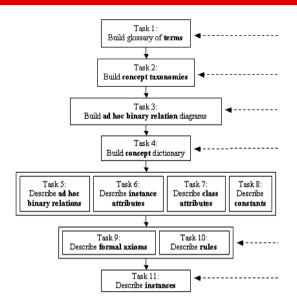
hydrOntology

- Existencia de gran diversidad de problemas (múltiples fuentes, heterogeneidad de contenido y estructuración, ambigüedad del lenguaje natural, etc.) en la información geográfica.
- Necesidad de un modelo compartido para solventar los problemas de armonización y estructuración de la información hidrográfica.
- hydrOntology es una ontología global de dominio desarrollada conforme a un acercamiento top-down.
 - Recubrir la mayoría de los fenómenos representables cartográficamente asociados al dominio hidrográfico.
 - Servir como marco de armonización entre los diferentes productores de información geo-espacial en el entorno nacional e internacional.
 - Comenzar con los pasos necesarios para obtener una mejor organización y gestión de la información geográfica (hidrográfica).



hydrOntology – metodología(s)





B esPublicadoPor A tieneAutor

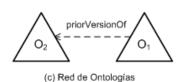
(b) Ontologías Individuales Interconectadas

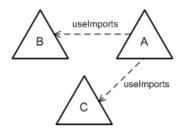
METHONTOLOGY



Fernández-López M, Gómez-Pérez A, Pazos A, Pazos J (1999) Building a Chemical Ontology Using Methontology and the Ontology Design Environment. IEEE Intelligent Systems & their applications 4(1):37–46







(d) Red de Ontologías

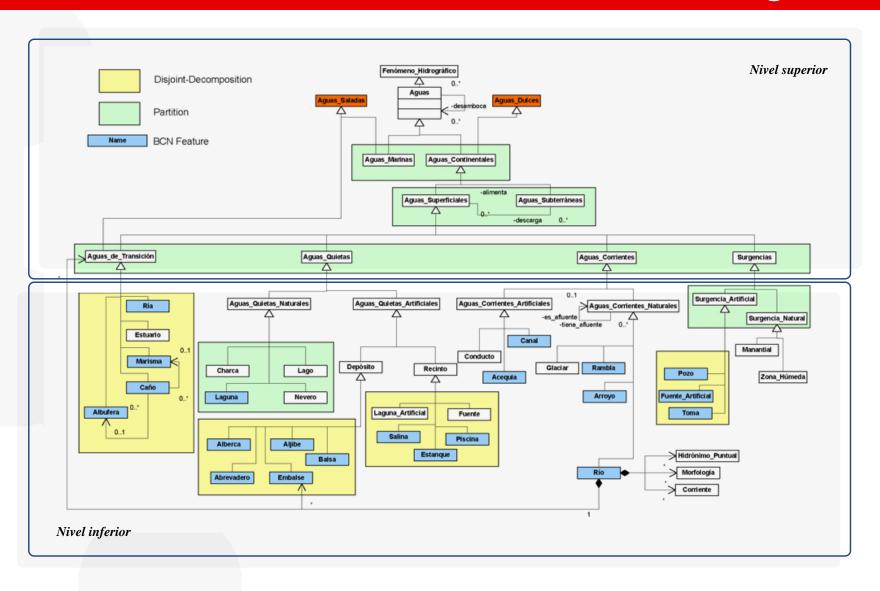
NeOn methodology



Gómez-Pérez, A., Suárez-Figueroa, M.C. (2008) NeOn Methodology: Scenarios for Building Networks of Ontologies. Poster published in 16th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management Knowledge Patterns (EKAW 2008). Acitrezza, Catania, Italy.

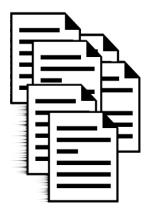


Modelización del dominio hidrográfico





Fuentes



Catálogos de fenómenos













CC.AA.













