



Portal de Datos y Servicios del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Blanca Ruiz Franco

Dirección General Biodiversidad, Bosques y Desertificación

iepnb

**Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**





Introducción y Antecedentes



Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y Biodiversidad y su desarrollo
Reglamento 556/2011:

Gobernaza: Comité del IEPNB: Órgano colegiado de colaboración
CCAA + AGE

- Creación de un Sistema Integrado de Información denominado **BDN. Primeros pasos:**
- **Normalización** de los datos: Listas patrón, modelos de datos
- Desarrollo de **aplicaciones** web de gestión y al ciudadano.
- **Servicio** para acceso a datos alfanuméricos SOAP (ej EIDOS)
- **Servicios** de los CDE conforme a INSPIRE



iepnb

Reglamento 2023/138 de CD de Alto Valor.

2017 [CrossNature](#) y **2021** [CrossForest](#) proyectos innovadores y transfronterizos, realizados con tecnología *Linked Open Data* ente la DGBBD (ES) y la Direção-Geral do Território (PT): se crearon ontologías de algunos conjuntos de datos disponibles en el IEPNB.

Enfoque integrador en la Plataforma digital de conocimiento

FAUNA SILVESTRE 17 M€

Mejora de conocimiento de la fauna terrestre y aves marinas, incluidas las invasoras.

BIODIVERSIDAD MARINA 15 M€

Mejora de conocimiento de cetáceos, tortugas, aves, elasmobranchios e invertebrados....

HÁBITATS TERRESTRES 19,7 M€

Mejora de conocimiento de los tipos de hábitats naturales y seminaturales de España.

FLORA 4 M€

Estado de conservación de la flora amenazada. Situación de las especies exóticas invasoras

POLINIZADORES 3 M€

Mejora de conocimiento de los polinizadores en España. Propuesta monitoreo sistemático.

Entrada:
datos primarios
estructurados

XML BBDD

Validador/s

INTEGRACIÓN EN
El Sistema
integrado BDN

Digital platform
iepnb
Inventario Español

Gestión y Análisis
Modelizaciones
Indicadores

★★★★★

Difusión
Portal de
DS

Acceso interno: Usuarios registrados: MITECO + CCAA

Acceso Publico

El flujo de datos se realiza siempre dentro del sistema

Difusión Forestal 2,5 M€

Digitalización y difusión de las principales **series históricas** de **información foresta**

Resultados: armonización del IFN. MFE, INES, Daños, EGIF



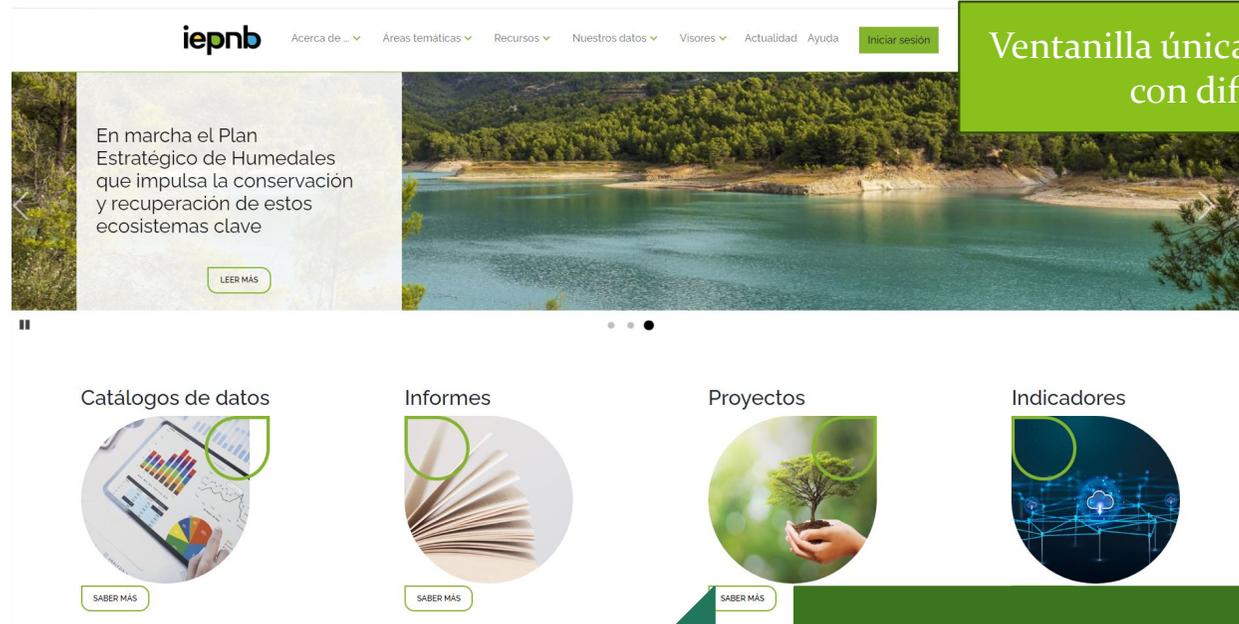
iepnb
Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad



