

# Nature-SDI *plus* y la información sobre biodiversidad

Fernando Alonso-Pastor  
sian@navarra.es



Luisa Arana  
larana@tracasa.es

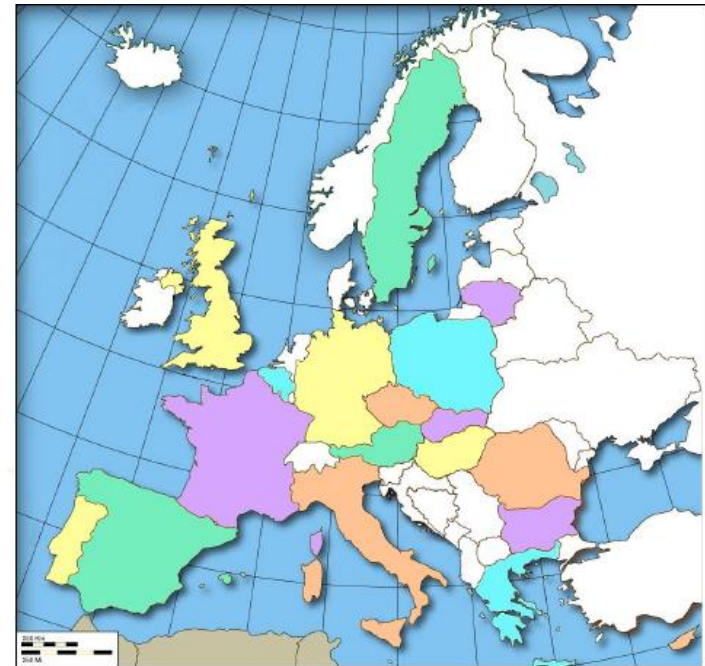


# Proyecto Nature-SDIplus

## [www.nature-sdi.eu](http://www.nature-sdi.eu)



- Red de Buenas Prácticas para las IDE en Conservación de la Biodiversidad
- Proyecto aprobado en la convocatoria eContentplus2007
- 30 socios de 18 países
- Objetivo básico: conectar a proveedores y usuarios
- SDIC para la implementación de INSPIRE
- Propuestos 3 expertos a los TWG anexo III





Se ocupa de los temas:

