



El rincón de ILAF OGC – Mayo 2013

Sabías que...

El estándar [Web Map Service \(WMS\)](#) define un servicio web que produce mapas de forma dinámica a partir de información geográfica georeferenciada. Este servicio se invoca a través de un navegador web (cliente) que envía una petición en forma de URL (*Uniform Resource Locator*). Esta petición es recibida y procesada por el servidor WMS que devuelve al cliente una imagen en formato PNG, JPEG, GIF, y ocasionalmente como elementos gráficos vectoriales en formato [SVG](#) o [WebCGM](#). Esta especificación ofrece tres operaciones: la operación *GetCapabilities* devuelve una descripción del contenido de información y parámetros de petición disponibles del servicio, *GetMap* devuelve una imagen del mapa a partir de los parámetros definidos en la solicitud y una operación opcional: *GetFeatureInfo*, que devuelve información sobre entidades geográficas mostradas en el mapa.

Para la representación de la información geográfica, el *WMS* permite aplicar estilos de representación mediante el perfil [Styled Layer Descriptor, SLD](#). En la web de ILAF se muestra un [ejemplo](#).

Este estándar fue adoptado como Especificación de Implementación *OpenGIS*® en el año 2000 y desde entonces se han desarrollado numerosas implementaciones. Entre ellas cabe destacar el estándar *Web Map Tile Service (WMTS)* que usa un modelo de teselas con estructura piramidal, que prerenderiza y fragmenta los datos geográficos a un tamaño de celda concreto para un determinado conjunto de escalas, con el objetivo de acelerar la respuesta del servidor. Este estándar especifica tres operaciones: *GetCapabilities*, *GetTile* y *GetFeatureInfo*. La operación *GetTile* devuelve un mapa de una tesela de una de sus capas en una determinada escala y sistema de referencia. Para más información consultar la documentación del estándar en la página web de OGC, [WMTS 1.0.0](#).

Noticias OGC

02/05: OGC solicita comentarios del estándar *Open Modelling Interface*. [Enlace](#)

31/05: Seminario web: reunión ad hoc del grupo de trabajo OGC de salud. [Enlace](#)

¡Más sobre OGC en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!

Fuente: Imma Serra (inmaculada.serra@cnig.es) y Joan Capdevila (joan.capdevila@seap.minhap.es)