Fomentar la reutilización de la información:

Portal de datos y servicios

iepnb



Ventanilla única. Control de usuarios con diferentes roles

Ingesta de datos crudos.
Seguimientos
Intercambio de datos entre las AAPP.

Analítica:
mediante cuadros de mando, indicadores al vuelo, mapas y gráficos

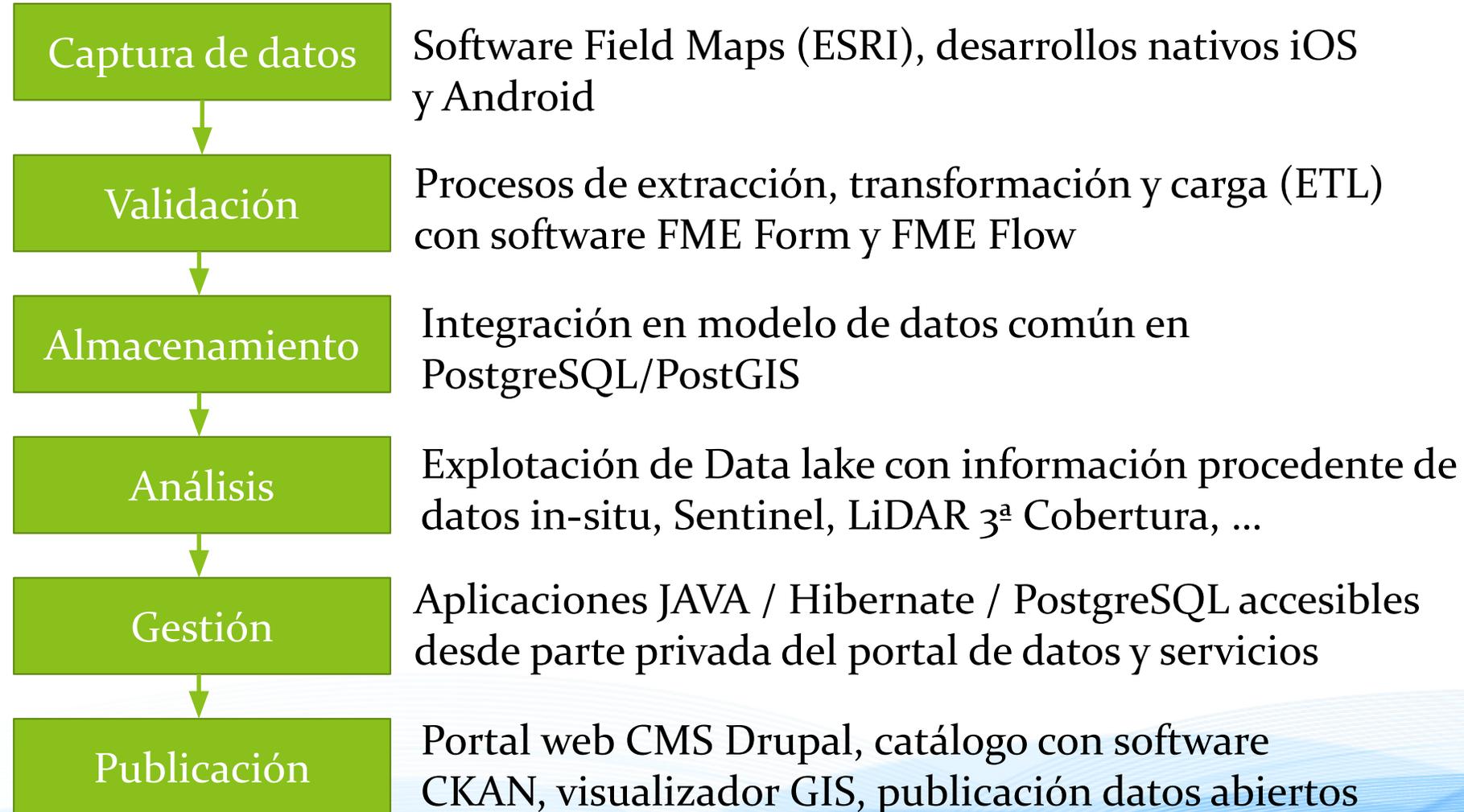
Acceso a la Información:
datos crudos, interoperables, mediante APIs, Link Open Data





