

TECNOLOGÍA

Nueva versión del visor de IDECanarias

PÁGINA 1

INTERNACIONAL

- **El SITCAN se abre camino en el continente africano**
- **La Delegación de la Agencia Urbana de Agadir visita Tenerife**

PÁGINA 3

ENTREVISTA

Jesús Pimentel Conde, Director General de TERRA XXI S.L

PÁGINA 5

PUBLICACIONES

Información Geográfica

PÁGINA 7

NOTICIAS EXPRES

- **Taller SIG para desarrolladores Web**
- **Congreso Internacional en la ULL**
- **Sistemas de Información Geográfica y Sistematización del Planeamiento**

PÁGINA 8

IDECanarias Estadísticas

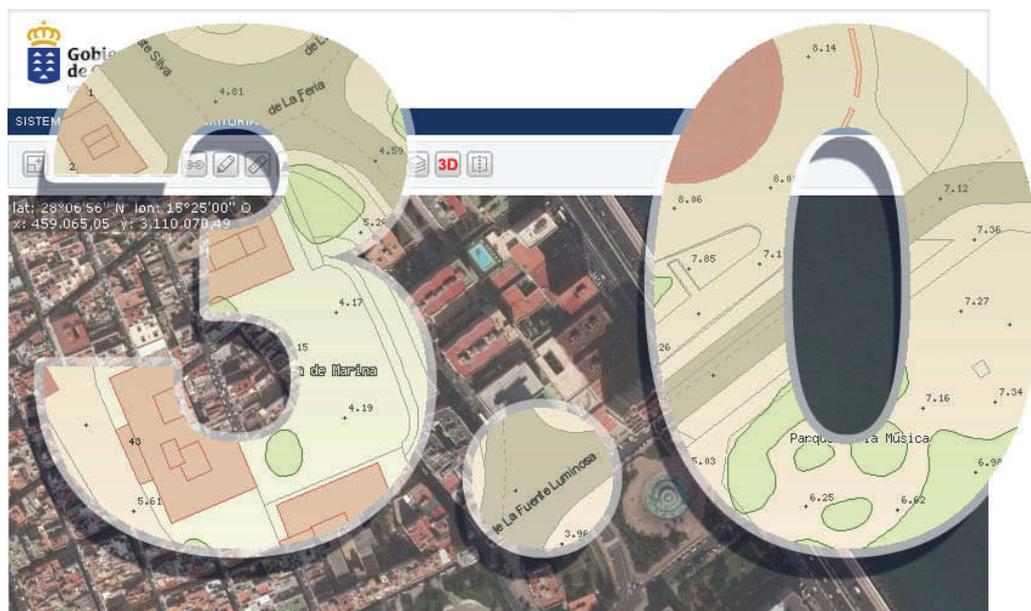
PÁGINA 9

Nueva versión del visor de IDECanarias

La versión 3.0 del visor de IDECanarias ya está disponible para los usuarios y cuenta con numerosas mejoras y nuevas funcionalidades

Desde mayo de 2008 la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias), pone a disposición de sus usuarios la información geográfica producida por el Gobierno de Canarias a través de su visor y de servicios estándares.

El visor de IDECanarias (<http://visor.grafcan.es>) permite la navegación y visualización del territorio canario consultando todos y cada uno de los servicios de información existente. Desde su puesta en marcha hasta la actualidad han sido varios los avances que se han logrado. Hoy por hoy y ante la necesidad de adaptación a las nuevas tecnologías se puede hablar de la nueva versión 3.0, que ha sido desarrollada por el Departamento de Ingeniería de GRAFCAN y está basada en la nueva versión de la API de Google (V3).



Esta nueva versión permite al desarrollador incorporar de forma muy sencilla un visor de información geográfica en cualquier página web

La aplicación presenta muchas mejoras y ofrece nuevas funcionalidades al usuario como:

1. Mayor rapidez en la carga de información y nuevos efectos de transición en los movimientos y cambios de capas.
2. Integración con la herramienta Street View de Google.
3. Nueva herramienta de dibujo que permite crear capas de usuario de puntos, líneas y/o polígonos.
4. Nueva pestaña KML que permite trabajar con capas de usuario, con funcionalidades como:

Carga de capas de usuario externas o internas (creadas con la herramienta de dibujo) en formato KML.

Gestión de las capas de usuario (borrar, exportar, ir a, etc).

Los resultados de las búsquedas permanecen como capas de usuario en esta pestaña y por tanto pueden ser reutilizados, exportados o eliminados.

5. Nuevos formatos de visualización de coordenadas:

UTM.

Geográficas en grados, minutos y segundos.

Geográficas en grados y minutos.

Geográficas en decimales de grados.

6. Nueva herramienta para realizar perfiles del terreno usando la información del LIDAR, lo que origina perfiles del terreno mucho más precisos y detallados. Existe la posibilidad de generar perfiles del terreno usando la información del LIDAR o del MDT (Modelo Digital del Terreno).

7. Ahora el botón *enlace a la vista actual*, proporciona al usuario dos posibilidades:

- La primera es un link o enlace que aparece en la

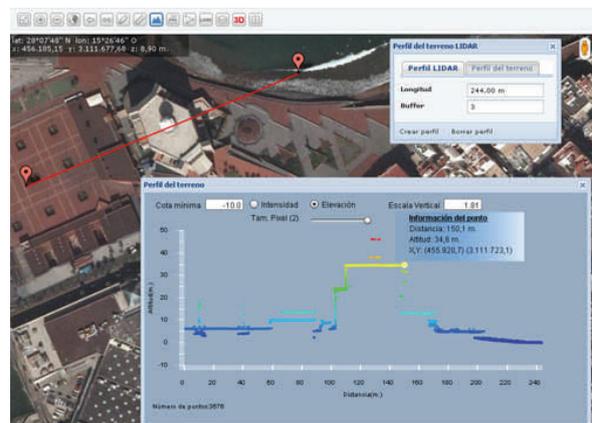
parte superior de la ventana y que abrirá el visor de IDECanarias con los contenidos que se están consultado y en las coordenadas actuales. Este enlace es muy útil por ejemplo para enviar por email e indicar alguna localización.

- La segunda es un **código HTML** que aparece en la parte inferior de la ventana, y que mediante su copia en el código fuente de cualquier página web (blog, web de empresa, etc), inserta automáticamente un pequeño visor de información geográfica muy útil para situar direcciones, etc.

Para cualquier consulta técnica sobre esta nueva funcionalidad los interesados pueden dirigirse a la siguiente dirección: idecanarias@grafcan.com.



Ejemplo de visor adaptable a páginas web



Nuevo perfil con datos LIDAR en el visor

INTERNACIONAL

El SITCAN se abre camino en el continente africano

La experiencia del Sistema de Información Territorial de Canarias se traslada a la ciudad de Agadir

El proyecto **Producción de Información Territorial para Agadir (SIT-Agadir)** que comenzó el pasado 28 de octubre de 2011, tendrá como plazo de ejecución un año, dándose por finalizado el 31 de diciembre de 2012. El SIT-Agadir está enmarcado dentro del Convenio de Colaboración firmado entre La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Gobierno de Canarias, que persigue la programación y financiación conjunta de proyectos de cooperación al desarrollo en el continente africano.

GRAFCAN se encarga de la coordinación y/o ejecución de este proyecto en el que se desarrollarán principalmente cuatro actividades. La primera de ellas, ya ejecutada, consistió en la realización de dos vuelos fotogramétricos, uno para la zona urbana de Agadir cubriendo una superficie de 28.773 hectáreas y otro para las zonas rurales. En total se ha volado una superficie de 244.156 hectáreas. Esta primera actividad corrió a cargo de la empresa Regional GeoData Air S.A. especializada en la obtención de imágenes aéreas y registros de datos métricos y geométricos de la superficie terrestre. Además de la realización de los vuelos, se llevarán a cabo las tareas de apoyo y aerotriangulación de los mismos.

