

# **La administración vasca ante la ciencia ciudadana. Modelo de organización**

VIII Jornadas sobre Biodiversidad y Administraciones ambientales  
Barcelona, 9 de noviembre de 2016

Marta Iturribarria

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

# Conocimiento y participación en la base de las políticas sobre biodiversidad

- Es imprescindible mejorar la base de conocimiento para actuar frente a la pérdida de biodiversidad actual
- La participación activa de la sociedad civil constituye un valioso medio para recoger datos de calidad y, a la vez, movilizar a los ciudadanos para que participen en las actividades de conservación de la biodiversidad.

Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020

[Metas de Aichi](#) de Naciones Unidas

Comunicaciones de la Comisión Europea “[Detener la pérdida de biodiversidad para 2010 – y más adelante](#)”, y “[Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020](#)”

[Resolución del Parlamento Europeo, de 20 de abril de 2012, sobre la estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural](#)

País Vasco: [Programa Marco Ambiental 2020](#)

[Estrategia de Biodiversidad 2030](#)

# El conocimiento sobre la biodiversidad

La información sobre biodiversidad es una información **compleja**, con una base de conocimiento **científico** importante, muy especializada.

Los ecosistemas son sistemas **dinámicos** que cambian a lo largo del tiempo y del espacio. Se necesita disponer de sistemas de seguimiento, integrar conocimiento de diferentes territorios y conocer los **factores de cambio** para entender, por ej., los cambios en la distribución de especies, los fenómenos migratorios o la problemática de las invasiones biológicas.

El uso del conocimiento sobre la biodiversidad puede generar **beneficios sociales y económicos**, particularmente a escalas locales.

# Diversidad de agentes

Muchos agentes (universidad, centros de investigación, empresas consultoras, sociedades naturalísticas, administración pública, etc.) producen conocimiento de alta calidad.

Los puntos de acceso a este conocimiento suelen estar **dispersos y organizados** en diferentes disciplinas e instituciones.

Los generadores de conocimiento suelen tener **intereses y necesidades diversos** y los datos se recogen para iniciativas concretas, sin tener en cuenta su reutilización, integración o interpretación conjunta.

Parte del conocimiento científico sería valioso en la toma de decisiones

No se suele utilizar.  
El conocimiento científico no está enfocado a las **necesidades de información de la política** y hay veces que falta información relevante para la gestión de la biodiversidad.

# Ciencia ciudadana

En muchos proyectos de estudio de la biodiversidad participan voluntarios para las observaciones de campo.

Estas iniciativas no solo son un valioso medio para recoger datos actualizados y de calidad también se moviliza a los ciudadanos para que participen en las actividades de conservación de la biodiversidad.

Costes económicos menores.

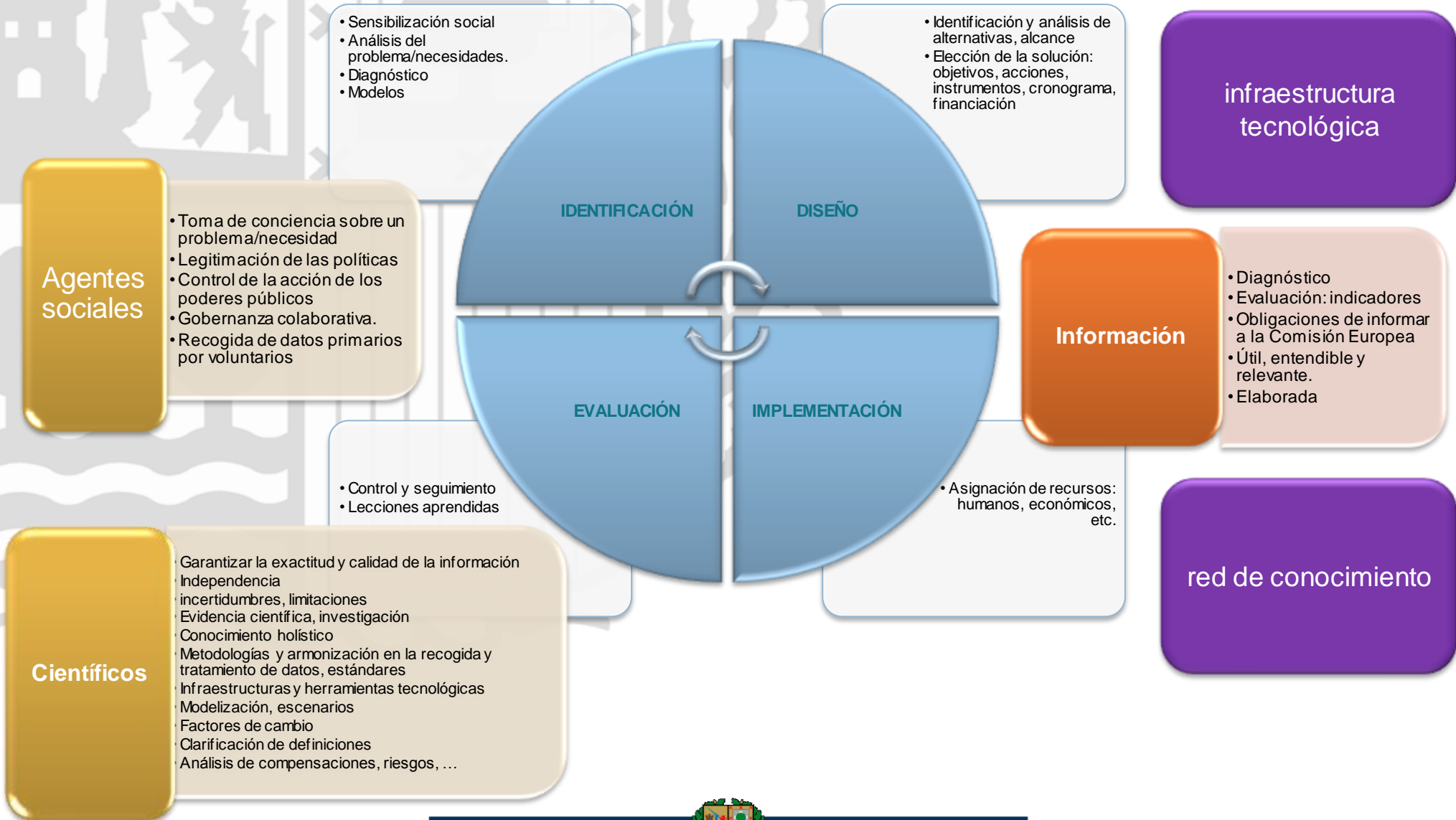
No se suelen incorporar a la toma de decisiones.

Las observaciones se suelen referir a las especies más comunes y más fáciles de observar, cerca del observador y en días festivos.

Protocolos sencillos de recogida de datos y de validación.

Basada en la implicación de los voluntarios, riesgo de desmotivación.

# Información para la toma de decisiones



# Infraestructura tecnológica

## Sistema

- Conjunto de elementos relacionados entre sí que contribuyen a un objetivo común
- Flexible y adaptable al cambio: desarrollo modular
- Facilidad de uso

## Compartir y reutilizar datos y servicios

- Accesibilidad universal
- Open data & Open source
- Reconocimiento de la propiedad de los datos y de la labor desempeñada por cada uno de los participantes en la plataforma mediante la identificación de las diferentes personas y roles y sus aportaciones en cada momento.

## 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
- Estándares abiertos o de uso generalizado que garanticen la neutralidad tecnológica
- Metadatos
- Datos normalizados