Anexo I

**Lugares protegidos**

Anexo III

**Regiones biogeográficas**

**Hábitats y Biotopos**

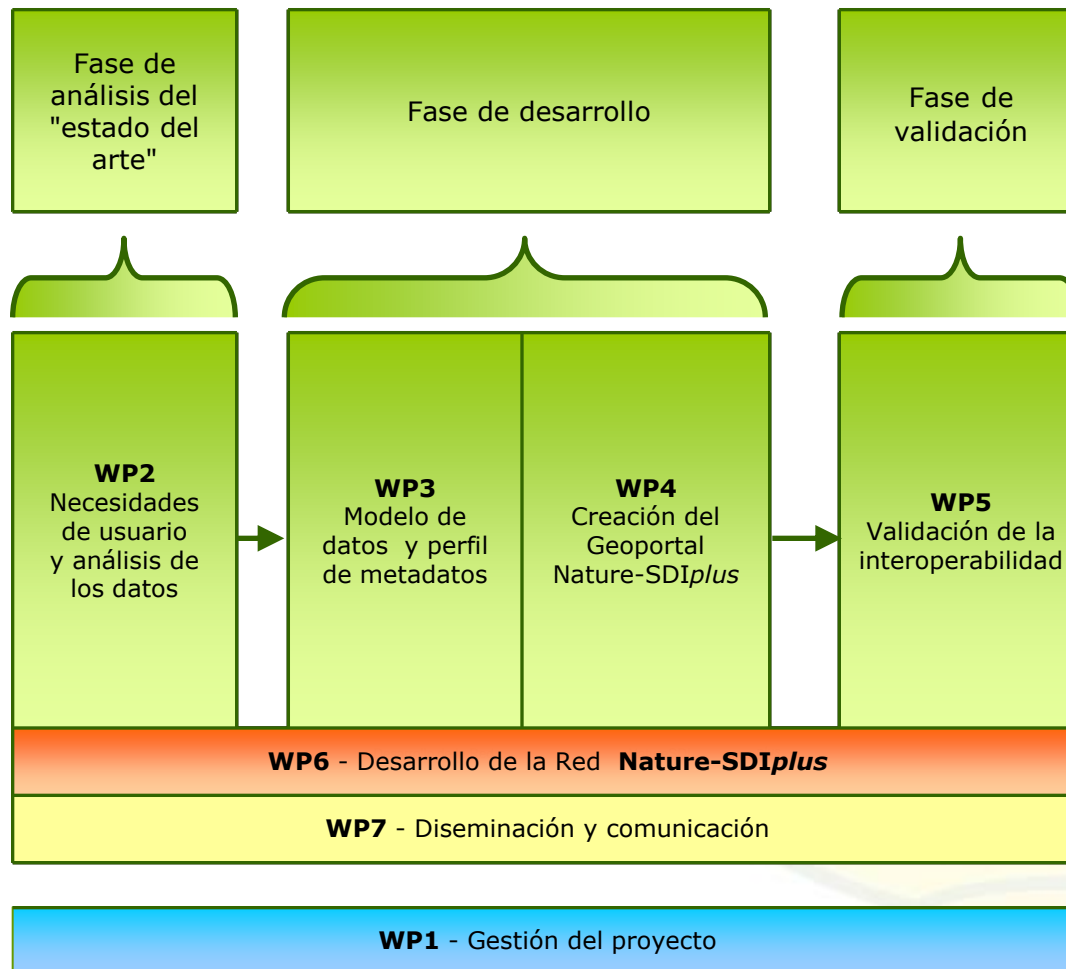
**Distribución de Especies**

# Proyecto Nature-SDIplus – Paquetes de trabajo

- **WP1** Gestión del Proyecto - Evaluación y valoración **(1)**
- **WP2** Necesidades de usuario y política de acceso a los datos **(2)**
- **WP3** Conjuntos de datos interoperables para conservación **(3)**
- **WP4** Creación del geoportal NATURE-SDIplus **(4)**
- **WP5** Validación y verificación de la interoperabilidad **(5)**
- **WP6** Desarrollo de la red NATURE-SDIplus **(1)**
- **WP7** Difusión y comunicación **(1)**

- 1. GISIG. Geographical Information Systems International Group – Italia LIDER**
- 2. Unidad de Información Geográfica. Academia de Ciencias - Austria**
- 3. Trabajos Catastrales, S.A. – España**
- 4. Intergraph Italia LLC - Italia**
- 5. EPSILON International SA (Tele Atlas) - Grecia**

# Desglose del esquema de trabajo



# **WP 1 – Gestión del proyecto - Evaluación y valoración**

T1.1 Coordinación y administración del proyecto

T1.2 Comités de seguimiento del proyecto

T1.3 Seguimiento y presentación de informes

T1.4 Gestión de calidad y evaluación de resultados

## **Primeros resultados:**

Puesta en marcha del proyecto y de la red, los procedimientos de comunicación, junto con la evaluación administrativa y de actividades de información, así como la definición de los procedimientos para la gestión del plan de calidad.

## **WP 2 – Necesidades de usuario y política de acceso a los datos**

- T2.1 Análisis e informe sobre las necesidades de usuario
- T2.2 Encuesta sobre los datos y las políticas de datos
- T2.3 Análisis de los datos y su sistematización

### **Primeros resultados:**

- Evaluación de las necesidades del usuario
- Análisis de la política de accesibilidad a los datos
- Participación en las pruebas de INSPIRE para Lugares Protegidos

## **WP 3 – Conjuntos de datos interoperables para conservación**

T3.1 Multiculturalidad y multilingüismo (tesauro)

T3.2 Perfil de metadatos

T3.3 Modelo de datos

**T3.4 Procedimientos de implementación del perfil de metadatos y del modelo de datos**

### **Primeros resultados:**

Tesauro

Perfil de metadatos y modelo de datos:

Elaborado para anexo I, en elaboración para anexo III



## WP 4 – Creación del geoportal **NATURE-SDIplus**

- T4.1 Armonización de datos para el geoportal Nature-SDIplus
- T4.2 Especificaciones del Geoportal
- T4.3 Implementación del Geoportal

**Resultados esperados:** El Geoportal NATURE-SDIplus será capaz de descubrir y recuperar los datos seleccionados por los proveedores de datos a través de los servicios configurados:

catálogo, WMS, WFS, servicios multilingües

**En construcción:** herramientas para armonización a modelo de datos de INSPIRE

## **WP 5 – Validación y verificación de la interoperabilidad**

T5.1 Cumplimiento de las especificaciones de INSPIRE y de los estándares internacionales

**T5.2 Test de búsqueda de datos y accesibilidad**

T5.3 Evaluación de la calidad y de la generalización de los datos

## **WP 6 – Desarrollo de la Red NATURE-SDI*plus***

- T6.1 Creación de la Red Nature-SDI*plus*
- T6.2 Selección de Buenas Prácticas
- T6.3 Iniciativas de formación y e-learning
- T6.4 Organización de servicios en conservación de la naturaleza
- T6.5 *Clustering*

