



Trabajos en INSPIRE en relación a la información sobre biodiversidad

-- progreso durante 2011 --

F. Pando



Terceras Jornadas sobre Información de Biodiversidad y
Administraciones Ambientales
23 y 24 de noviembre 2011. Sevilla



El problema

**¿Por qué es difícil tener una lista
única de especies?**

Qué es INSPIRE

La Directiva 2007/2/CE

- Conocida como INSPIRE (INfraestructure for SPatial InfoRmation in Europe)
- Impulsores:



- Coordinación de la implementación:



- 7 capítulos
[Disposiciones generales, metadatos, interoperabilidad de los conjuntos y servicios de datos espaciales, servicios de red, puesta en común de los datos, (acuerdos de intercambio, acceso y reutilización de datos), coordinación y medidas complementarias (mecanismos de monitorización) y disposiciones finales]
- 3 anexos
I: datos de referencia (9 temas), II: datos básicos (4 temas) y III: temáticos (21 temas)

Qué es INSPIRE

INSPIRE: Principios del Plan de Acción (1):

- Tiene cómo justificación el medio ambiente
- El concepto arranca de la Conferencia de Río de Janeiro de 1992 y se pone en marcha en EEUU en 1994 creando la National Spatial Data Infrastructure

Ventajas para el usuario:

- La información geográfica debe ser **abundante y disponible** bajo condiciones que no inhiban su uso extensivo.
- Debe ser fácil **descubrir** la información geográfica disponible, y en qué condiciones puede conseguirse y usarse.
- Datos geográficos **fáciles de entender** e interpretar, y seleccionables de forma sencilla.
- Los datos espaciales deben ser difundidos en condiciones que permitan su **utilización generalizada**.
- Se deben facilitar, como **mínimo** y con carácter **gratuito**, los **servicios de localización** de conjuntos de datos espaciales
- Deben ser accesibles a través de servicios de red - **Internet**
- Prevé el **desarrollo de servicios de valor añadido** por parte de terceros, tanto en provecho de las autoridades públicas como de los particulares

Qué es INSPIRE

INSPIRE: Principios del Plan de Acción (1):

Novedades operativas:

- Debe ser posible **combinar** información geográfica con **total continuidad** para toda **Europa** desde **diversas fuentes**, y compartirla entre usuarios y aplicaciones.
- Datos **recogidos una vez y mantenidos** en el nivel donde se logra **máxima efectividad**.
- Debe ser posible que la **información** recogida en un nivel sea **compartida** por otros niveles.
- Se solapa con Directiva 2003/4/CE (información ambiental) y se complementa con Directiva 2003/98/CE (reutilización información del sector público)
- Los datos espaciales serán compatibles con Galileo (proyección WGS84-ETRS89) y con GMES (temática)
- Todas las infraestructuras espaciales serán **compatibles** entre sí y **accesibles** a través de un geoportal comunitario

<http://eu-geoportal.jrc.it/>

- **Esta Directiva** que obliga a los Estados Miembros, en España, con la Ley de transposición en fase final... **obliga a las Comunidades Autónomas.**

Qué es INSPIRE



Anexo I: de referencia

Sistema de coordenadas de referencia

Sistema de cuadrículas geográficas

Nombres geográficos

Unidades administrativas

Direcciones

Parcelas catastrales

Redes de transporte

Hidrografía

Lugares protegidos

9 Temas

Interoperabilidad y armonización de los conjuntos de datos, a más tardar el **15 de mayo de 2009**

Qué es INSPIRE



Anexo II: básicos

Modelos de Elevación

Ocupación del suelo

Ortoimágenes

Geología

4 Temas: Las normas de ejecución se adoptarán a más tardar el **15 de mayo de 2012**

Qué es INSPIRE

Anexo III: temáticos

Unidades estadísticas
Edificios
Suelos (edafología)
Uso del suelo
Salud y seguridad humanas
Servicios de utilidad pública y estatales
Instalaciones de observación del medio ambiente
Instalaciones de producción e industriales
Instalaciones agrícolas y de acuicultura
Distribución de la población - demografía

