

Novedades y experiencias en la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias)

Calzadilla Medina, M^a Goretti; Rosales León, Juan Jorge; Rodrigo Bello, José Julio; Felipe Cruz, Óscar Luis

Resumen

La Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias) comenzó a dar servicio el 26 de mayo de 2008. Atrás quedaron numerosos meses invertidos en el análisis y diseño de la arquitectura hardware y comunicaciones, en pruebas para seleccionar las soluciones software más adecuadas y en carga, estructuración y configuración de los conjuntos de datos espaciales iniciales.

El catálogo de servicios inicial de IDECanarias contemplaba una docena de servicios WMS que mayoritariamente eran consumidos a través del visor de IDECanarias. Actualmente IDECanarias cuenta con más de medio centenar de servicios WMS e integra otros tipos de servicios basados en los estándares OGC WFS y WCS. Estos servicios están basados en varias miles de capas de información donde, gracias a la labor de difusión de la Infraestructura, la presencia de distintas áreas de la Administración y sectores privados es cada vez es mayor. Esto se refleja claramente en la abundante información temática disponible en IDECanarias.

La cifra de usuarios diarios que consumen los servicios que ofrece la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias se ha triplicado con respecto a los primeros meses de funcionamiento. El número de peticiones a los servicios OGC se cuadruplicó en 2009 con respecto al 2008 y la previsión este año es que la cifra siga creciendo. Este sustancial incremento se ha debido en gran parte al elevado nivel de actualización de los conjuntos de datos espaciales de IDECanarias, a la amplitud de su catálogo y a la profunda labor de difusión y capacitación realizada. En este sentido cabe destacar la convivencia de conjuntos de datos espaciales con frecuencias de actualización diferentes: desde actualizaciones anuales a actualizaciones diarias. Otra medida que se ha adoptado en la estrategia de difusión es la de publicar incrementalmente cartografías y ortofotos. También cabe destacar el número creciente de sitios web externos que progresivamente integran los servicios de IDECanarias.

Los incrementos de los conjuntos de datos espaciales publicados y el grado de uso de los servicios han supuesto un reto para la arquitectura hardware y de comunicaciones que ha sido resuelto satisfactoriamente. Se han aprovechado las capacidades de escalabilidad del diseño inicial y realizado pequeñas modificaciones y ajustes. Las expectativas de la arquitectura se han visto refrendadas con la experiencia.

También se han evolucionado y adaptado los sistemas de monitorización a fin de tener un conocimiento cierto y preciso de todas las variables que afectan al consumo de recursos y tiempos de respuesta así como información pormenorizada del grado de uso de cada servicio.

Los servicios de descarga de IDECanarias que comenzaron a operar a mediados del año 2009 han sido acogidos muy favorablemente en términos de número de usuarios y demanda de productos. La publicación de contenidos en este sistema se realiza de forma coordinada con los servicios OGC y con una periodicidad mensual se incorporan nuevos contenidos.

Para la difusión de IDECanarias también se han aprovechado las oportunidades que brindan las nuevas tendencias de la web 2.0 en forma canales complementarios que facilitan la distribución de información, capacitación de usuarios y distribución de información. También se han mantenido y profundizado en acuerdos de distribución preexistentes.

Este artículo describirá y profundizará en la evolución de IDECanarias, en los problemas detectados y en las soluciones adoptadas, en las experiencias acumuladas y en las buenas prácticas establecidas.

PALABRAS CLAVE

Ejemplos: Jornadas, IDE, Portugal, España.