

Viene de página 2



usuario los registros de las Bases de Datos del Área de Geodesia, por medio de buscadores, accediendo via internet de forma rápida, eficiente y sencilla.

El proyecto comenzó en 1994 con la creación de la Base de Datos ROI (Red de Orden Inferior de Vértices Geodésicos) bajo el entorno de Microsoft Access® como modelo para las siguientes, pasando a soporte digital desde las propias observaciones hasta los resultados. El proceso ha sido realizado en cuatro fases: estudio de la estructura idónea de la Base (tablas, campos, datos...); diseño de los vínculos y relaciones entre las tablas, consultas, formularios de presentación e informes de impresión; creación de las Bases; carga de los datos disponibles y enlace a las imágenes que figurarían fuera de ellas debido a la gran cantidad de vértices y al tamaño de los ficheros.

Esta última fase sigue su curso y continuará con el mantenimiento y actualización de las Bases, introduciendo nuevos registros o algunos pendientes de transferir a formato digital.

**Bases de Datos del Área de Geodesia. Estructura y relaciones**

Hasta el día de la fecha se han creado las siguientes Bases de Datos: Base de Información Territorial, con datos procedentes del Consejo Superior Geográfico, necesarios para enlazar «administrativamente» los registros; Base de la Red Geodésica (ROI), incluye coordenadas ED50 y WGS84, observaciones angulares, reseñas, foto, croquis, etc., de los vértices de la red; Base de la Red Gravimétrica, con

datos geográficos y gravimétricos, reseñas, corrección topográfica, etc.; Base de la Nueva Red de Nivelación, estructurada en nodos y líneas, se compone de las de Canarias (terminada), la de la Península (compuesta de siete fases: Interreg-II ya finalizada, las fases 1 y 2 en ejecución, y las 4 restantes), para finalizar con la de Baleares; Base de la Red de Mareógrafos, en formación; Bases para trabajos especiales. AENA, TUNEL PIRINEOS y sucesivas. A ellas se añade una base de datos de «clientes».

Merece mención aparte, por su enorme interés, el banco de datos GPS formado por las observaciones registradas, desde hace más de tres años, en modo continuo, por estaciones de la red de Estaciones de Referencia GPS distribuidas por toda la geografía española.

La herramienta Serdag es un conjunto formado por una serie de páginas web y de aplicaciones que, cuando se inicia una consulta Internet, busca en las copias de las Bases y devuelve al cliente los datos requeridos.

Incluye, también, otras páginas donde se explican las características de las Bases de Datos o de los registros de datos, así como breves descripciones de los buscadores que usará el cliente para obtener los datos deseados.

**Estructura del Servidor de Datos Geodésicos**

Esta aplicación dispone todos sus componentes con la siguiente estructura: las partes principales, ya desarrolladas, han sido instaladas y han pasado con éxito un período de pruebas, que se ha interrumpido para adaptar su diseño a las «normas de estilo» del Ministerio. Se reanudará en breve un nuevo período de pruebas para recoger sugerencias de un grupo de usuarios más amplio, a fin de que el servicio esté operativo antes de fin de año.

La estructura responde a dos niveles: información y buscadores. El primero, a su vez, se halla dividido en siete secciones temáticas: *Información General, Geodesia en el Mundo* y, las restantes, en correspondencia con las cinco *Bases Principales*, que cuentan con un amplio abanico de criterios de búsqueda.

Se espera una buena acogida de la puesta en marcha de este servicio, que ratificará la que tuvo cuando el proyecto fue presentado en la 3.ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. ■