Zonas sujetas a ordenación (nitratos, vertederos, minería, ruido, etc.)
Zonas de riesgos naturales
Meteorología
Oceanografía física (olas, corrientes, etc.)
Regiones marinas
Regiones biogeográficas
Hábitats y Biotopos
Distribución de Especies
Recursos energéticos
Recursos minerales



21 Temas

Las normas de ejecución se adoptarán a más tardar el **15 de mayo de 2012**

Proceso y calendario

- Noviembre 2009: Convocatoria a los Spatial Data Interest Communities (SDICs) y los Legally Mandated Orgpara temas concretosansisations (LMOs) para proponer expertos .
- Estos expertos se organizan en grupos de trabajo temáticos (TWG) con la misión de desarrollar las especificaciones de datos.
- Febrero-Octubre 2010: Producción de la versión 1 de los “catálogos de características” y modelos de datos.
- Noviembre 2010-Junio 2011: Versión 2. Con contribuciones cruzadas de los distintos grupos de trabajo.
- A partir de junio de 2011 se abre el periodo de consultas y pruebas por parte de los SDICs y los LMOS hasta Octubre 2011

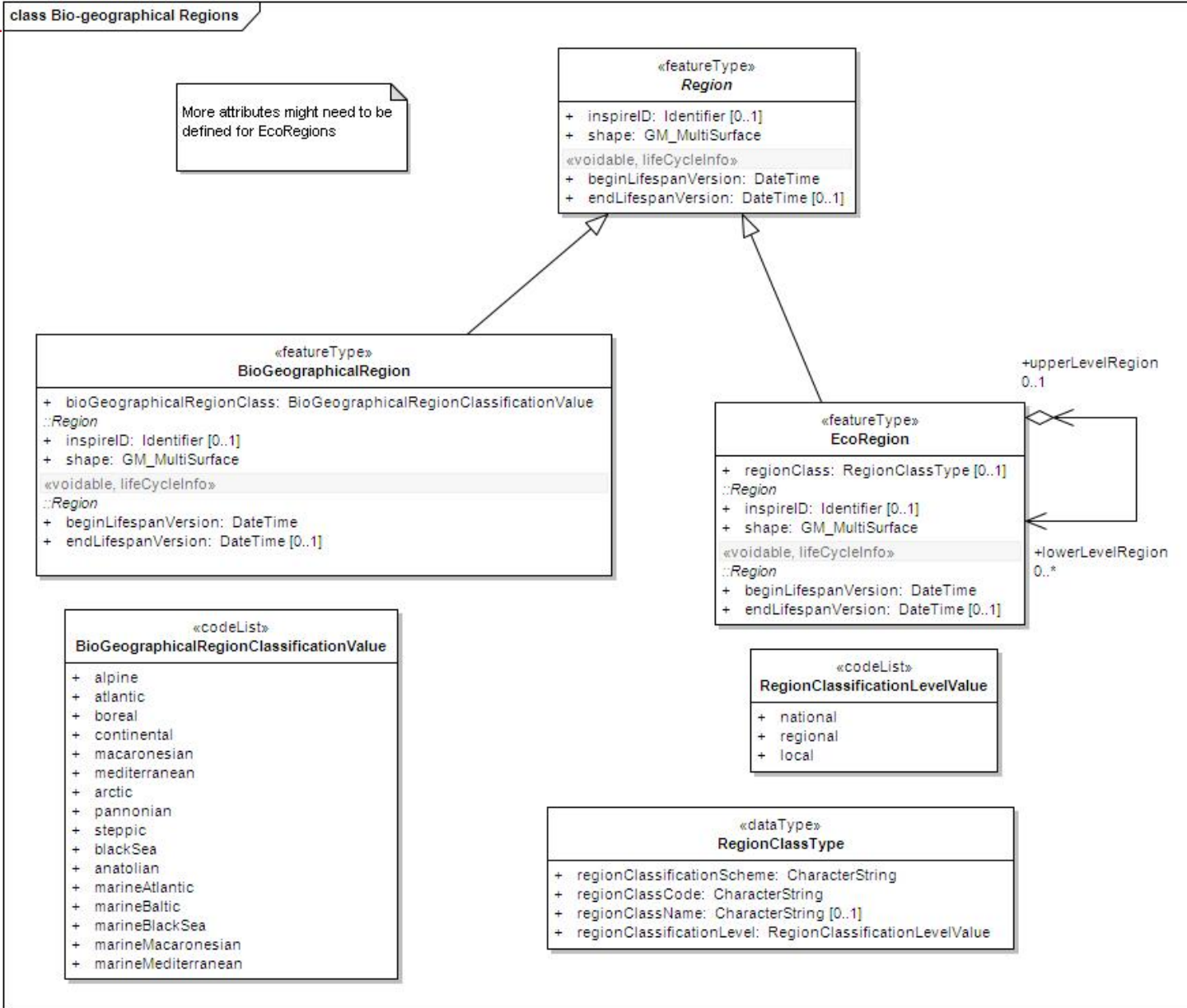
A destacar de “Habitats”