Esquema tecnológico

Incorpora en el sistema todo el flujo de información:





Portal de datos y servicios

Datos Cartográficos



Apache Tomcat



WMS, WFS, WMTS, Tile Vectors

Datos Alfanuméricos



API RESTful

Difusión
Portal de datos
Visores cartográficos
Formularios COM
Fichas divulgativa

Visor de Mapas



OpenLayers

Catálogo de Metadatos



Portal del IEPNB



Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad



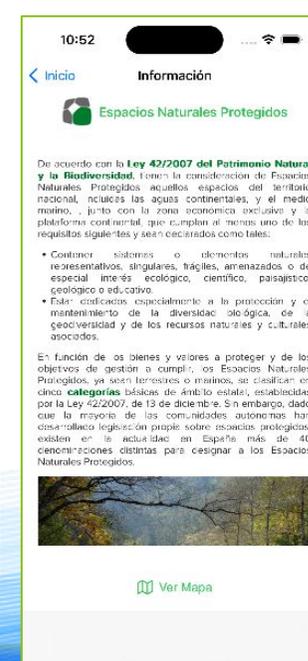
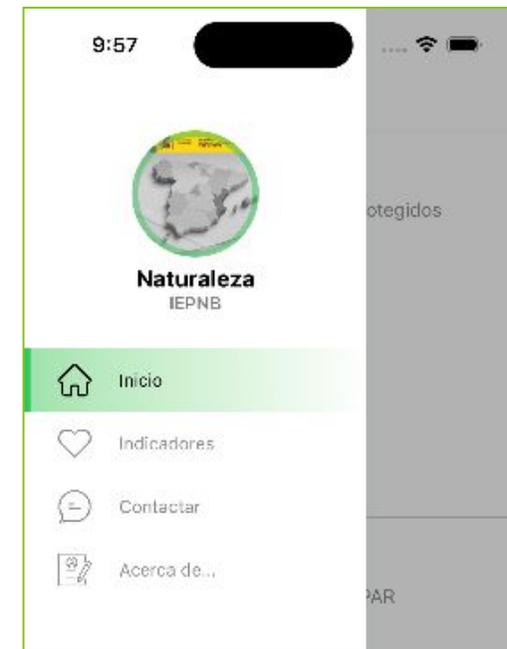
App Naturaleza

- Desarrollos nativos Android e iOS

Programación nativa en Java sobre Android Studio / en SwiftUI sobre XCODE

- **Funcionalidad** en el mapa completa
 - Superposición de distintos servicios
 - Control de transparencia entre capas
 - Consulta de información
 - Visualización de leyendas
 - Localización basada en la posición del usuario

- **Integración con servicios externos**
 - Servicio de meteorología de AEMET
 - Servicio de nomenclátor geográfico del IGN
 - Servicio de buscador de especies EIDOS por nombre y por localización geográfica
- Integración de servicios WMS sobre Google Maps / Apple Maps





El MITECO presenta los avances y resultados del proyecto de recuperación del urogallo en la cordillera Cantábrica

LEER MÁS



Catálogo de datos

SABER MÁS



Informes

SABER MÁS



Proyectos

SABER MÁS



Indicadores

SABER MÁS



Inventarios



Inventario Español de Especies



Inventario Español de Hábitats



Inventario Español de Zonas Húmedas



Inventario Forestal Nacional

Explora tu área



Geoportales



*Muchas gracias
Por vuestra atención*



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

 Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



iepnb

Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad