



Indexación semántica para las búsquedas al catálogo de metadatos: hacia un buscador minimalista



✓ **Objetivo**

✓ **Acciones en el cliente - Simplificación**

✓ **Acciones en el servidor- Complejidad**

✓ **¿Puedo ser estándar OGC y eficaz al mismo tiempo?**

Quiero que el catálogo de metadatos responda a usuarios **NO EXPERTOS** que no saben exactamente cómo encontrar lo que buscan y ayude a usuarios **EXPERTOS** que sí saben exactamente lo que buscan pero no lo encuentran. Todo ello de forma usable, rápida y fácil ...



Ejemplos de peticiones al catálogo de metadatos IDEC

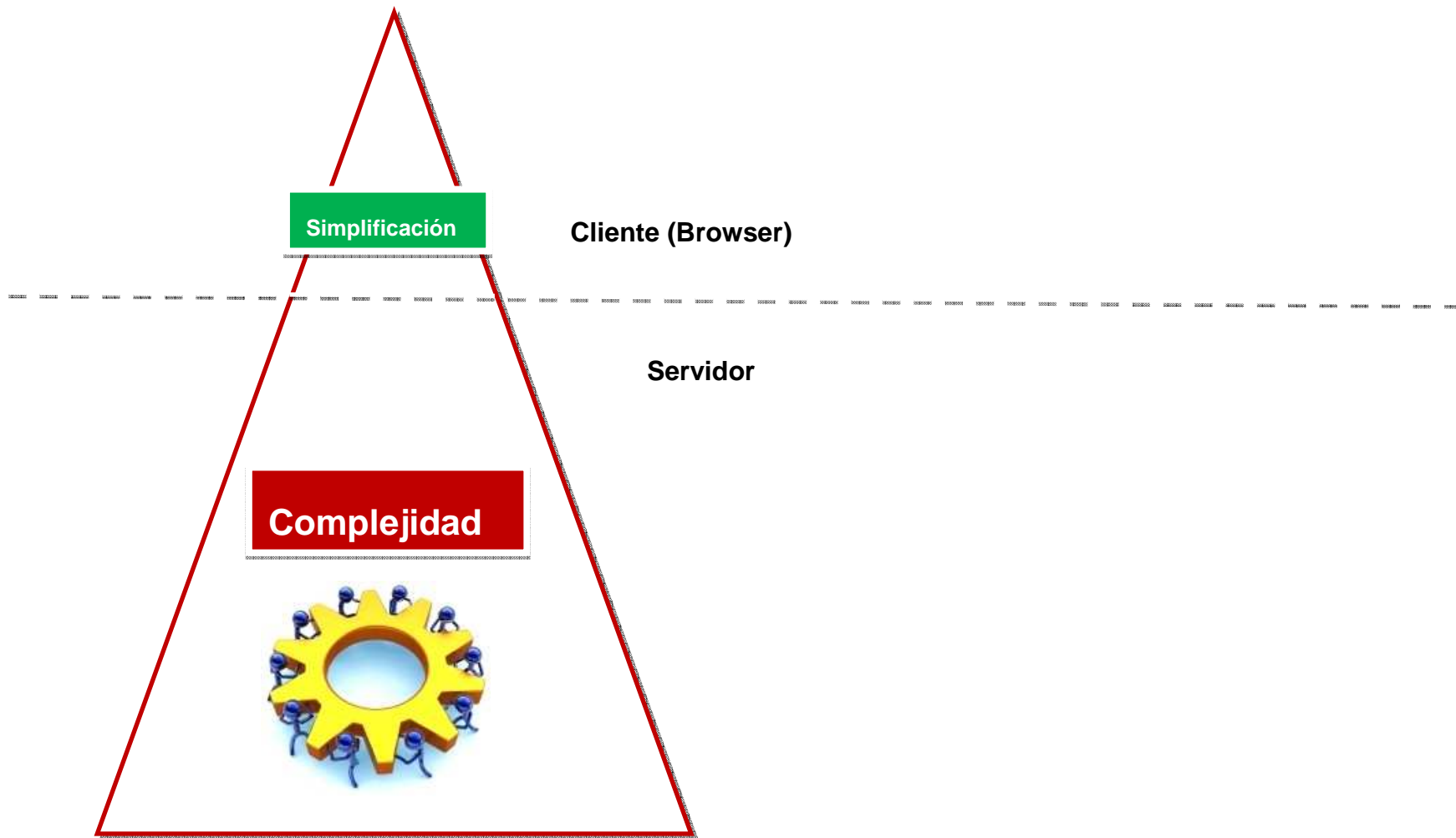
1. WHAT
Title of Entry Keywords (Select type)
Organisation's name (Selecciona organizació) Type All Types Sort by title

