



# Documentos de contexto para clientes OGC

III Jornadas Ibéricas de las infraestructuras de  
Datos Espaciales  
18 de Octubre de 2012

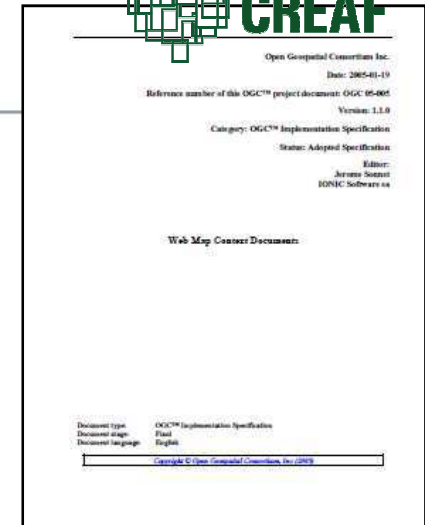
Joan Masó

Open Geospatial Consortium

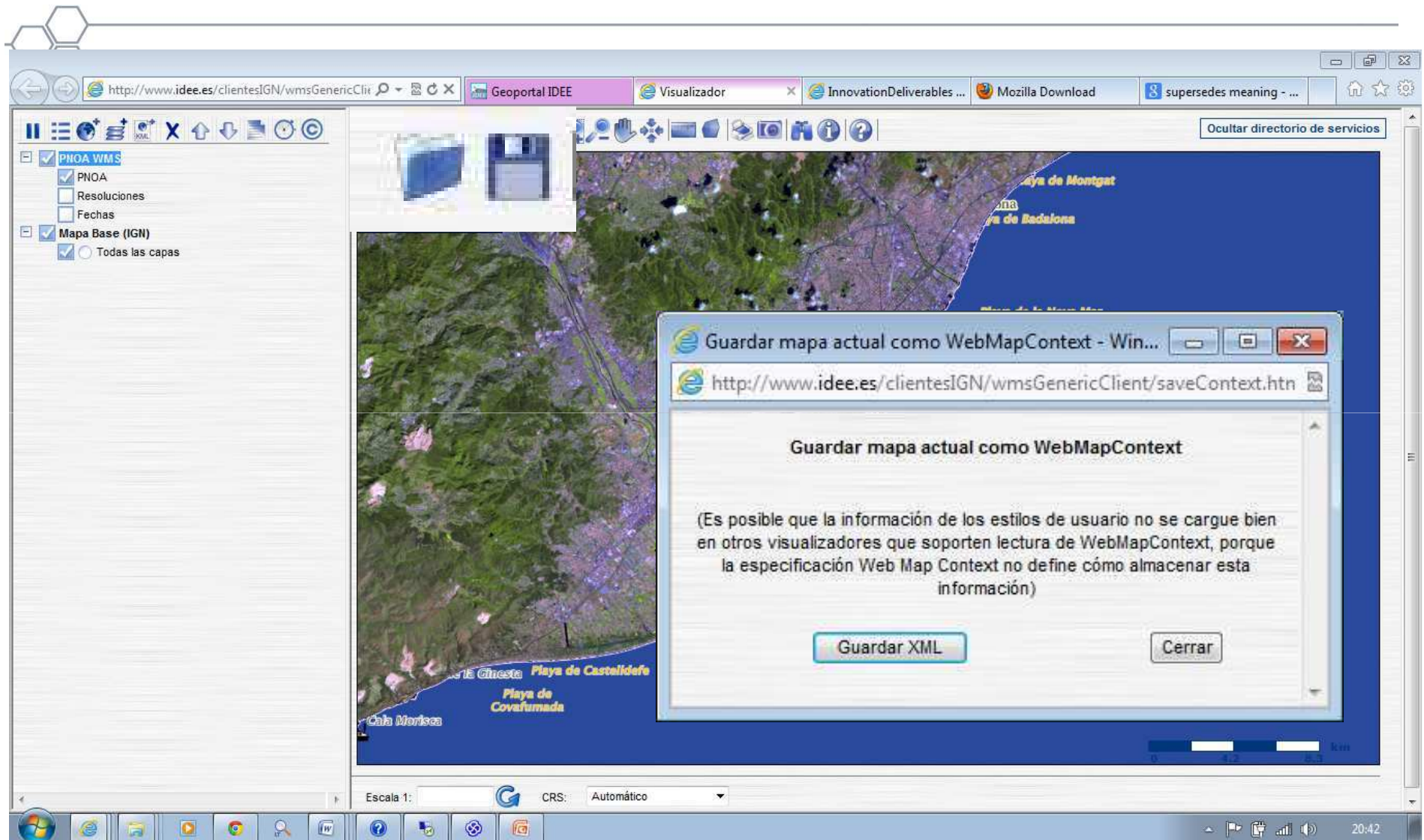
La localización es lo que cuenta



- **OGC 05-005**
  - Web Map Context Implementation Specification
  - Version 1.1
  - Jerome Sonnet
  - 2005-05-03
  - Se trata de una especificación complementaria del OGC Web Map Service Estándar v 1.1.1
  - Incluye información sobre los servidores y las las capas que proporcionan en el mapa general y ...
    - rectángulo de selección, proyección cartográfica, los metadatos...
  - Es un archivo XML
  - Para que el software de cliente pueda reproducir el mapa
  - Sin embargo, se prevé la extensibilidad a otros tipos de servicio.