WFD



Nomenclátor Geográfico Nacional Nomenclátor Conciso



Diccionarios y Monografías

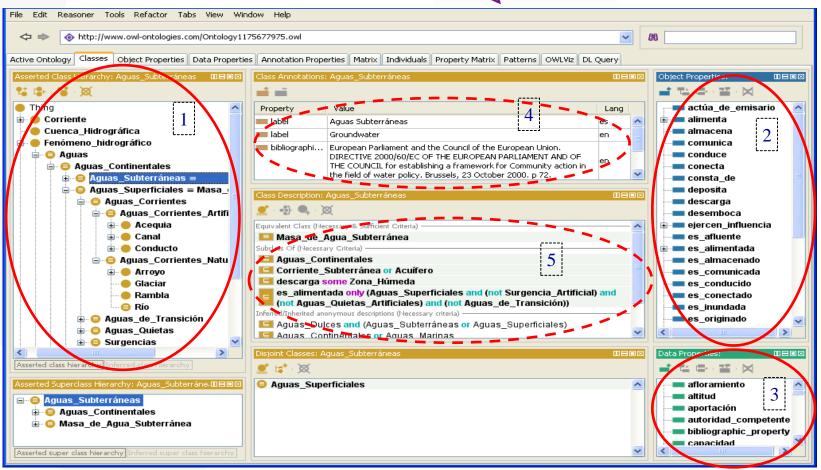
Criterios de estructuración

- Directiva Marco del Agua
 - Propuesta por Parlamento y Consejo de la UE
 - Lista de definiciones de fenómenos hidrográficos
- Proyecto SDIGER
 - Proyecto piloto INSPIRE
 - Dos cuencas, países e idiomas
- Criterios semánticos
 - Diccionarios geográficos
 - Diccionario de la Real Academia de la Lengua
 - WordNet
 - Wikipedia
 - Bibliografía de varias áreas de conocimiento
- Herencia: Estructuración actual de catálogos
- Asesoramiento expertos en toponimia del IGN



Implementación & Formalizacón

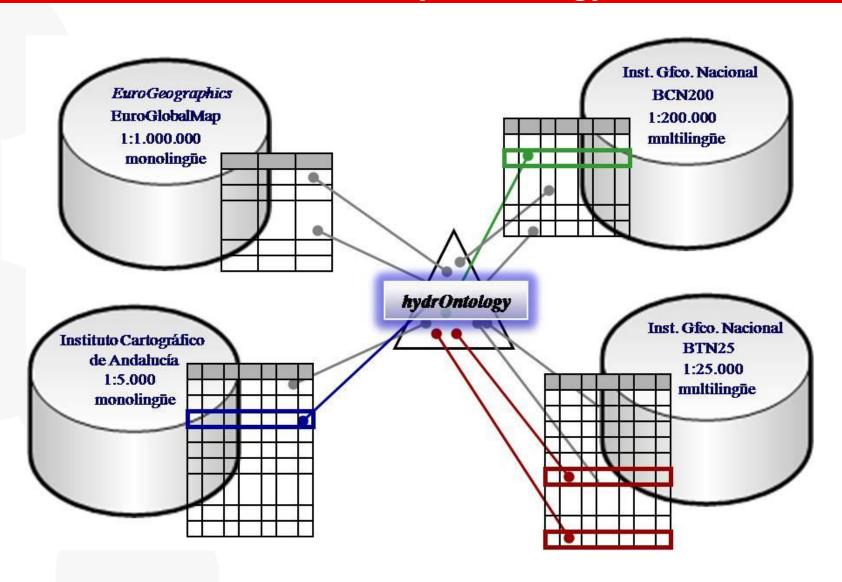




+150 conceptos (*classes*), 47 tipos de relaciones (*properties*) y 64 tipos de atributos (*attribute types*)



hydrOntology & Bases de Datos



Integración de Información (mappings)