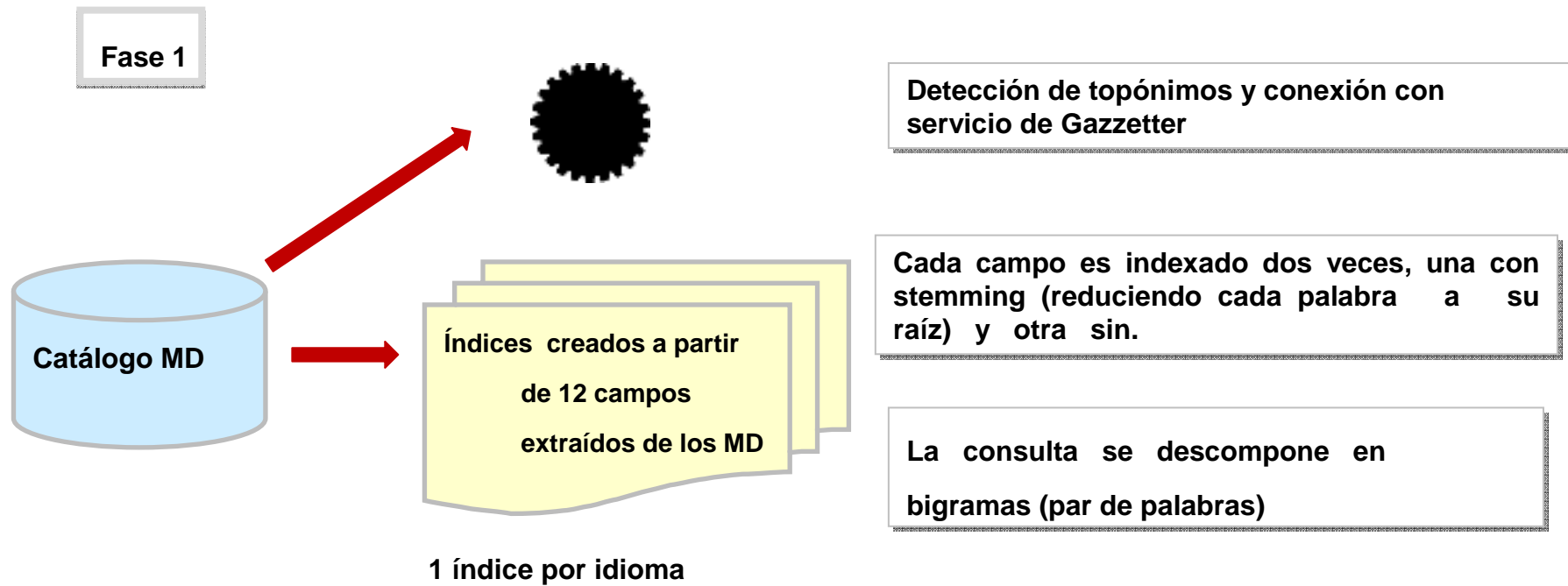
2. WHERE
Spatial Filter North South East West

3. WHEN
Creation date after Day Month Year Revision date before Day Month Year



Quick Search

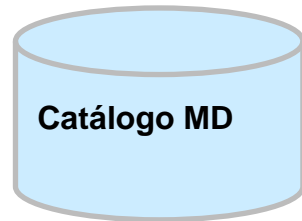




Por ejemplo, la consulta: “**reservas de agua de Barcelona** “ sería transformada en la siguiente consulta avanzada:

- . Puntúa si aparece: **.reservas de agua de barcelona..**
- . Puntúa por cada bigrama que aparezca: **.reservas agua y *aguas barcelona*..**
- . Puntúa por cada palabra que aparece: **.reservas., .agua. y .barcelona..**

Fase 2



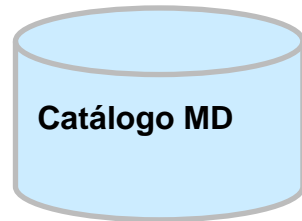
Búsqueda semántica enriquecida con sinónimos, antónimo, homónimos..

Detección automático de los topónimos

Cluster de resultados: Agrupación de resultados semánticos.

Por ejemplo, la consulta: “**enología**” podría responder “**cultivo de la vid**”