# ¿Como funciona?





# Como es por dentro un documento de contexto.

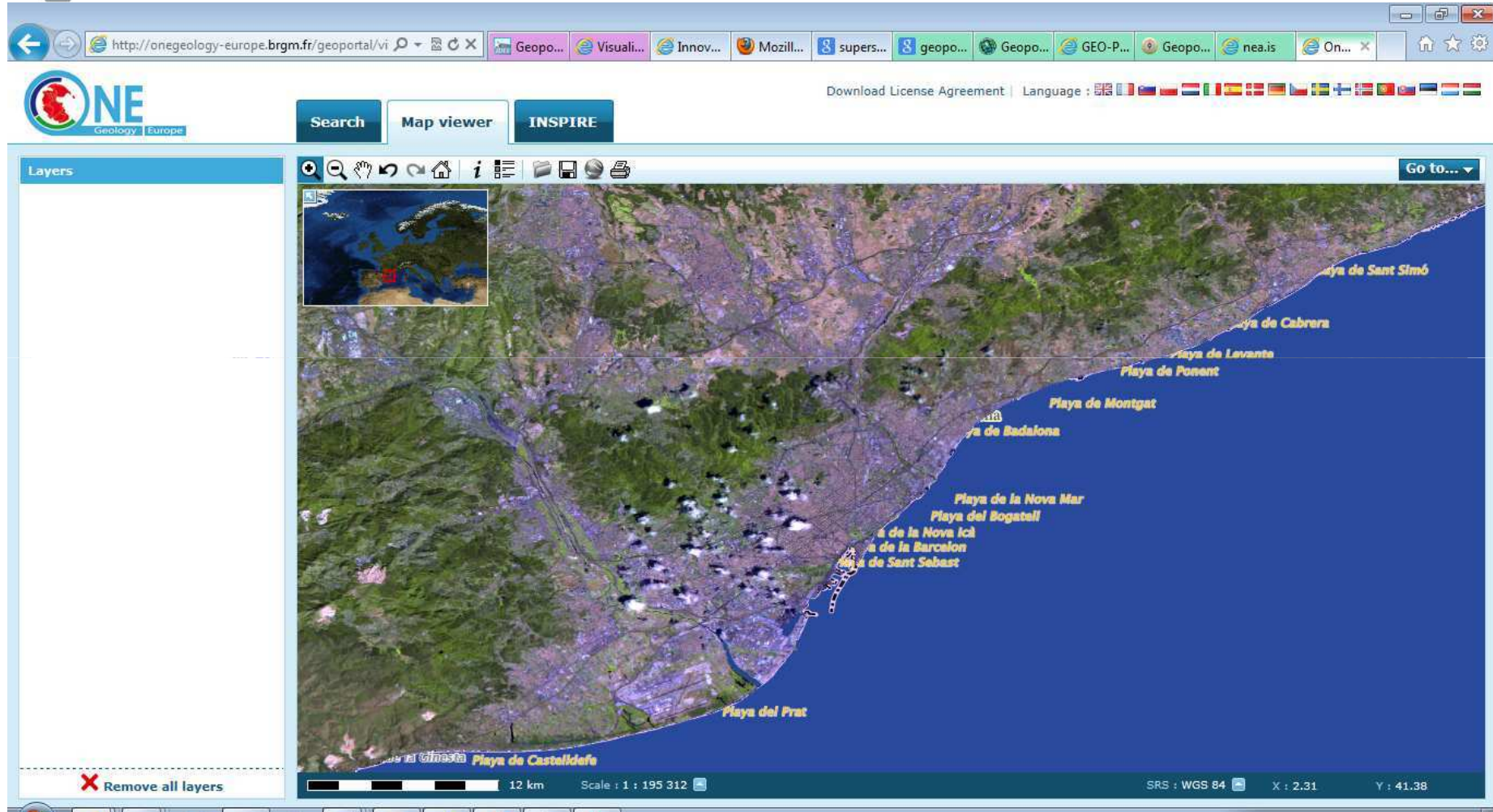


```
<General>
  <BoundingBox SRS="EPSG:25830" minx="907957.06181398" miny="4574967.2109133" maxx="957891.45360938" maxy="4604917.7275727"/>
  <Window width="987" height="592"/>
  <Title>map</Title>
  <Abstract>Contexto creado por el visualizador OpenLayers con fecha: Wed Oct 17 2012 20:44:56</Abstract>
  <ContactInformation>
</General>
<LayerList>
  <Layer hidden="0" queryable="1">
    <Server service="WMS" version="1.3.0" title="Mapa Base (IGN)">
      <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www.ign.es/wms-inspire/ign-base"/>
    </Server>
    <Name>IGNBaseTodo</Name>
    <Title>Todas las capas</Title>
    <SRS> EPSG:4258 EPSG:4230 EPSG:4326 EPSG:25828 EPSG:25829 EPSG:25830 EPSG:25831 EPSG:23028 EPSG:23029
    EPSG:23030 EPSG:23031</SRS>
    <FormatList>
    <StyleList>
    <Extension>
  </Layer>
```





# Un navegador totalmente distinto: OneGeology





- 2004
  - Experimento de Interoperabilidad OWS Context
- 2010
  - OWS 7 introduce la idea de usar Atom como codificación
- 2010
  - El grupo OWS Context SWG empieza sus actividades
- 2012
  - OWS 9 revisa e implementa OWS Context
- 2012-10
  - SWG vota para liberar el candidato a estándar para la revisión por el OAB y próxima exposición para recibir comentarios



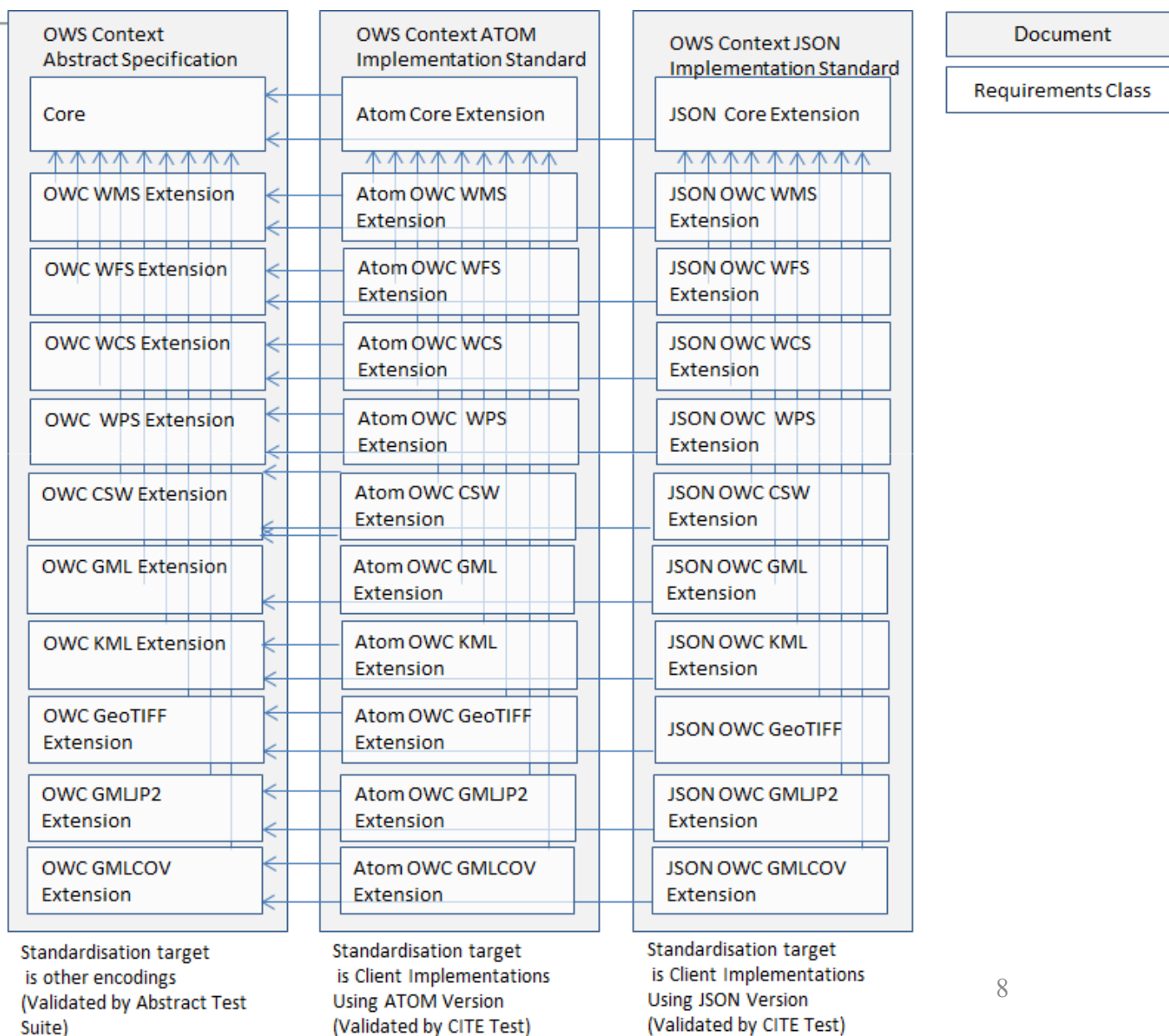
- 12-080 OWS Context Conceptual Model
  - Editors: Roger Brackin, Pedro Goncalves
- 12-084 OWS Context ATOM Encoding
  - Editors: Roger Brackin, Pedro Goncalves
- XX-XXX OWS Context JSON Encoding
  - Generada automáticamente desde la codificación ATOM
- Un documento OWS context es un documento incluyendo la lista de
  - Enlaces a servicios:
    - Peticiones a layers / featuretypes / coverages / observations... (WxS)
    - Respuestas embebidas opcionales
  - Datos embebidos
    - KML, GML, GMLCOV (GeoTIFF, JPEG2000)...
  - Estilos
    - SLD





CREAF

# El modelo de núcleo y extensiones

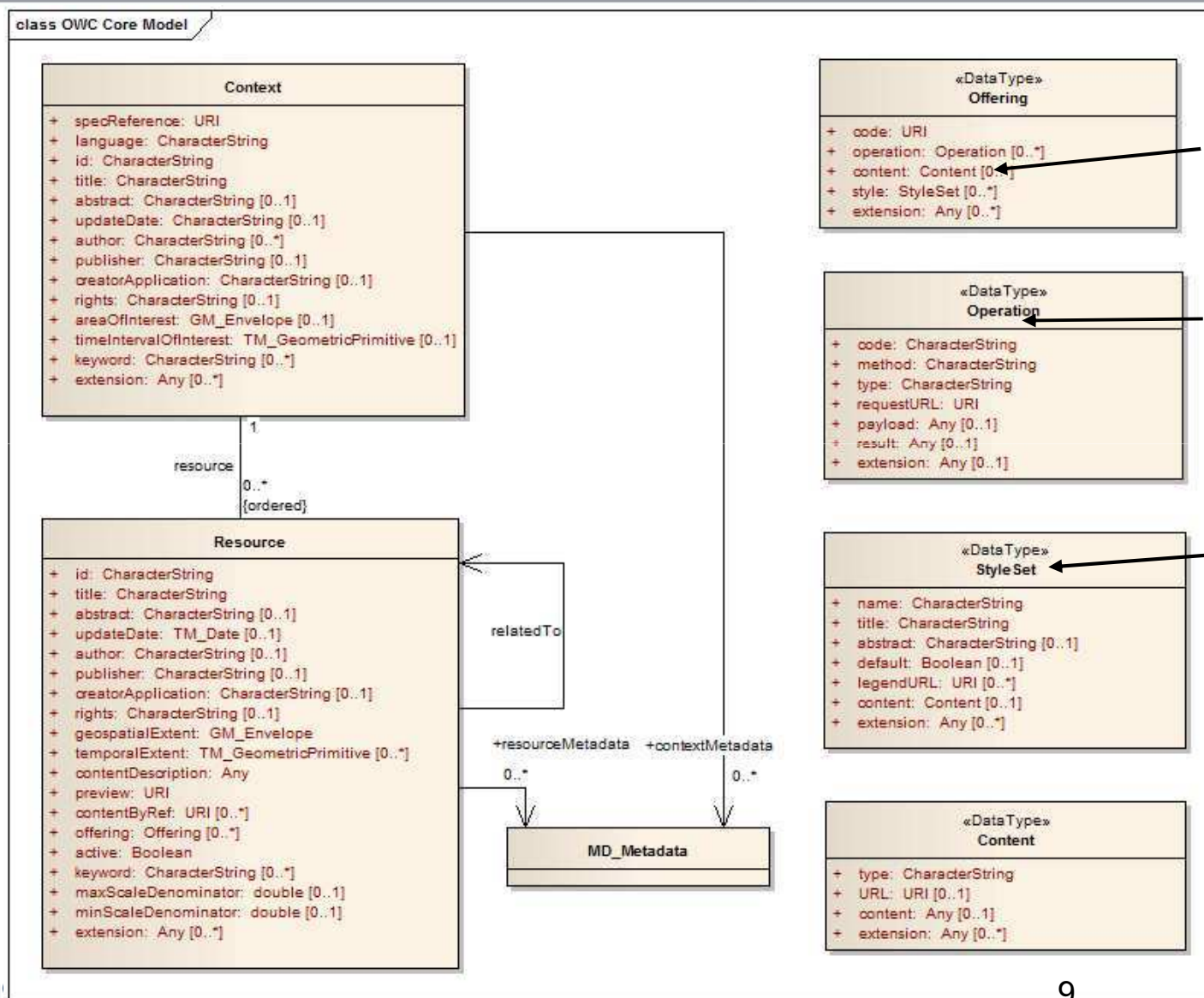




# Modelo conceptual

Descripción  
general del  
conjunto

Recursos



Contenido  
embebido

Enlaces  
a  
Servicios

Estilos



# Como está codificado en Atom, puede ser leído directamente por un lector de noticias en RSS o en Google maps o en Bing maps

- <http://portal.cubewerx.com/cubewerx/projects/ows9/cubeserv.cgi?s=GetCapabilities>
- <https://maps.google.com/?q=http://www.creaf.uab.es/cubewerx.xml>

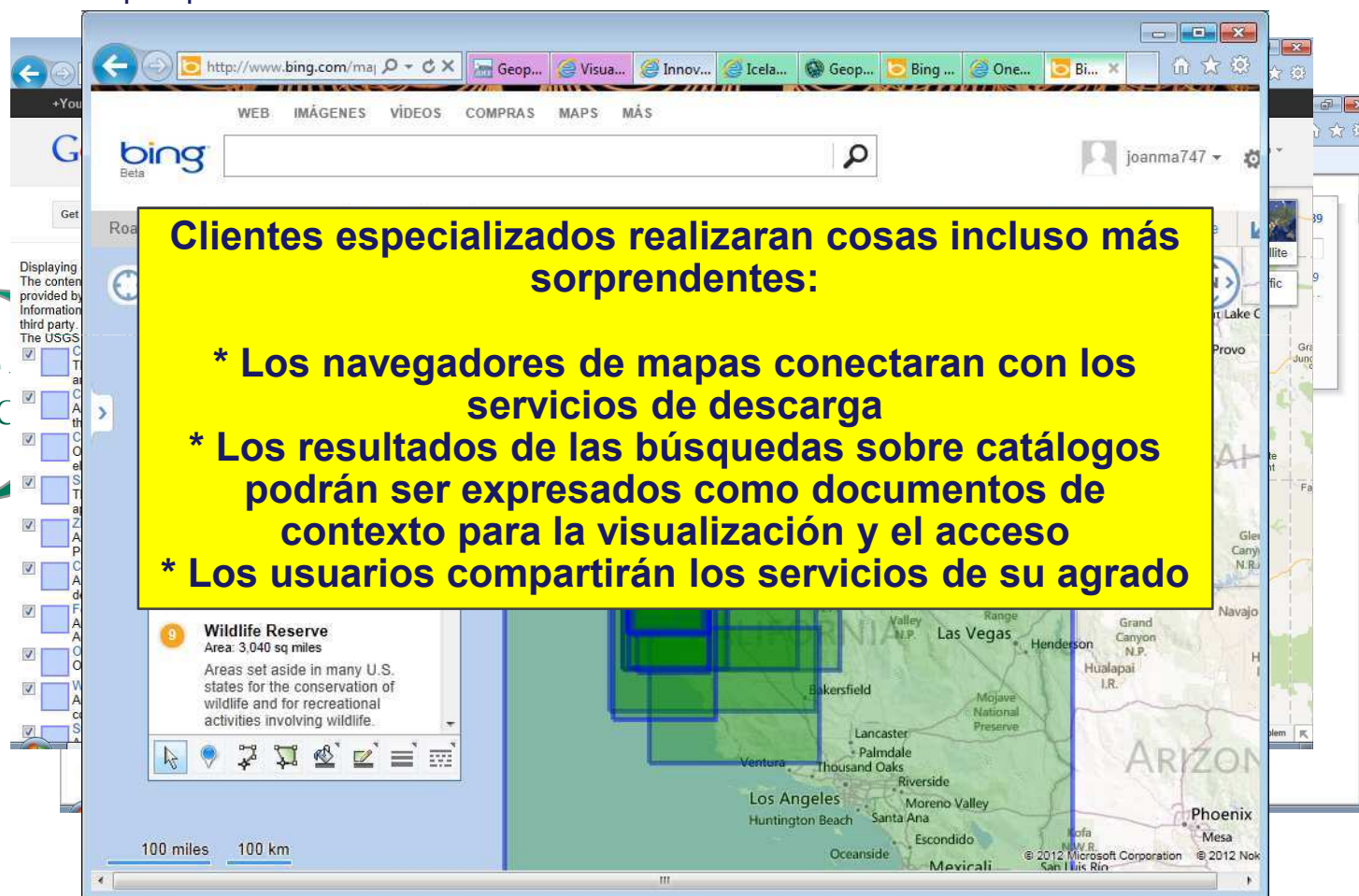


Cubewerx  
WFS  
Capabilities

XSLT  
OWC

**Cientes especializados realizarán cosas incluso más sorprendentes:**

- \* Los navegadores de mapas conectarán con los servicios de descarga
- \* Los resultados de las búsquedas sobre catálogos podrán ser expresados como documentos de contexto para la visualización y el acceso
- \* Los usuarios compartirán los servicios de su agrado





CREAF

# El OWS Context es un archivo Atom

```

<entry>
  <id>
    http://portal.cubewerx.com/cubewerx/projects/ows9/cubeserv.cgi?DATASTORE=OWS9&usgs:
  id>
    <title>County</title>
    <dc:publisher>CubeWerx Inc.</dc:publisher>
    <updated>2012-02-03T12:00:30Z</updated>

    <content type="text">The primary division of a state or state equivalent area.</content>
    <owc:offering code="http://www.opengis.net/spec/owc/1.0/req/atom/wfs">
      <owc:operation method="GET" code="GetCapabilities" href="
http://portal.cubewerx.com/cubewerx/projects/ows9/cubeserv.cgi?DATASTORE=OWS9&SERVICE=WFS&VERSION=1.0.
0&REQUEST=GetCapabilities" type="text/xml"/>
      <owc:operation method="GET" code="GetFeature" href="
http://portal.cubewerx.com/cubewerx/projects/ows9/cubeserv.cgi?DATASTORE=OWS9&SERVICE=WFS&VERSION=1.1.
0&REQUEST=GetFeature&BBOX=35.7889769996567,-122.317681999745,38.0774210002713,-118.360585999637&T
YPENAME=usgs:SecondOrderAdminDivisionGeosurface"/>
    </owc:offering>
  </entry>
  <gml:exterior>
  </gml:Polygon>
  </georss:where>
  <link rel="enclosure" type="" title="WFS output for County" href="
http://portal.cubewerx.com/cubewerx/projects/ows9/cubeserv.cgi?DATASTORE=OWS9&SER
EQUEST=GetFeature&BBOX=35.7889769996567,-122.317681999745,38.0774210002713,-118

```



- Se realizarán pruebas y experimentos de interoperabilidad del OWS-9
- Se procederá a un periodo público de comentarios
- Se aplicarán los comentarios
- Se procederá a la votación para su aprobación como nuevo estándar OGC.



**Gracias por vuestra atención**

**Joan Masó : [joan.maso@uab.es](mailto:joan.maso@uab.es)**