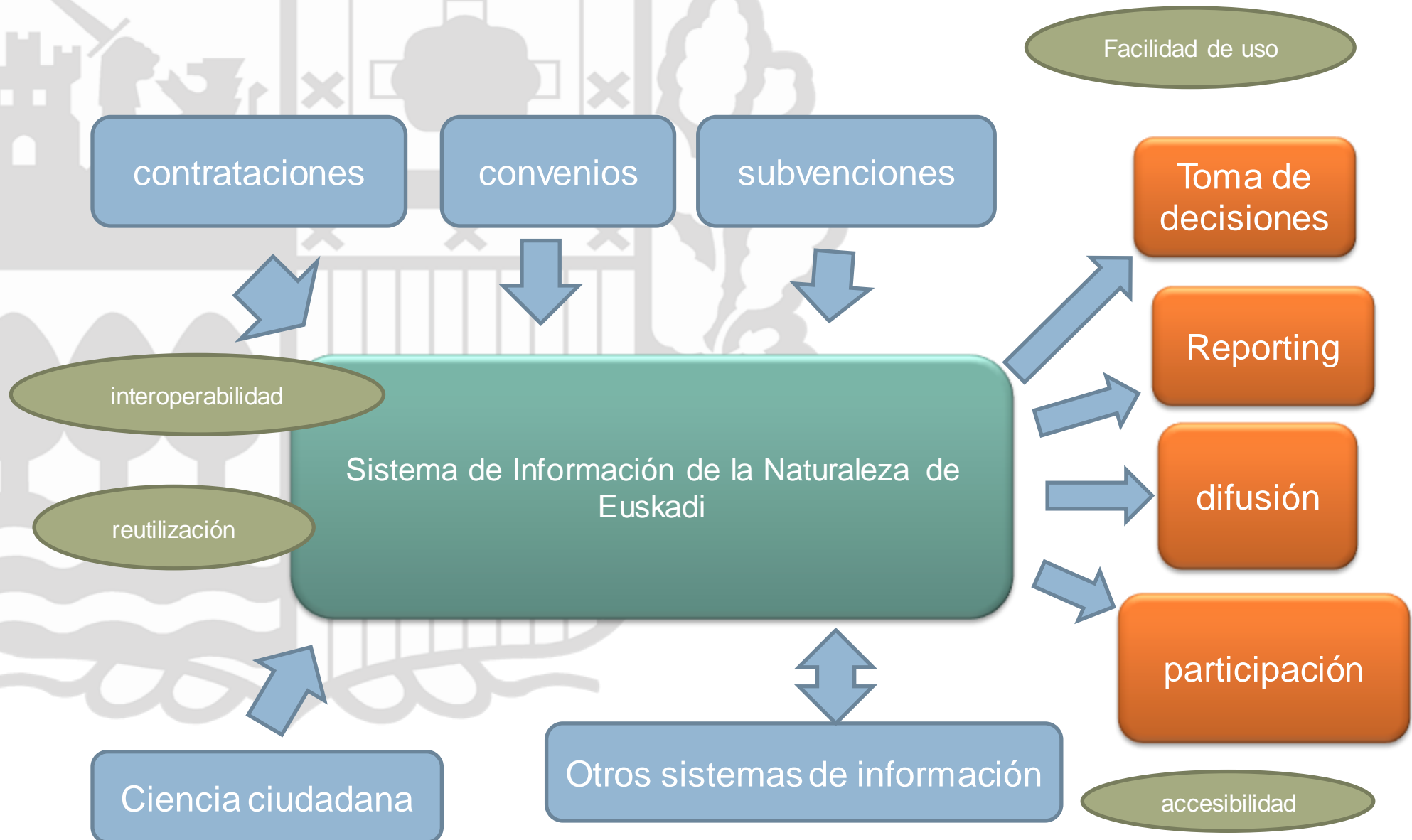
## Garantizar la exactitud y calidad de los datos

- Red de conocimiento compartido

## Almacenamiento persistente de la información

- publicación de los datos en servidores públicos.





contrataciones

convenios

subvenciones

interoperabilidad

reutilización

Ciencia ciudadana

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Otros sistemas de información

