

Los datos abiertos y reutilizables en el ámbito del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Reutilización colaborativa MITECO-CCAA

RUIZ FRANCO, Blanca; BAIGET LLOMPART, Ramón; PUEBLA ESTRADA, Mónica

N.º del tema de las jornadas: 3. Gestión y Publicación de Datos

Resumen

Desde principios de siglo (2003), la normativa comunitaria ha ido concretando cómo debe ser el acceso a la información que obra en poder de las administraciones públicas, mediante normativa más específica tanto en el alcance temático, siendo el [medio ambiente](#) una prioridad, como en el tecnológico.

El Reglamento de 2023 establecer una lista de conjuntos de datos de alto valor (HVD) entre aquellos con mayor potencial socioeconómico. Por ello, la mayor parte de los datos incluidos en el Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad ([IEPNB](#)) se consideran HVD tanto por la temática de observación de la tierra y el medio ambiente como por el geoespacial. Entre los **Actos jurídicos** citados en el Reglamento, se detallan los que se refieren a la información sobre el estado, la conservación y la distribución de hábitat, especies, y espacios protegidos.

Desde el Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) se han apoyado proyectos innovadores y transfronterizos, como los realizados con tecnología *Linked Open Data* con la Direção-Geral do Território (Portugal): en 2017, [CrossNature](#), y en 2021 [CrossForest](#) para los cuales se crearon ontologías de conjuntos de datos disponibles en el IEPNB.

En el marco del Comité del IEPNB se ha trabajado en la [normalización](#) mediante modelos de datos y listas controladas que facilitan la puesta en común de los datos autonómicos agregados. Estos listados son accesibles mediante [Servicios web](#) que proporcionan información sobre la taxonomía, categorías de protección y amenaza de las especies silvestres presentes en España ([EIDOS](#)).

El gran reto en el que trabajamos en el BDN es completar la información geográfica que se difunde en las IDE con un enfoque plenamente integrador, tanto desde la ingesta distribuida a la difusión, sin dejar de lado la analítica avanzada para elaborar indicadores que muestren de manera comprensible a la sociedad el estado y tendencias del patrimonio natural y la biodiversidad.

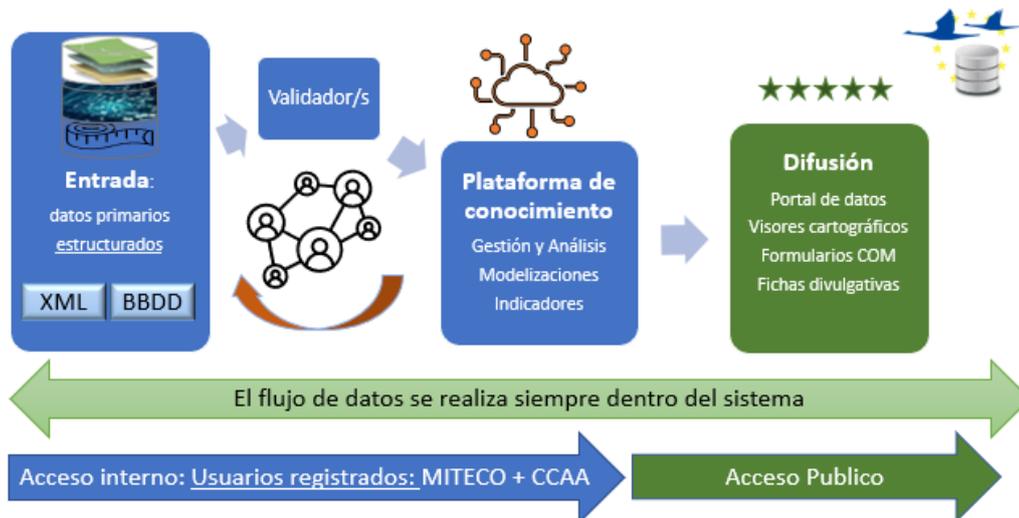
Para avanzar en la reutilización de la información, en el marco del IEPNB, se ha desarrollado un [portal de datos y servicios](#) que permite el acceso y comprensión de los datos a nuestra comunidad de usuarios: las Administraciones Públicas, el sector académico y empresarial, que reutilizan nuestros datos con diferentes aproximaciones y fines.

Desde dicho portal se accede en tiempo real a la información gráfica y alfanumérica

almacenada en las bases de datos (tecnología PostgreSQL/PostGIS), siendo este acceso posible gracias a diferentes servicios web que han sido creados con dos tipos de tecnologías:

- Acceso vía web a datos con componente geográfica, empleando Geoserver, que permite la creación de Servicios Web de Mapas siguiendo el Estándar OGC (Open Geospatial Consortium). Estos servicios, se muestran en el Portal de Datos, pero también pueden ser consumidos mediante un cliente GIS como podría ser QGIS o ArcGIS.
- Acceso a los datos alfanuméricos por parte del portal se hace también a través de servicios web, en este caso en formato API REST. creada con la herramienta PostgREST, basada en Haskell. Esta tecnología permite dar acceso a los datos de manera dinámica y en distintos formatos (csv, json).

Flujo de datos. Subsistema Natura 2000 en la Plataforma del IEPNB



Palabras claves

BDN, IEPNB, EIDOS, taxonomía, interoperabilidad, datos abiertos, API REST, OGC

Autores

Blanca Ruiz Franco
brfranco@miteco.es
 Dirección General de Biodiversidad
 Bosques y Desertificación. MITECO

Ramón Baiget Llompart
rbl@tragsa.es
 Gerencia de SIG
 TRAGSATEC

Mónica Puebla Estrada
mpe@tragsa.es
 Gerencia de SIG
 TRAGSATEC