



# El Sistema de Información Geográfica Corporativo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (SIGMAPA)

**M<sup>a</sup>. Soledad Gómez Andrés.**

Técnico Superior Proyecto Informático. Subdirección General de Informática y Comunicaciones. Secretaría General Técnica. MAPA.

Desde hace casi dos décadas el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación viene utilizando tecnologías basadas en los Sistemas de Información Geográfica para la gestión, explotación y planificación de los recursos agrícolas, pesqueros y ganaderos del territorio español, generando a lo largo de estos años un volumen importante de datos geográficos en distintos formatos. La información geográfica se encontraba

dispersa y aislada y no estaba accesible, provocando en muchos casos duplicidad de costes y esfuerzos y pérdidas de inversión. La Subdirección General de Informática y Comunicaciones del MAPA lleva promoviendo, durante los últimos años, diversas acciones encaminadas a la estandarización e integración, tanto de la información geográfica existente en el Ministerio como de las aplicaciones y programas basados en el uso de tecnología SIG. Estas acciones han culminado en la implantación de un Sistema de Información Geográfica Corporativo para el MAPA, SIGMAPA, que ha permitido el acceso y uso compartido de bases de datos geográficas, que antes se encontraban dispersas y aisladas en los distintos departamentos. Hasta la fecha, la base de datos SIG corporativa está formada por más de 1.000 capas de información.

realiza mediante un navegador estándar a través de distintos servicios. El SIGMAPA cuenta con todas las funciones de navegación, localización, exploración y consulta y además permite el acceso a bases de datos externas y funciones específicas. Actualmente está implementado en la intranet del MAPA y a finales de 2007 se publicará en Internet la información de carácter público.

El SIGMAPA proporciona métodos cuantitativos y resultados objetivos para fortalecer y mejorar las decisiones técnicas, económicas, de impacto social y medioambiental en materia agrícola, pesquera, ganadera y alimentaria en el territorio español.

Hasta la implementación del SIGMAPA, los sistemas de información geográfica proporcionaban herramientas para el desarrollo de proyectos aislados o individuales dentro del MAPA. El SIGMAPA ha permitido la integración de información geográfica procedente de distintas fuentes y en distintos formatos. Su uso es crucial para poder analizar y resolver problemas de distintos grados de complejidad relacionados con la planificación y gestión de las competencias que el MAPA tiene asignadas. ●

## El SIGMAPA ha permitido la integración de información geográfica procedente de distintas fuentes y en distintos formatos

La base de datos es dinámica y seguirá almacenando la información pendiente de integrar y la que se genere en un futuro. Es una información en continuo cambio, por lo que el SIGMAPA debe disponer de las herramientas necesarias para su actualización, de forma que se pueda consolidar la nueva realidad del territorio. La información geográfica almacenada es multidisciplinar y horizontal y su integración tiene un carácter estratégico para el Ministerio. Es muy variada y atiende a distintos tipos de disciplinas: regadíos, cultivos, agricultura, medio ambiente, cartografía de referencia, ganadería, caladeros de pesca, reservas marinas, seguros agrarios, denominaciones de

origen, gestión de ayudas, etc. La integración de esta información y su accesibilidad es uno de los mayores logros del sistema. El SIGMAPA se ha diseñado cuidando especialmente de que la interfaz de usuario sea lo más sencilla e intuitiva posible para promover la difusión y el uso de la información geográfica. El acceso se