- being functional areas for living organisms: **biotopes** being the spatial environment of a biotic community (biocoenosis), while **habitats** being the spatial environment of specific species. Although aware of the conceptual difference, **for practical reasons, biotopes and habitats will be dealt with similarly.**

...

- **Harmonisation** can be achieved, if there is one classification system, which serves as “primus inter pares” to which all other classification systems can be mapped. The **EUNIS** habitat classification system serves this purpose.

Modelo de "Biogeographical regions" y "Habitats"



SD: Puntos bajo discusión (1)

- **Distribución de especies**
 - **Datos agregados vs. datos individuales**
- **The definition in INSPIRE Directive proposal does not include individual observations or other point based data, but focuses on aggregated versions of data about geographical distribution of species**
- **...and my key point:**

The difference between aggregated and non aggregated data blurs depending on the level of "aggregation" and the level of granularity you are working with. In other words, the aggregation vs. Non aggregation issue is an artifact of the methodology and the point of view of the user/observer/compiler.

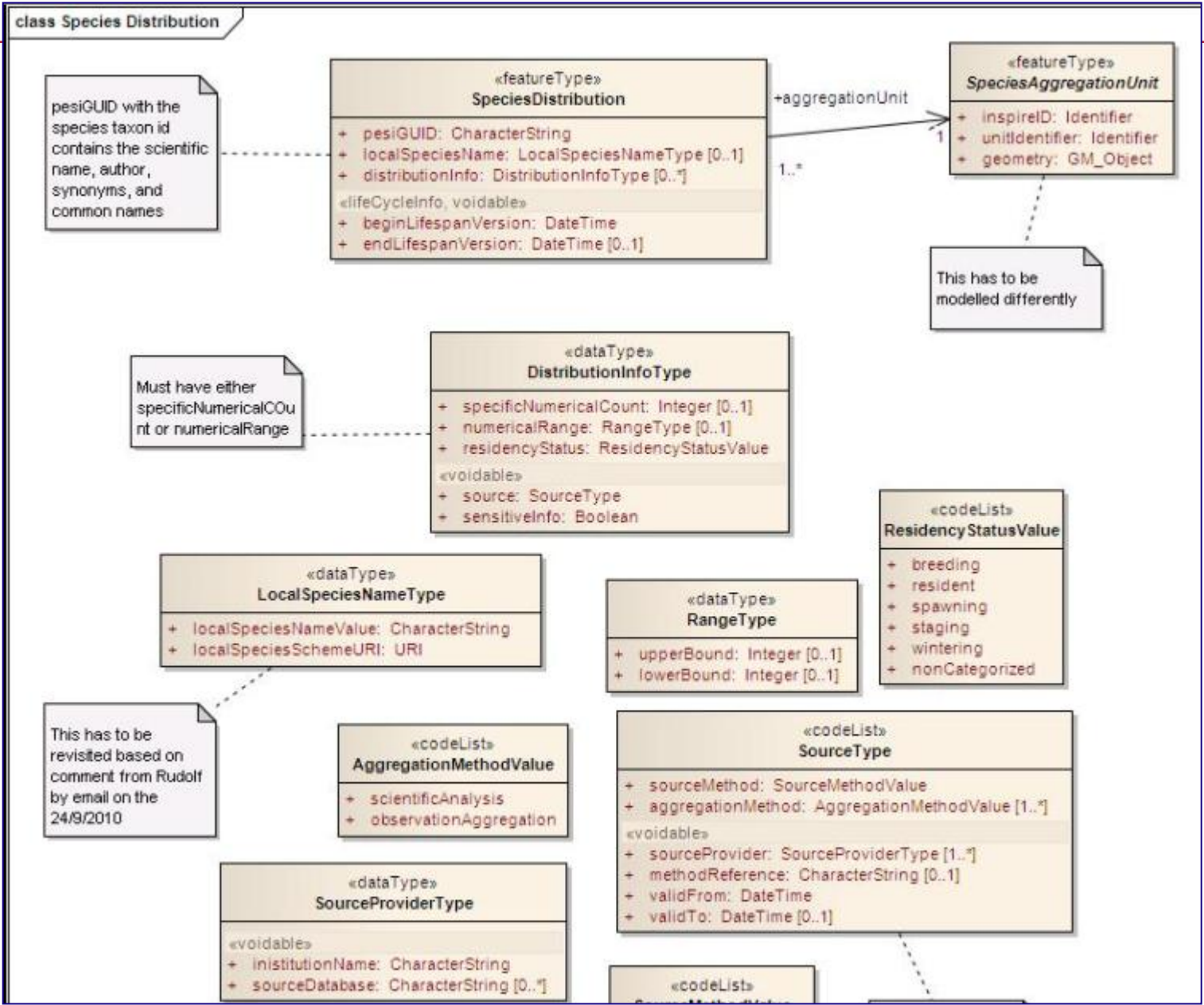
to restrict species distribution data --under INSPIRE-- to "aggregated only" I believe would be a mistake since those data are unsuitable for serious analysis (climate change scenarios, invasiveness models, etc.)