**Resultados esperados:** Red NATURE-SDI*plus* europea

### **Primeros resultados:**

- Inicio del desarrollo de la Red NATURE-SDI*plus* a nivel nacional y europeo y su plan de implantación
- En construcción la plataforma de e-learning y el formulario de BBPP

## **WP 7 – Difusión y comunicación**

T7.1 Planificación y control de las actividades de difusión y comunicación

T7.2 Web site y material de comunicación

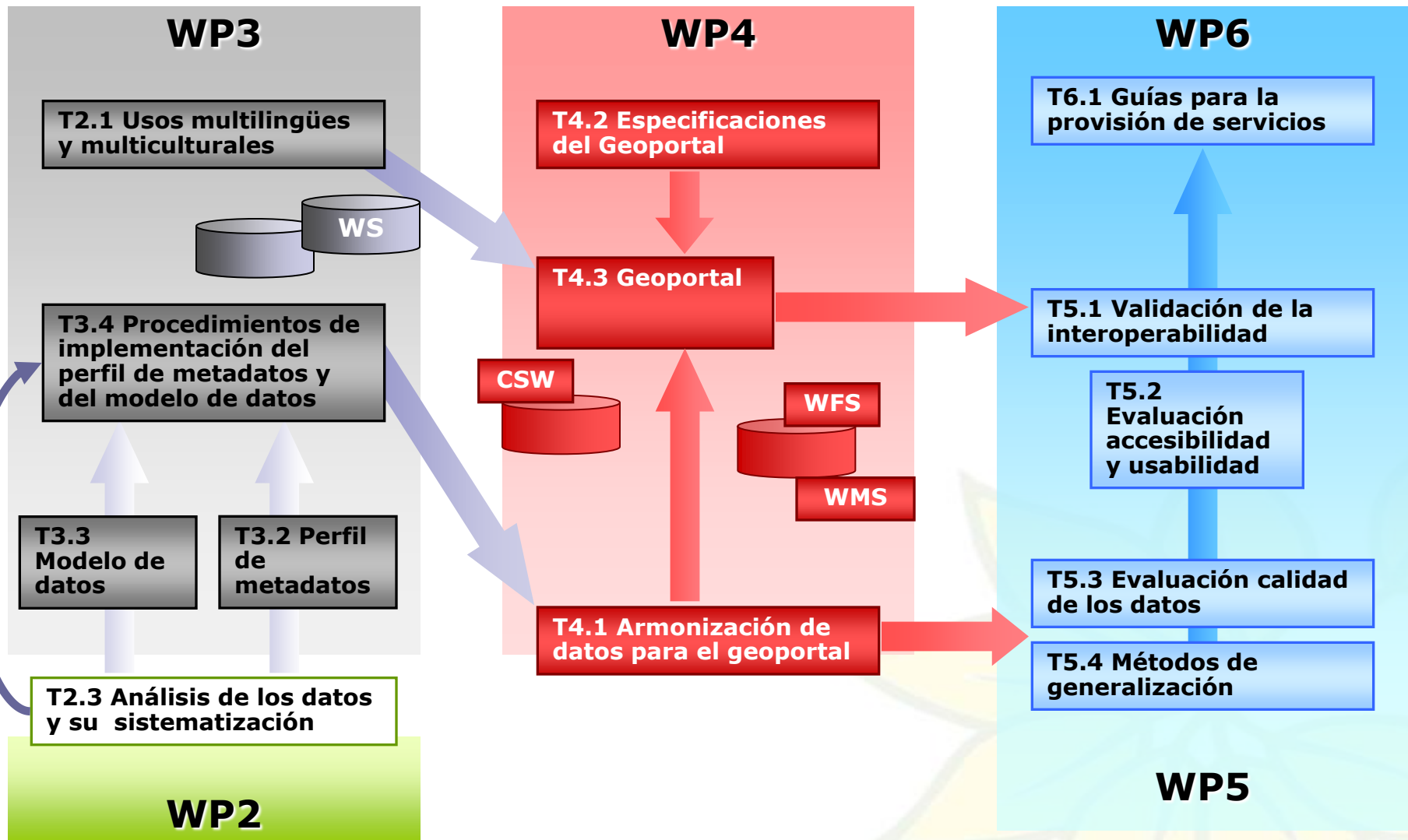
T7.3 Boletines

**T7.4 Conferencias y jornadas**

### **Primeros resultados:**

Establecimiento de la Web: [www.nature-sdi.eu](http://www.nature-sdi.eu), producción de material de promoción y de los boletines 1 y 2, así como la organización de talleres (en esta fase dedicada principalmente a los socios)

