

# Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

[www.euskadi.net/natura](http://www.euskadi.net/natura)

Marta Iturribarria

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

Sextas Jornadas de Información sobre Biodiversidad y Administraciones Ambientales  
11 de noviembre de 2014 - Zaragoza

# Situación de partida

- Datos y recursos de información dispersos, gran diversidad de tratamientos y condiciones de acceso a la información: duplicidades en la obtención de datos, formatos cerrados, desconocimiento de la totalidad de la información generada.
- Falta de integración e interpretación conjunta de la información.
- Lagunas de información



# Principios

- Accesibilidad universal y diseño para todos de los soportes, canales y entornos
- Neutralidad tecnológica y adaptabilidad al progreso de las técnicas y sistemas de comunicaciones electrónicas
  - Estándares abiertos o de uso generalizado
- Reutilización de la información del sector público
- Cooperación entre Administraciones Públicas y otros agentes
  - Asegurar que los datos puedan entenderse y usarse en diferentes sistemas y disciplinas: Interoperabilidad (intercambio de información y de servicios)
  - Modelos de datos de intercambio
  - Metadatos
  - Datos normalizados
- Garantizar la exactitud y calidad de los datos
- Almacenamiento persistente de la información
- Actualización permanente
- Flexibilidad y adecuación al cambio
- Integración
  - Euskadi.net
  - GIS corporativo
  - OpenData

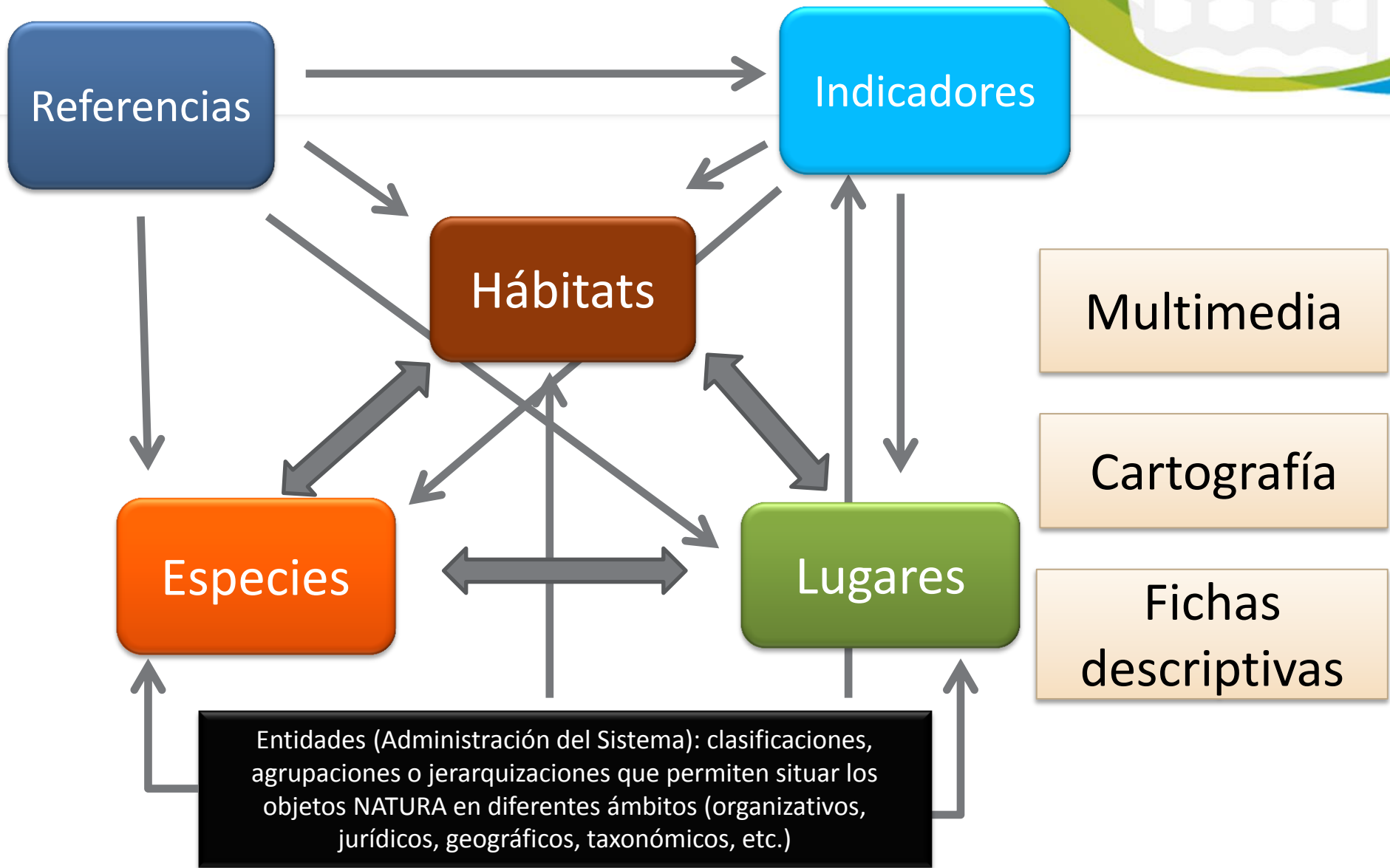


# Estructura principal

- **Objetos NATURA:**
  - **Especies:** cualquier taxón (de cualquier rango taxonómico: género, especie, subespecie, variedad etc.) al que se le asigne la información.
  - **Hábitats:** cualquier categoría de un Sistema de Clasificación de Hábitats, Ecosistemas o Vegetación (de cualquier nivel dentro de una estructura jerárquica) al que se le asigne la información.
  - **Lugares:** cualquier delimitación geográfica a la que se le asigne información. Pueden ser lugares protegidos o lugares con algún tipo de interés naturalístico.
- **Entidades (Administración del Sistema):** clasificaciones, agrupaciones o jerarquizaciones que permiten situar los objetos NATURA en diferentes ámbitos (organizativos, jurídicos, geográficos, etc.) y que proporcionan una información complementaria al objeto. Por ejemplo, los marcos de protección de los lugares (Red Natura 2000, Espacios Naturales Protegidos, ...), los sistemas de clasificación de los hábitats (Directiva Hábitats, EUNIS, ...), los instrumentos y categorías de protección de especies (Catálogos de especies amenazadas, Listas rojas, ...), etc.

# Módulos complementarios

- **Referencias:** Información especializada recogida en documentos, páginas web (artículos, informes/estudios, referencias legales, tesinas/tesis, censos/atlas/estudios de seguimientos de poblaciones,...) que pueden asociarse a uno o varios de los elementos mencionados anteriormente.
- **Cartografía:** Visualización de la información geográfica relacionada con cada elemento a través del visor de GeoEuskadi.
- **Multimedia:** Imágenes, audios y vídeos relacionado con cada objeto.
- **Indicadores:** indicadores de seguimiento o evaluación integrados en estructuras jerárquicas y que pueden ser asociados a cualquiera de los objetos NATURA.





Facilidad de uso

contrataciones

convenios

subvenciones

Toma de decisiones

Reporting

difusión

participación

accesibilidad

interoperabilidad

reutilización

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Ciencia ciudadana

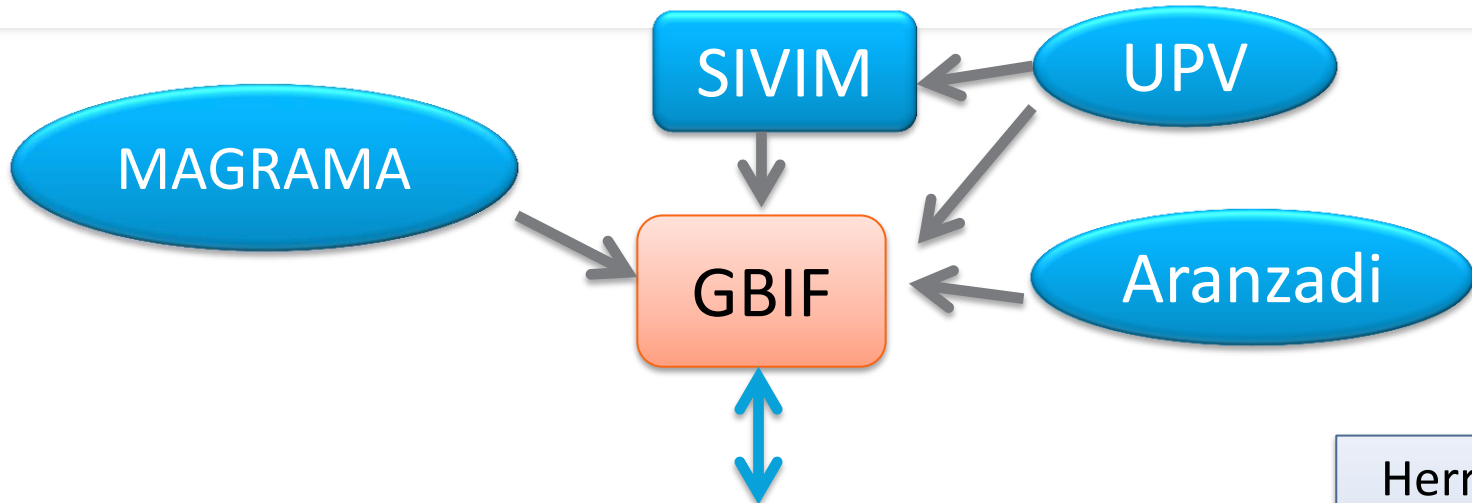
Otros sistemas de información

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO





Sistema de Información de la Naturaleza del País Vasco

Herramientas normalizadas para la importación/exportación de datos



Crear comunidad:  
Red de colaboradores

Ciencia ciudadana

# Cómo se incorpora información al Sistema

- Extranet/Intranet
  - Fichas descriptivas de Especies, Hábitats y Lugares
  - Multimedia
  - Referencias
  - Indicadores
- Cartografía: visor de GeoEuskadi
- Carga masiva: excel+access
  - Citas de distribución de especies
  - Referencias
  - Nombres científicos
  - Taxonomía



# El proyecto de plataforma de ciencia ciudadana

- Objeto: integrar la información generada por todos los agentes de modo que se refuerce de modo sustancial la base de conocimiento en la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad.
- Esta tarea puede facilitarse mediante la utilización de plataformas colaborativas que ayuden al establecimiento de sinergias y que garanticen el acceso público a la base común de conocimiento.



# Construir conocimiento en red (inteligencia colectiva) a partir de comunidades de interés

- Conocer quién es quién
- Establecer vínculos entre las distintas formas de conocimiento
- Mejorar la relación coste-beneficio de la inversión pública
- Reforzar y consolidar la interfaz ciencia-política
- Visibilizar la labor de todos los agentes
- Aumentar el compromiso ciudadano
- Establecer sinergias: entre colectivos, temáticas, territorios, ...



# Primeras acciones

- **Documento de presentación.** Bases del proyecto, adhesiones y referencias
- **Cuestionario:** Iniciativas de ciencia ciudadana en materia de biodiversidad. Herramienta para recabar datos de las iniciativas de ciencia ciudadana que se están llevando a cabo.
- **Jornada-taller.** Vitoria-Gasteiz 22 y 23 de mayo. Para intercambiar ideas, experiencias, análisis (identificar necesidades de las entidades participantes y oportunidades, debilidades, amenazas y fortalezas del proyecto) y concretar las líneas de trabajo para el segundo semestre de 2014.

# Compromisos plan de trabajo mayo-diciembre 2014

- Inventario de iniciativas de ciencia ciudadana en materia de biodiversidad
- Enlazar con el tejido social existente para ver qué necesita, qué carencias tiene y establecer una red de nodos de comunicación
- Fomentar el desarrollo de las plataformas existentes con amplia cobertura social y desarrollar los puentes necesarios para publicar los datos mínimos requeridos para la toma de decisiones en repositorios públicos de datos.
- Dotar de herramientas y protocolos variados y flexibles adaptados al tejido asociativo y los diferentes proyectos que realicen, de manera que se utilicen metodologías, metadatos y estándares comunes que posibiliten la reutilización e interpretación conjunta de la información.
- Fomentar la adhesión de administraciones públicas en el proyecto.
- Buscar financiación



# Líneas de trabajo

- Construcción de una infraestructura de colaboración que favorezca el trabajo en red y el intercambio de ideas y experiencias  
<http://natura.blog.euskadi.net/>
- Fomentar el desarrollo de las plataformas existentes con amplia cobertura social y desarrollar los puentes necesarios para publicar los datos mínimos requeridos para la toma de decisiones en repositorios públicos de datos:
  - [iNaturalist](#)
  - [Ornitho Euskadi](#)- Convenio con Aranzadi
- Facilitar el uso del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
  - Versión móvil: [www.euskadi.net/naturamovil](http://www.euskadi.net/naturamovil)
  - Descarga del tesoro taxonómico para su uso por ej. en Zamiadroid
  - PlinianCore-iNaturalist

**Marta Iturribarria**  
**Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial**  
**Gobierno Vasco**

[hari-berdea@ej-gv.es](mailto:hari-berdea@ej-gv.es)

<http://natura.blog.euskadi.net/>

<http://ingurumena.news.euskadi.net/lists/?p=subscribe&id=19>

[www.ingurumena.net](http://www.ingurumena.net)

<https://twitter.com/#!/IngurumenEJGV>

<http://www.facebook.com/Ingurumena>

<http://ingurumena.blog.euskadi.net>

<http://issuu.com/ingurumena>

<https://www.youtube.com/user/IngurumenaEJGV>

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO