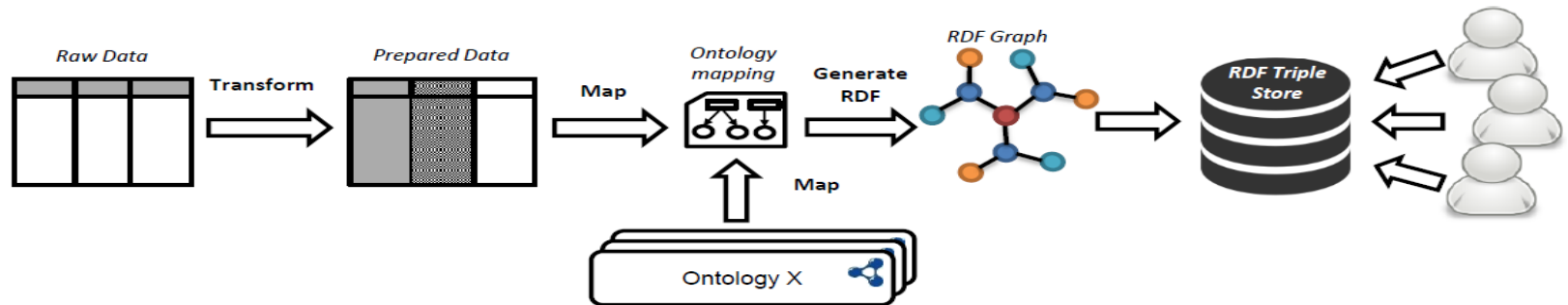
# CrossNature

Datos de Partida **ESTRUCTURADOS**:

- ❑ Portugueses ICNF – Datos de las Directivas de Naturaleza
- ❑ España EIDOS que apporto el modelo de datos es PC

Datos **ABIERTOS** enlazados (LOD)

- ❑ URIs *Uniform Resource Identifier*
- ❑ Relaciones: tripletas-grafos-Ontologías
- ❑ Formato: RDF *Resource Description Framework*
- ❑ Consultas: SPARQL- Virtuoso



Cross-Nature x Ministerio para la Transición Ecol... x +

https://crossnature.eu/visor/

Aplicaciones MITECO Intranet MAPAMA PreMiteco WEB Sistemas de Inform... Prensa Urbanismo | Comu... https://sswebseap... Zonas ribereñas - C...

Otros marcadores

Cross-Nature

CROSS HARMONIZATION & EXPLOITATION OF NATURE DATASETS

GENERAL

- Home
- Eidos
- Layouts
- Add species
- Grid 10x10

MORE

- Endpoints
- Cross-Nature
- European Environment Agency

Map Click map...

Map Results

Search radius (km)

<https://crossnature.eu/visor/>

INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD  
REAL DECRETO 556/2011 DE 20 DE ABRIL DE 2011

# Logros del proyecto: CrossNature



Tener datos abiertos al máximo nivel (5\*) de EIDOS y publicados en:



Tenemos una Ontología aplicada a Plinian Core (Miteco)

Tenemos un Endpoint usando tripletas con el software virtuoso donde compartir los datos con PT-ES

Se ha comprobado su aplicabilidad en dos casos de uso

Conexión con normativa europea INSPIRE participamos en un GTT creado en la IDEE

Continuamos trabajando en esta en esta línea:





# Base de datos EIDOS

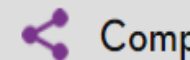
VERSIÓ ACCESSIBLE



Medi ambient



Sector públic



Publicador

Ministerio para la Transición Ecológica

Nivell d'administració

Administració de l'Estat

Llicència

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

## Descripció

La base de dades EIDOS incorpora informació oficial sobre les zones d'interès ambiental i natural de l'Espanya continental i insular.