# Estado actual del proyecto: área de desarrollo



## Indicadores

Nº	Objetivo	Indicador	Progreso / resultado esperado			
			año 1	año 1	año 2	año 3*
1	Ámbito de aplicación	Países en Red Nature-SDIplus	17	<b>17</b>	21	>24
2	Proveedores de datos	Nº proveedores involucrados	37	<b>35</b>	>50	>70
3	Enriquecimiento datos	Conjuntos datos incluidos	>100	<b>253</b>	>125	>175
4	Países proveedores datos	Nº países involucrados**	17	<b>17</b>	20	>24
5	Datos que cumplen especificaciones de datos y metadatos	Datos que cumplen	0%	<b>0%</b>	40%	90%
6	Datos disponibles en geoportal NATURE-SDIplus	Datos disponibles	0%	<b>0%</b>	20%	60%
7	Copatibilidad multilingüística	Idiomas en el tesoro	0	<b>0</b>	1	>8
8	Usuarios involucrados	Nº usuarios	60	<b>450</b>	>100	>200
9	Desarrollo de la Red	Miembros en Red	30	<b>35</b>	40	60
10	Enlace Nature-SDIplus con otros proyectos UE	Proyectos conectados	0	<b>7</b>	3	6
11	Mejora diseminación	Boletines distribuidos	400	<b>&gt;400</b>	600	800
12	Visibilidad del proyecto	Publicaciones y participación en eventos de la UE	2	<b>15</b>	3	4
13	Actores participantes	Participantes en el proyecto Conferencias y jornadas	200	<b>&gt;200</b>	300	400
14	Resultados con nuevos actores	Talleres de formación	-	<b>-</b>	4	8

(\*) semestre de final de proyecto

(\*\*) además, datos de Natura 2000 aportados por la DG ENV para todos los EEMM

## Contribución al "testing" de INSPIRE (anexo I)

- Se realizó un ensayo de transformación, coordinado por GISIG y la Universidad de Aberdeen (T2.3 análisis "conjuntos de datos y sistematización")
- Se verificó el cumplimiento de INSPIRE (características, atributos, adecuación de los modelos existentes) con 99 conjuntos de datos (15 países, 23 proveedores de datos)
- Tres pasos:
  - Contexto, características, sistemas de referencia, ... de los datos
  - Comparativa de atributos con las especificaciones de INSPIRE
  - Completar detalles con los proveedores
- ***Nature-SDIplus da su conformidad al modelo de datos y perfil de metadatos para lugares protegidos:***

[http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data\\_Specifications/INSPIRE\\_DataSpecification\\_PS\\_v3.0.pdf](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_PS_v3.0.pdf)

## **Contribución al "testing" de INSPIRE (anexo III)**

### ■ En acuerdo con el JRC

(presente en reunión de octubre/09 en Montpellier)

- Nature-SDIplus prepara o incluso desarrolla y/o ensaya un proyecto de especificaciones para los temas del anexo III
- Será utilizado el modelo conceptual y la metodología INSPIRE
- JRC ofrece proporcionar algunas de las herramientas (el repositorio de UML, la wiki, el registro,...)



## **Nature-SDI*plus* en España (1)**

¿Cuáles son los objetivos?

■ Con proveedores:

- Incrementar nº de conjuntos de datos disponibles
- Colaborar en la definición de los modelos de datos (MD) y perfiles de metadatos (PM)
- Colaborar en tareas de armonización de estos datos al MD y PF

## Nature-SDI*plus* en España (2)

¿Cuáles son los objetivos?

### ■ Con usuarios:

- Contribuir a la validación y verificación de la interoperabilidad

### ■ Con todos:

- Formar una **red estable de actores interesados** por la información geográfica en conservación
- Ser el foro para el **intercambio de conocimiento y buenas prácticas**
- Servir de grupo articulado para el **pilotaje** del futuro Inventario Español para el Patrimonio de la Naturaleza y la Biodiversidad
- Buscar acuerdos para **normalizar** y fomentar la **interoperabilidad** de los sistemas (AGE, GBIF, CCAA,...) creando IDENAT entre todos.

## **Nature-SDI*plus* en España (3)**

### Adhesiones - Buenas Prácticas

#### ■ Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino

Banco de Datos de la Naturaleza

<http://servicios.mma.es:90/WmsViewer/html/default.htm>

#### ■ Gobierno de Navarra

Infraestructura de datos de biodiversidad

<http://www.biodiversidad.navarra.es>

#### ■ ¿Más BBPP?

Muchas gracias por vuestra  
atención

Fernando Alonso-Pastor  
sian@navarra.es



Luisa Arana  
larana@tracasa.es