Una vez finalizada la primera actividad, se dará lugar a la producción de Ortoimágenes de las zonas urbanas y rurales, la producción de cartografía a escala 1:5.000 y a escala 1:1.000 y la obtención de Modelos Digitales de Terreno.

Las acciones llevadas a cabo a través del proyecto ayudarán a una mejor planificación del Esquema Director de Agadir. Asimismo, entre algunos de los be-

El Dir. General de GRAFCAN junto con la Delegación de la Agencia Urbana de Agadir



neficios que se pretenden conseguir con su puesta en marcha, destacan el fortalecimiento de las capacidades de control de suelo y ordenación territorial, el apoyo a la incorporación de las nuevas tecnologías, el permitir un mejor conocimiento del territorio, la mejora de los planes de desarrollo de las áreas urbanas y rurales, la difusión a las diferentes administraciones estatales y municipales de una única base de datos territorial con información actualizada que permita homogeneizar el tratamiento de los procesos de gestión relacionados con el territorio y la toma interadministrativa de decisiones. Con todo ello se persigue enriquecer el servicio al ciudadano aportando una mayor transparencia, eficiencia y calidad.

Las acciones llevadas a cabo a través del proyecto SIT-Agadir persiguen una mejor planificación del Esquema Director de Agadir

Hoy por hoy son varios los países que han decidido implantar un Sistema de Información Territorial similar al que se encuentra en Canarias. La estrategia de producción y difusión de la información geográfica llevada a cabo por el Gobierno autónomo ha sido establecida en zonas de la Macaronesia, Cabo Verde o Iberoamérica.

En la actualidad, es el Reino de Marruecos a través de ciudades como Agadir los que reclaman la necesidad de instaurar un sistema de análisis y planificación del territorio, que aporte mayor eficacia y eficiencia y que

suponga un beneficio tanto para las administraciones como para la población.

Asimismo, en el año 2012 se llevarán a la práctica dos nuevos proyectos bajo los títulos: Sistema de Información Territorial de Marruecos (SIT- AL-MAGRIB) y Producción de la Información Territorial del Litoral de Souss Massa Drâa representado con el acrónimo

CARTOGRAF –MOROCCO. Ambos proyectos comenzaron el pasado 1 de enero de 2012 y persiguen la transferencia de resultados y experiencias exitosas en materia de producción y difusión de información geográfica y territorial conseguidas en Canarias a las regiones vecinas de Marruecos.

La Delegación de la Agencia Urbana de Agadir visita Tenerife

Coincidiendo con la puesta en marcha del proyecto Producción de Información Territorial para la ciudad de Agadir (SIT-Agadir), la Delegación de la Agencia Urbana de la ciudad compuesta por el Director de la Agencia, el Sr. Mohammed Tita, un ingeniero del departamento de topografía, una ingeniera del departamento de informática y el coordinador local del proyecto, visitaron entre los pasados días 15 y 18 de diciembre la isla de Tenerife.

En su agenda de viaje se incluyó una visita a la Gerencia de Urbanismo de San Cristóbal de La Laguna. En este primer encuentro el Director General de GRAFCAN junto con el Consejero Delegado de la empresa Galileo Ingeniería y Servicios y el Gerente de la Gerencia de Urbanismo de La Laguna, les mostraron las diferentes herramientas que permiten gestionar el territorio con el fin de conformar el Plan General de Ordenación de la ciudad. Asimismo, la Sistematización del Planeamiento, la gestión y tramitación de expedientes urbanísticos, y la implicación del ciudadano en la creación de los planes de ordenación fueron los temas que despertaron mayor expectación entre la Delegación.

Con el fin de completar este intercambio de conocimientos y conocer en mayor profundidad el Sistema de Información Territorial de Canarias, el Dir. de la Agencia Urbana de Agadir junto con el Coordinador del proyecto, asistieron al Congreso Internacional La



Instantánea de la visita a la Gerencia de Urbanismo de San Cristóbal de La Laguna



Instantánea de la Visita al Dir. General de Relaciones con África



Reunión con el consejero de Obras Públicas, Transporte y Política Territorial

Información Territorial en el Registro de la Propiedad, celebrado en la facultad de Derecho de la Universidad de La Laguna. Durante el transcurso del mismo, pudieron escuchar las intervenciones del Dir. General de GRAFCAN, de su Director Técnico y de la Responsable del Departamento de Difusión.