Facilidad de uso

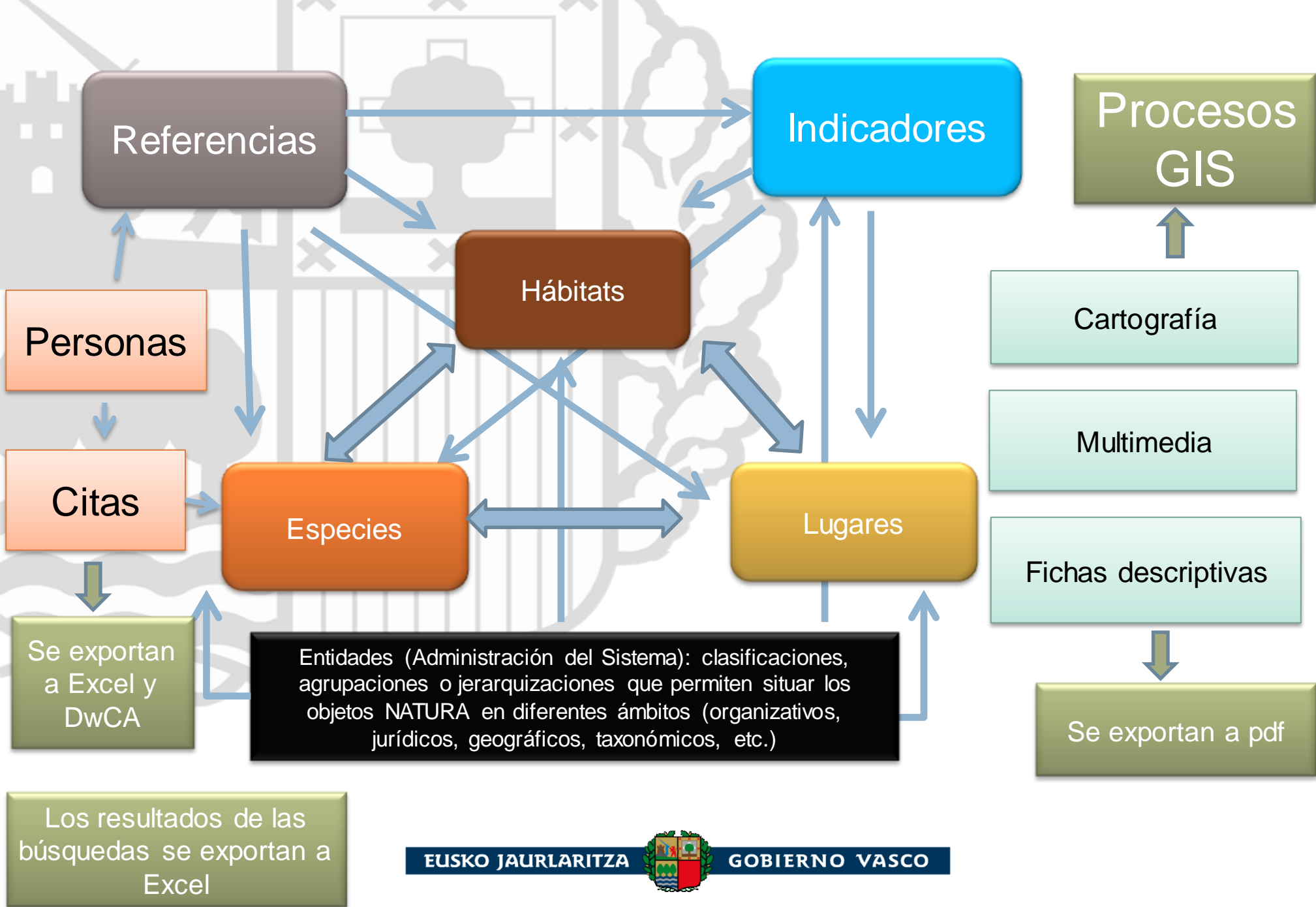
Toma de decisiones

Reporting

difusión

participación

accesibilidad



# Red de conocimiento

## Objetivo

- 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.
- Basarse en iniciativas ya existentes.
- Consensuar intereses.

## Desarrollo

- utilización de plataformas colaborativas que ayuden al establecimiento de sinergias y que garanticen el acceso público a la base común de conocimiento.
- integración de la información en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

## Claves

- Credibilidad: asegurada por el rigor en el proceso, capacidades de los participantes y transparencia a lo largo las decisiones que se vayan tomando
- Relevancia: tener en cuenta las necesidades políticas y sociales.
- Legitimidad: incluir a todos los agentes relevantes, transparencia y trato justo de los valores, creencias e intereses divergentes.
- Respeto al trabajo realizado por todos los agentes, autoría.

# Valor añadido

**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, ...**

Facilidad de uso

Seguimiento de aves comunes  
114 sp.  
26.176 reg.  
indicador

Seguimiento de mariposas diurnas  
146 sp.  
4.475 reg.  
26 participantes  
indicador

Censos de aves acuáticas invernantes  
106 sp.  
10.700 reg  
137 participantes  
desde 1972

Ornitho.eus  
204 sp.  
~180.000 reg.  
236 participantes

Oficina anillamiento Aranzadi  
81 sp.  
118.133 reg  
desde 1960  
195 participantes

Herbario ARAN  
1.108 sp.  
9076 reg.  
desde 1911

Base de Datos ARAN-EH  
1.130 sp.  
54.237 reg.

Herbario VIT  
1.297 sp.  
15.294 reg.  
desde 1957

Toma de decisiones

Reporting

difusión

participación

**Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi**  
especies, hábitats, lugares, mapas, biblioteca digital, indicadores

Censos de aves acuáticas nidificantes  
35 sp.  
1.857 reg.  
desde 2005

ANTHOS CSIC  
1.243 sp.  
27.675 reg.

Herbario BIO UPV  
612 sp.  
3.708 reg.

Inventarios vegetación-SIVM  
752 sp.  
49.902 reg.

Inventario especies terrestres MAGRAMA  
192 sp.  
22.901 reg.  
UTM 10x10

Inventario forestal MAGRAMA  
74 sp.  
18.428 reg.  
1997-2007

accesibilidad

interoperabilidad

reutilización

# Jornadas de naturaleza y ciencia ciudadana

## Objetivo

- intercambiar ideas, experiencias, analizar la situación de actual y concretar líneas de trabajo conjuntas en materia de ciencia ciudadana y recogida de datos sobre biodiversidad

## Experiencias demostrativas

- Mejorar lo que ya se está haciendo.
- Establecer criterios para la puesta en marcha de nuevas iniciativas.
- Uso de la información para la generación de valor público y para la educación y sensibilización.

## Consensuar intereses

- Escucha activa.
- Definir un marco de colaboración.

Ornitho.eus es un portal de ciencia ciudadana, dedicado a la recopilación y difusión de información naturalista en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Es una iniciativa de la Sociedad de Ciencias Aranzadi vinculada al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi. En la plataforma colaboran, además, diferentes Administraciones Públicas así como entidades naturalistas y empresas ligadas a la gestión del medio natural.

Participantes: ([ver colaboradores](#))



([Consulta del metadato](#))

Número de citas de la colección: 176098 ([ver citas](#))

### Cómo citar:

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi, <http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r/49-u95a/eu/u95aWar/institucionesColeccionesJSP/U95aConsultaColeccion.do?pk=30>, 09/11/2016. Sociedad de Ciencias Aranzadi - Portal Ornitho.eus [ORNITHOEUS]

Ficha de la colección en OPENDATA: ([enlace a OPENDATA](#))

Ficha de la colección en GBIF: ([enlace a GBIF](#))

## Referencias


### Referencia

[Ornitho.eus](#).





**Citas Aves**

Nombre científico:	<a href="#">Phylloscopus ibericus</a>
Grupo:	Aves 
Número de catálogo:	<a href="#">141882</a>
Institución/Colección:	<a href="#">ORNITHOEUS (ARAN)</a>
Fecha de recolección:	03/06/2016
Es coordenada real:	No
URL para compartir la cita:	<a href="#">URL</a>

1/2



# Reconocimiento de la autoría y trabajo realizado por los voluntarios

Colaborador del Sistema de Información de la Naturaleza

## Gómez Felip, Jordi

Jordi Gómez Felip, nacido en 1954, es ornitólogo, naturalista y anillador experto de aves desde los años 1970.

Ha desarrollado su actividad en Madrid y desde 1983 en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Desarrolló su actividad profesional en TVE como Reportero Gráfico de Informativos y documentales. En estos momentos está prejubilado.

Actualmente pertenece a varias asociaciones como SeoBirdlife, Aranzadi y Txepetxa dentro de la que desarrolla actividades de anillamiento científico de aves en Áraba y alrededores. Forma parte del equipo que lidera la Estación de Anillamiento de Esfuerzo Constante de Garaio, pionera en el estado (1994) y en la cual se desarrollan programas como PASER de SEOBIRDLIFE y EMAN de Aranzadi y que ha permanecido en funcionamiento durante más de 20 años sin ninguna interrupción.



### Resumen de actividad

**Número de especies registradas: 4750**

Anfibios: 2, Aves: 4743, Mamíferos: 5 ([ver detalle](#))

**Número de citas validadas: 9921**

Anfibios: 5, Aves: 9897, Mamíferos: 19 ([ver detalle](#))

**Número de referencias: 4**

Informes y estudios: 4 ([ver detalle](#))

**Número de colecciones: 2**

Sociedad de Ciencias Aranzadi: 1, Particular (No ligado a ninguna Institución): 1 ([ver detalle](#))

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

# Cómo incorporar información

Entidades (Administración del Sistema): clasificaciones, agrupaciones o jerarquizaciones que permiten situar los objetos NATURA en diferentes ámbitos (organizativos, jurídicos, geográficos, taxonómicos, etc.)



Multimedia

Colaboradores

Hábitats

Lugares

Indicadores

Especies

Referencias

Citas

Mapas

Taxonomía

Nombres científicos



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

[hari-berdea@euskadi.eus](mailto:hari-berdea@euskadi.eus)

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

[www.euskadi.eus/naturamovil](http://www.euskadi.eus/naturamovil)

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

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

<http://issuu.com/ingurumena>

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

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO