

Primer avance del acuerdo de interoperabilidad sobre
distribución de especies y datos primarios de
biodiversidad entre Aragón y Navarra

www.biodiversidad.navarra.es

- Relaciones entre comunidades vecinas
- Compartiendo objetivos y problemas comunes desde primeras jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales
- Personas clave que coinciden: jornadas GBIF, IEPNB...
- Necesidad prioritaria:
 - Intercambiar experiencias
 - Intercambiar información sobre distribución de especies
 - Intercambiar otros datos primarios



Objetivos:

- Compatibilizar Modelo de Datos en el área troncal
 - Que no falten elementos esenciales!
- Crear un estándar de intercambio evolucionable (GML 3.2.1?) en línea con INSPIRE-LISIGE
- Operar mediante servicios web siguiendo la recomendación WSDL 2.0 del W3C
- Sumar nuevos compañeros de viaje
- Abierto al conocimiento de TODOS los participantes del IEPNB y +



Lanzamiento:

- 1ª reunión en El Bocal (octubre/2011)
- 1er MD: Aragón (octubre/2011)
- Análisis de interoperabilidad
esta presentación!
- 1ª propuesta de XSD
- Generación de GML y consumo con/por software desktop
- Consolidación de los modelos de intercambio versión 1.0
- Implementación de los servicios web (antes del fin de 2012?)



Fortalezas:

- Ambas CCAA comparten los taxones de dos biorregiones: alpina y mediterránea
- Experiencia obtenida del proyecto europeo Nature-SDI *plus* y posicionamiento en INSPIRE
- Las utilidades de la suite Geobide
- CCAA con IDE's desarrolladas
- Voluntad técnica y política

Debilidades:

- MD-INSPIRE aún en versión 2 - provisional
- Especies en 2 TWG: Species Distribution y Environmental Monitoring Facilities
- Pendiente el desarrollo del área en IEPNB
- Presupuestos a la baja

Servicios a implementar (1ª fase)

Espacios protegidos: WMS (ya existe!) / WFS?

- Distribución de especies
 - Especies en una cuadrícula 10x10
 - Cuadrículas 10x10 de una especie*
- Observaciones de especies
 - Ubicación observaciones de una especie con fenología (vuelo, muerte...)
 - Distinción observaciones/identificaciones
- Metadatos
 - Generación automática XML con metadatos del GML
 - Enlaces directos a URL de la obs./cita en fuente
- Explorar Harvesting (como el del CSW) para incorporar datos en local

* Requiere evolución software: GML 3.2.1. no "tratable"

Supuestas llamadas a los servicios Web

Espacios protegidos:

WMS

http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?REQUEST=GetMap&VERSION=1.1.1&FORMAT=image/jpeg&LAYERS=RN2000,ortofoto_5000_2010&STYLES=&SRS=EPSG:23030&WIDTH=1580&HEIGHT=944&BBOX=600900,4752500,615120,4761000

Descarga

http://www.biodiversidad.navarra.es/inspire/descarga.aspx?REQUEST=GetGML&FORMAT=GML3.2.1.&LAYERS=RN2000,ortofoto_5000_2010&SRS=EPSG:23030&WIDTH=1580&HEIGHT=944&BBOX=600900,4752500,615120,4761000

Distribución de especies

Especies en una cuadrícula 10x10

<http://www.biodiversidad.navarra.es/inspire/descarga.aspx?REQUEST=GetGML&VERSION=0.0.1&FORMAT=GML3.2.1.&LAYERS=especies&SRS=EPSG:23030&CUAD10=30TXN06>

Cuadrículas 10x10 de una especie

<http://www.biodiversidad.navarra.es/inspire/descarga.aspx?REQUEST=GetGML&VERSION=0.0.1&FORMAT=GML3.2.1.&LAYERS=CUAD10&SRS=EPSG:23030&ESPECIE=urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:ec37c8dd-0cc1-11e0-9fbc-0ca92ce1e3cc:col20101221>

Etc.

Ejemplos de GML y base del modelo de observaciones

INSPIRE_DataSpecification_EF_v2.0

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE
EnvironmentMonitoringNetwork

relación 1 a n

COLABORACIÓN/CAMPAÑA/MUESTREO
EnvironmentalMonitoringFacility

relación 1 a n

OBSERVACIÓN/CONTEO
AbstractMonitoringObject +
OM_Observation

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- documento GML de entidades geográficas -->
<i--Tracasa - abuarte@tracasa.es-->
<gml:FeatureCollection xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:FeatureMember>
    <Quadrilater>
      <CODICEXID>3070085</CODICEXID>
      <OTR-MMS>/OTR</OTR-MMS>
      <EESD_0_0>435000</EESD_0_0>
      <EESD_0_1>4755000</EESD_0_1>
      <LONGD_0_1>1.95946</LONGD_0_1>
      <LATD_0_1>42.94252</LATD_0_1>
      <GENERO>gentiana</GENERO>
      <ESPECIE>acaulis</ESPECIE>
      <SCIENTIFIC>gentiana acaulis L.</SCIENTIFIC>
      <LID>urn:lsid:ipni.org:names:367702-1</LID>
      <LIDPUBURL>http://www.biodiversidad.nauarra.es/Especie.aspx?id=1181</LIDPUBURL>
      <FECHA_OBS>5/12/1997 12:00:00 AM</FECHA_OBS>
      <OBSERV>Javier Peralta</OBSERV>
      <FECHAVAL>5/12/1997 12:00:00 AM</FECHAVAL>
      <VALIDADOR>Javier Peralta</VALIDADOR>
      <FECHAVALID>12/12/1997</FECHAVALID>
      <gml:Polygon srsName="EPSG:94258">
        <gml:outerBoundaryIs>
          <gml:LinearRing srsName="EPSG:94258">
            <gml:coordinates>-2.0066493143981,42.8970388798326,0,-2.01809495938577,42.897</gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:outerBoundaryIs>
      </gml:Polygon>
    </Quadrilater>
  </gml:FeatureMember>
  <gml:FeatureMember>
    <Quadrilater>
      <CODICEXID>3070085</CODICEXID>
      <OTR-MMS>/OTR</OTR-MMS>
      <EESD_0_0>435000</EESD_0_0>
```