Asimismo, destacar de entre los encuentros organizados las reuniones con el Director General de Relaciones con África el Sr. Pablo Martín Carbajal y con el consejero de Obras Públicas, Transporte y Política Territorial del Gobierno de Canarias, el Sr. Domingo Berriel. En ambos encuentros el Dir. de la Gerencia Urbana de Agadir estuvo acompañado del Dir. General de GRAFCAN y de su consejero delegado, el Sr. Miguel Ángel Pulido. En cada una de las visitas, Mohammed Tita agradeció el acogimiento que tanto él como todo su equipo han tenido en su visita a la isla y destacó la trascendencia de la ejecución de proyectos como el SIT-Agadir, que favorecen la consolidación

de lazos de colaboración en materia de información territorial. Por su parte, el consejero resaltó la importancia de exportar y transferir a otros países el conocimiento y la experiencia que Canarias ha conseguido en materia de información geográfica y territorial, ya que ello constituye un signo de prestigio y saber hacer para los profesionales de las Islas.

Como punto final a la agenda del viaje, la Delegación visitó el Parque Nacional de las Cañadas del Teide, incluyendo traslado en teleférico hasta el pico del Teide para poder disfrutar del paisaje.

Esta visita ha supuesto tanto para la Delegación de la Agencia Urbana de Agadir como para los diferentes profesionales del sector que los recibió un intercambio de conocimientos, orientado a enriquecer y favorecer el desarrollo y el avance de la información geográfica y territorial en todos aquellos lugares que lo requieran.

ENTREVISTA

Director General de TERRA XXI S.L



Jesús Pimentel Conde, Director General de TERRA XXI S.L, una sociedad independiente fundada en 1993, y cuya actividad se relaciona con la elaboración de proyectos basados en las metodologías, tecnologías y contenidos que utiliza la información geográfica para: planificar y ordenar territorios de manera eficiente, mejorar la gestión de las organizaciones y asistir y apoyar la toma de decisiones de acciones con reflejo territorial.

Para llevar a cabo sus proyectos, TERRA XXI utiliza regularmente los productos y servicios disponibles a través del Sistema de Información Territorial de Canarias.

1. *¿Hace mucho tiempo que utiliza los servicios ofrecidos por el Sistema de Información Territorial de Canarias?*

TERRA no sólo ha utilizado los servicios ofrecidos por el Gobierno de Canarias a través de GRAFCAN, sino que ha participado desde el principio en apoyar y promover el acceso universal a toda la información territorial que existe en Canarias, como parte importante del proceso de transparencia de la Administración hacia el ciudadano. Como ideólogo e impulsor de estas ideas hemos contado hasta hace poco más de un año con una mente privilegiada, Maximino Galán, presidente y fundador de TERRA XXI.

[Novidades](#)
[Especialidades](#)
[Productos](#)
[Referencias](#)
[Empresa](#)
[Contactar](#)
[Usuarios](#)
TERRA XXI

[Noticias](#)

PROYECTOS RECIENTES

Asistencia Técnica para la implementación de una base de datos territorial de información urbanística para un municipio piloto (Puerto de la Cruz).
 Cliente: GESPLAN

Diseño, impartición, valoración del curso y evaluación de los alumnos de dos ediciones de la acción formativa "Sistematización del Planeamiento Urbanístico".
 Cliente: GESPLAN

Asistencia Técnica para la Homologación de la Información Urbanística en la Redacción de los Planes Generales de Ordenación.
 Cliente: GESPLAN

Plataforma de digitalización y digitalización del plan general



1 2 3 4 5 6 7 8 9

TERRA © 2009 TERRA XXI, S.L. Todos los derechos reservados. Aviso legal. Política de Privacidad terraxi@terraxi.es

2. *¿Cuáles son los servicios o productos de información geográfica más utilizados en su sector?*

Como empresa privada dedicada a todos los sectores relacionados con la información geográfica y territorial, no sería justo dar prioridad a unos productos más que a otros. Creo que GRAFCAN ha sabido perfectamente detectar las necesidades de los profesionales y a su vez las de la propia Administración, e ir incorporando toda la información cuya difusión ha facilitado el desarrollo de proyectos de distinta índole.

3. *¿Cómo se traducen los servicios prestados en beneficios para su trabajo?*

Casi la totalidad de los servicios que presta TERRA los desarrollamos sobre la base de la información territorial. Por tanto, es evidente que la calidad y utilidad de nuestro trabajo, que en su mayor parte tiene por destino la Administración, están estrechamente vinculadas a la información territorial. Pero no sólo es importante disponer de esa información sino que tenga garantías de calidad y veracidad y además esté actualizada.

Todo esto, que puede parecer obvio, supone un alto y continuado esfuerzo, que con frecuencia no se aprecia en su justo merecimiento. De hecho, TERRA ha

realizado y sigue realizando proyectos en otras comunidades autónomas y fuera de España y puedo afirmar que en ningún sitio hemos contado con niveles similares a los de Canarias y en muchas ocasiones la información territorial disponible está enormemente por debajo de la que aquí tenemos. Considero que el éxito de Canarias ha sido apostar por el dato único territorial, y por una información "viva", que refleja constantemente los cambios territoriales.

Por eso creo que hemos de felicitar la apuesta que el Gobierno de Canarias en su momento hizo por la información geográfica en su conjunto, por la política de actualización que ha seguido manteniendo, así como por su política de difusión.

4. *¿Cuáles son las tareas o funciones que realiza con ayuda del Sistema de Información Territorial de Canarias?*

A día de hoy, el trabajar con la información que proporciona el Sistema de Información Territorial de Canarias es prácticamente una variable que no se discute. Como mencionaba en el punto anterior, en prácticamente todos nuestros proyectos usamos la información del Sistema de Información Territorial de Canarias.

5. *¿Qué supondría para usted y para sus compañeros que el Sistema de Información Territorial de Canarias dejara de ofrecer sus productos y servicios?*

A esto le respondería con otra pregunta: ¿Qué le parecería si para realizar la redacción de proyectos y los planos volviésemos a la máquina de escribir o a los tiralíneas? Pues por supuesto un retroceso brutal y muy desmoralizador, además de tirar a la basura el esfuerzo realizado durante tantos años por el Gobierno de Canarias y por muchos profesionales implicados. No quiero ni plantearme ese escenario; creo que es más razonable pensar cómo IDECanarias se puede adaptar a la situación tan complicada que estamos viviendo y en todo caso se podría replantear la forma de prestar sus productos y servicios, pero en ningún caso dejar de darlos.

6. *¿Cree que podríamos introducir alguna mejora en la plataforma IDECanarias que fuera positiva para la práctica de su trabajo? ¿Echa en falta algún tipo de información o servicio?*

Inicialmente no. Creo que es un proceso gradual, y que en el tiempo que llevan han hecho un recorrido muy largo. Las prisas no son buenas. Quizá en ocasiones echo en falta campañas de marketing que ayuden a promocionar el Sistema de Información Territorial de Canarias tanto dentro y como fuera de las Islas. Considero que sería interesante ir introduciendo en los colegios, universidades... campañas que promocio- nen el uso común de las diferentes herramientas geográficas y territoriales que sirven para conocer y ges- tionar el territorio y crear el concepto de que IDECan es el Google canario.

Además, insisto en lo que comentaba antes: IDECa- narias ha puesto a esta comunidad en un ranking muy alto, pero todo tiene su doble cara. Los usuarios a veces nos "acostumbramos" a que eso esté ahí, a que dispongamos fácilmente de ello, y no terminamos de valorar el esfuerzo que hay detrás. Solamente cuando sales fuera y ves que no es lo normal, se valo- ra en su justa medida. Yo sugeriría que GRAFCAN enseñara todos los productos y servicios actuales y

potenciales, pero que además pusiese en valor el esfuerzo que ha supuesto llegar hasta aquí.

7. *Puede calificar del 1 al 5 las siguientes cualida- des en relación a su experiencia con los pro- ductos y servicios ofrecidos. Siendo 1 la califi- cación más baja y 5 la calificación más alta.*

- Utilidad 5.
- Facilidad de manejo 5. A día de hoy, y tal y como han evolucionado los SIG en Internet, es difícil encontrar usuarios que no sepan mane- jarse
- Calidad de la información prestada (exactitud, precisión, actualización...)5. Importantísima la política seguida todos estos años para mejorar la calidad y mantenerla actualizada.
- Adecuación a sus necesidades 4.

Noviembre 2011
Sara Acevedo González

ÚLTIMAS PUBLICACIONES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Diciembre 2011

- Mapa Topográfico Integrado de Tenerife.
- Actualización del servicio de OrtoExpress de IDECa- narias de las islas de La Palma y El Hierro año 2011.
- Nueva OrtoExpress de la isla de El Hierro año 2011 en MAPA.
- Nueva OrtoExpress de La Palma año 2011 en MAPA.

Noviembre 2011

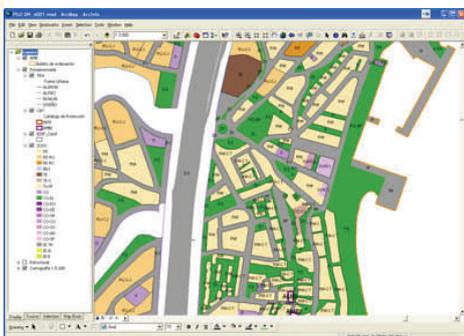
- Mapa Topográfico Integrado de la isla de Lanzarote.



Instantánea de las jornadas celebradas en la sede de GRANCAN en Tenerife



Instantánea de la intervención del Dir. Técnico de GRAFCAN, junto con su Dir. General y la Responsable de Difusión



Material de la presentación: Planeamiento urbanístico en un SIG

Taller SIG para desarrolladores WEB

La mejora de servicios de información geográfica une al sector público y privado de las TIC en Canarias

Las Semanas de la Ciencia y la Innovación 2011 que organiza la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) cerró su programa de este año con dos encuentros entre empresas privadas de desarrollo web y técnicos de GRAFCAN. Las sesiones permitieron compartir experiencias y necesidades sobre aplicaciones de información geográfica, con el fin de mejorar sus contenidos y usos, el acceso y la difusión de los mismos. A lo largo de los talleres, los profesionales de GRAFCAN explicaron los formatos de presentación de su visor, la actualización de los contenidos y las previsiones de nuevos servicios y aplicaciones. Una de las posibles consecuencias de estos encuentros es la formalización de un grupo de trabajo que permita mantener el contacto para la comunicación permanente entre el sector privado y la administración pública, en aras de disponer de potentes y completos servicios de información geográfica con sus múltiples utilidades.

Congreso Internacional en la ULL

GRAFCAN participa en el Congreso Internacional: La Información Territorial en el Registro de la Propiedad

La intervención de GRAFCAN se dividió en tres partes, primero el Director General de la empresa, destacó la importancia de la información geográfica en los diferentes ámbitos de la sociedad actual. Además, recordó la apuesta que durante años ha hecho el Gobierno de Canarias en materia de información geográfica y territorial. Posteriormente, el Director Técnico, hizo mención a la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias y al marco legal en el que se desarrolla, la **Directiva INSPIRE**. Herramientas como el visor, servicios como la *fototeca* o proyectos como la *Sistematización de Planeamiento Urbanístico* fueron mostradas a los asistentes, ya que constituyen un claro ejemplo de la apuesta que el Gobierno autónomo ha hecho por la transparencia y la modernización en la Administración. Para concluir, la jefa del Departamento de Difusión presentó con ejemplos tangibles, la importancia de poseer un Sistema de Información Territorial que cuente con información completa, armonizada, precisa, actualizada y de calidad, ya que constituye el motor para llevar a cabo los avances que se han logrado en materia de información georreferenciada en las Islas. Destacó entre otros, el proyecto **georreferenciación de Fincas Registrales**, que los Registros de la Propiedad de Canarias están realizando con la información territorial que el Gobierno proporciona, proyecto que se inició hace ya más de 8 años y cuyos resultados se pueden ver en IDECanarias.

