

GOBIERNO DE NAVARRA

ECONOMÍA, HACIENDA, INDUSTRIA Y EMPLEO

CULTURA, TURISMO Y RELACIONES INSTITUCIONALES

PRESIDENCIA, JUSTICIA E INTERIOR

EDUCACION

DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SALUD

POLÍTICAS SOCIALES

FOMENTO

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

La información territorial de Navarra se puede consultar ya a través de dispositivos móviles

SITNA ofrece dos nuevas soluciones, una de ellas para acceso con conexión a internet, de uso preferentemente urbano, y otra sin dicha conexión, idóneo para entornos rurales

Viernes, 17 de mayo de 2013

El Sistema de Información Territorial de Navarra ([SITNA](#)) ha desarrollado dos soluciones para suministrar información geográfica de la Comunidad Foral a través de dispositivos móviles, fundamentalmente smartphones y tablets. Se trata de dos acciones complementarias, una de ellas on-line (a través de internet), ideada preferentemente para su uso ocasional y urbano, y otra off-line, pensada para un uso profesional en entornos sin conexión a internet.



De izda. a dcha: Moisés Salva, el consejero Javier Morrás y Andrés Valentín.

Los nuevos servicios han sido presentados hoy en una sesión, inaugurada por el consejero de Presidencia Justicia e Interior, Javier Morrás.

Los programas tienen por objeto garantizar el acceso a los servicios geográficos del SITNA en cualquier circunstancia y, para ello, ponen a disposición de todos los ciudadanos, de forma gratuita, la información que ofrece la web de la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra ([IDENA](#)).

Concretamente, se puede acceder a la información referenciada al territorio de la Comunidad Foral, sus características, usos e infraestructuras. Entre otras aplicaciones, permite realizar croquis y mapas de localización, obtener recorridos en tres dimensiones de cualquier ruta de Navarra, capturar datos georreferenciados de instalaciones deportivas, agrícolas o datos



El consejero Morrás se dirige a los más de 100 asistentes al taller.

catastrales.

Ambas soluciones han sido presentadas esta mañana en el marco de un taller que, bajo el título de “El SITNA en tu móvil”, se ha desarrollado en la sede de la empresa pública Tracasa, en Sarriguren (Egüés), con más de un centenar de asistentes.

La sesión ha incluido dos ponencias, una por dispositivo, a cargo del jefe del Área de integración de servicios GIS de Tracasa, Pablo Echamendi, quien ha explicado la aplicación on-line, y del jefe de la Sección de información ambiental, Fernando Alonso-Pastor, quien ha informado del dispositivo off-line.

SITNA en tu móvil

La solución on-line es una [aplicación web](#) desarrollada por Tracasa. No requiere, por tanto, la instalación de ningún software adicional. Se puede acceder a ella desde cualquier dispositivo con conexión a internet, incluidos los navegadores actuales de equipos de escritorio, si bien el interfaz está optimizado para dispositivos táctiles y la función de geoposicionamiento es de mayor interés en terminales móviles.

Está especialmente ideado para un uso en zonas con cobertura telefónica 3G. Sirve, por ejemplo, para encontrar una dirección, consultar el catastro, localizar la ubicación de redes subterráneas o buscar una dotación pública.

Se ha optado en este proyecto por utilizar la tecnología HTML5, que ofrece enormes posibilidades para desarrollar aplicaciones geográficas de gran riqueza, y también por su universalidad para todo tipo de plataformas, ya que evita tener que crear distintas versiones para diferentes sistemas operativos (Android, iOS, Windows Phone, etc.). Con ello se reducen los costes de desarrollo y de mantenimiento de la aplicación y se abre la posibilidad de reutilizar buena parte del código para aplicaciones web orientadas a navegadores de PC. HTML5 permite, además, el acceso a dispositivos hardware del equipo como el GPS o la cámara, el soporte de WebGL, el soporte multimedia, el trabajo off-line con acceso a datos locales, etc.

Aunque la aplicación es accesible simplemente con un navegador de internet, para facilitar su utilización en dispositivos Android existe también la posibilidad de instalarse un enlace a esta aplicación a través de [Google Play](#).

El alcance de esta primera fase incluye la funcionalidad habitual en un visualizador geográfico tradicional con acceso on-line a los siguiente datos: navegación, selección y superposición de capas, leyenda, identificación, marcadores, búsquedas, etc; añadiendo la explotación del geoposicionamiento y optimizando la experiencia del usuario de este tipo de dispositivos.

SITNA para móviles off-line

Para el desarrollo de la solución off-line, SITNA se ha apoyado en aplicaciones informáticas comerciales ya existentes, con versiones gratuitas, como TwoNav versión 2.5 para Android y CompeGPS Land para Windows. En este caso, lo que se ha hecho es adaptar los datos territoriales de la Comunidad Foral a estas aplicaciones.

La solución está especialmente pensada para su uso profesional o intensivo en entornos sin cobertura, por ejemplo, por parte de técnicos de medio ambiente u obras públicas. Para su utilización es necesario descargar los datos del IDENA a través del [Portal del Conocimiento y Participación del SITNA](#).

Debido a su peso, el SITNA ha adaptado los contenidos básicos, como la ortofotografía (compuesta por imágenes aéreas) y la cartografía (compuesta por planos), además de informaciones ligadas a medio ambiente, a un tamaño adecuado para los dispositivos móviles con el fin de facilitar su uso sin necesidad de manipular y trocear los datos.

La solución puede ser utilizada por cualquier ciudadano, aunque en un principio se ideó para empleados de la Administración, como técnicos ambientales y de obras públicas, a quienes se ha impartido ocho talleres formativos, en los que han participado 67 personas de los departamentos de

Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local; Fomento; y Economía, Hacienda, Industria y Empleo. Para junio está prevista otra sesión formativa para empleados de las sociedades públicas.

La formación ha combinado conocimientos teóricos sobre los smartphones, el posicionamiento mediante GPS y la extracción de información del SITNA, así como ejercicios prácticos sobre la carga y visualización de los datos, la georreferenciación de fotos y el posicionamiento GPS.