SD: Puntos bajo discusión (2)

- **Que especies debe cubrir la especificación de datos de INSPIRE**

The TWG BR-HB-SD has a serious problem to identify the scope concerning the theme "species distribution". What is meant with "species" - all species or certain species (of nature conservation relevance)?

Modelo de "Species Distribution"



Consultas y discusión (2011)

repeated, despite our written request not to submit more than once the same comment(s), advertising that a comment doesn't get more importance if submitted by several stakeholders. We are cleaning these duplications as much as we can before starting the assignment of the comments to the TWG and DC DT. We are also aware that it is delaying the assignment of the

All comments must be solved by the date of the delivery of Data specification v2.9, it means the 23 of February 2012. A comment can be:

- accepted (if the change proposed gets the agreement of the team),
- accepted after modification (TWG propose the change)
- refused. In that case the TWG justify why not accepted.

The INSPIRE Thematic Working Groups are now in the process of addressing all 6192 comments submitted and in parallel they are analysing the 62 testing reports.

comentarios

- **PESI como referencia**
- **La exclusión de “individual observations”**
- **Solo se habla de plantas y animales pero no de hongos**

Lo que se habla en el TWG

As the theme species observations from INSPIRE is only dealing with the latter one (aggregated maps), the raw data points (which are often used to calculate the aggregated maps) are not covered. Apart from the fact that I found this rather strange, and it is very difficult to explain to end users, my question is, are the species observations data properly covered under the 'environmental monitoring' group of INSPIRE, where they are supposed to fit. Is there any communication between both INSPIRE themes for that specific reason.

I completely support the issue Simon raises and I cannot join either. The link between observations and distribution maps is crucial, but we are not involved in monitoring installations.

In the current model of species distribution there is a possibility to link to observation data via the Environmental Monitoring Facility (EMF). Even though not listed in scope of the directive it was seen as a crucial point to include. The link was introduced at the last moment and has not been dealt with in detail, but in principle it means that each aggregated unit in a species map can link to X number of observation Ids structured according to the EMF model.

- **Preguntas**
- **Discusión**

- **Interes**
- **Problemas**
- **Siguientes pasos**
 - **Que hacer y como**