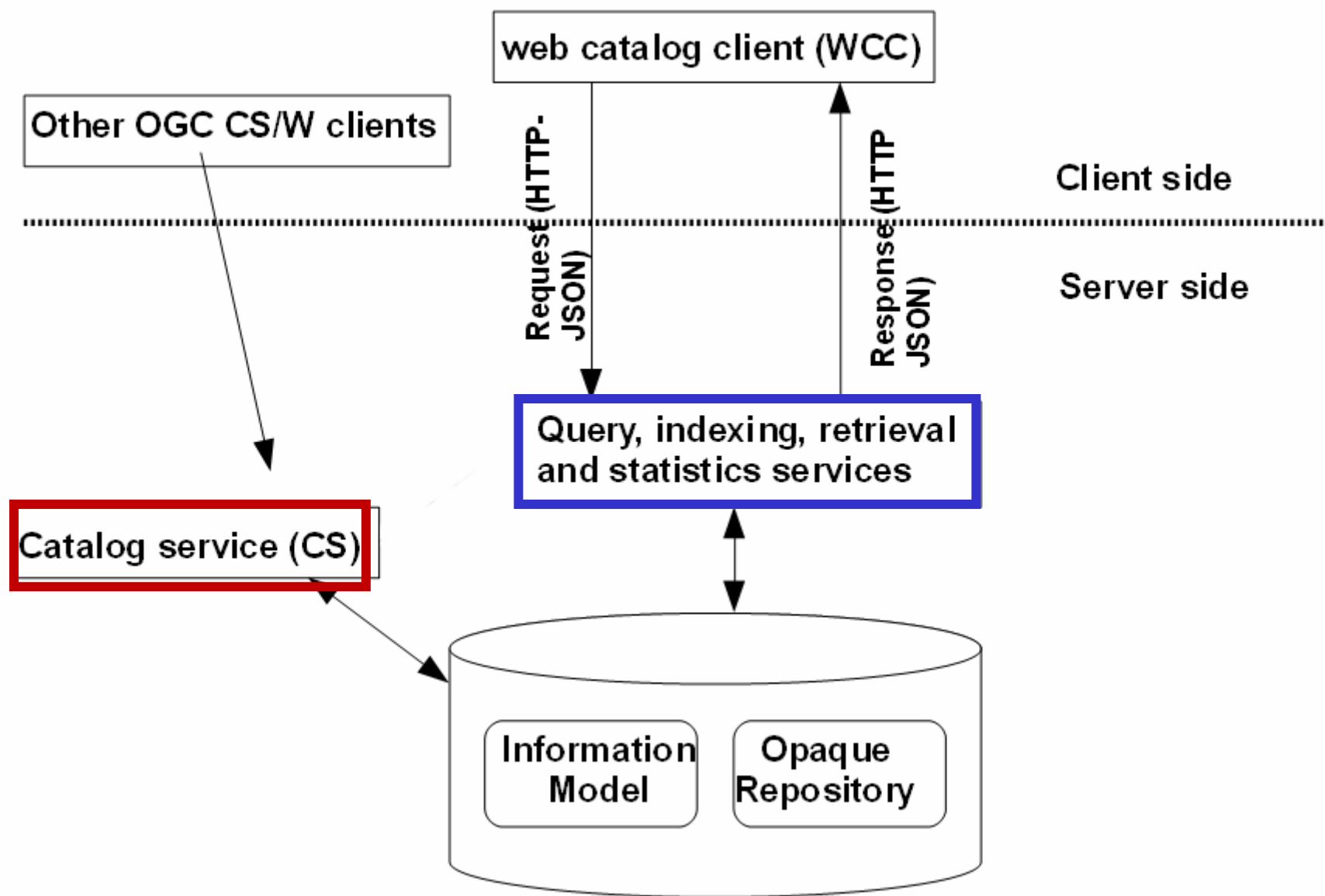
Fase 3



Funcionalidad de tipo: *“Más como éste”*, para recuperar documentos similares al seleccionado

Funcionalidad de tipo: *“Quizás quiso decir”* para ayudar al usuario a corregir

.Aprendizaje de logs: Guardando las búsquedas, las queries y los clicks realizados por los usuarios en un tiempo se podría aprender y mejorar la función prioridad.



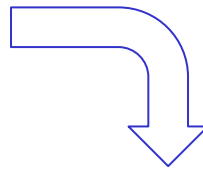
✓ ¿Puedo ser estándar OGC y eficaz al mismo tiempo?

La posible nueva versión del estándar de catálogos de metadatos CSW 3.0, basada en “OpenSearch” podría ser una buena solución.

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<!-- http://www.idee.es/csw/servlet/cswservlet? -->
-->
- <GetRecords xmlns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
  xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2
  http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd" service="CSW"
  version="2.0.2" resultType="results" outputFormat="application/xml"
  outputSchema="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2">
- <Query typeNames="Record">
  <ElementSetName>full</ElementSetName>
- <Constraint version="1.1.0">
  - <Filter>
    - <And>
      - <PropertyIsLike>
        <PropertyName>description</PropertyName>
        <Literal>mapa</Literal>
      </PropertyIsLike>
      - <PropertyIsLike>
        <PropertyName>subject</PropertyName>
        <Literal>mapa</Literal>
      </PropertyIsLike>
      - <PropertyIsLike>
        <PropertyName>title</PropertyName>
        <Literal>mapa</Literal>
      </PropertyIsLike>
      - <PropertyIsLike>
        <PropertyName>title</PropertyName>
        <Literal>agricultura</Literal>
      </PropertyIsLike>
    - <BBOX>
      <PropertyName>Geometry</PropertyName>
    - <Box>
      <coordinates>-1.2819726562500015,39.80126953125
      4.211191406249998,43.53662109375</coordinates>
    </Box>
    </BBOX>
  </And>
  </Filter>
  </Constraint>
  </Query>
</GetRecords>

```



<http://example.com/csw?q=mapa agricultura&bbox=1.28,39.5,4.12,43.54>



Centre de Suport IDEC

Institut Cartogràfic
de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

<http://www.geoportal-idec.cat>
idec@icc.cat