Sistemas de Información Geográfica y Sistematización del Planeamiento

GRAFCAN participa en el Proyecto "Construyendo futuro: una puerta a la sostenibilidad"

El pasado 28 de noviembre comenzó en el I.E.S Geneto de San Cristóbal de La Laguna, el curso "Sistemas de Información Geográfica y Sistematización del Planeamiento", enmarcado en el proyecto *Construyendo futuro: una puerta a la sostenibilidad*, propulsado por el Ministerio de Educación y Ciencia, en el que colaboran Centros Educativos de varias Comunidades Autónomas.

El curso, dirigido a los estudiantes de 2º Ciclo Superior de Construcción y 2º Ciclo Superior de Urbanismo, está siendo impartido por el Departamento de Soporte al Planeamiento de GRAFCAN. En esta jornada de introducción, se realizó una breve presentación del Sistema de Información Territorial, se repasaron los conceptos generales de los Sistemas de Información Geográfica y se expuso el proyecto de Sistematización del Planeamiento en Canarias, destacando los objetivos, procedimientos y logros alcanzados. Los estudiantes están viendo cumplimentada esta actividad formativa con un taller práctico, destinado a sistematizar dos planes parciales, objeto de su plan de estudio actual. Estos talleres finalizarán el próximo 23 de enero.



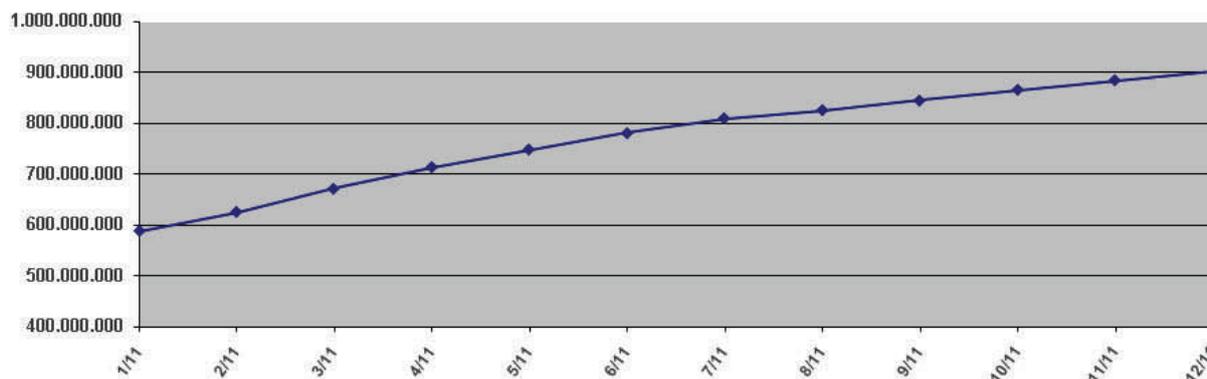
ESTADÍSTICAS IDECanarias

IDECanarias alcanza en 2011 los 900 millones de peticiones de imágenes

La Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias) alcanza en el año 2011 los 900 millones de peticiones de imágenes. A 2 de enero de 2012 son ya 902.635.774 las peticiones atendidas. La lista de los servicios WMS más consumidos está encabezada por la OrtoExpress seguida de la Ortofoto Urba-

na y el Callejero. El tiempo medio de respuesta a las peticiones WMS se ha mantenido en 0,21 segundos y el sistema no ha sufrido ningún corte de servicio pese algunas incidencias excepcionales en algunos de sus dos nodos. En el gráfico que se muestra a continuación se observa la evolución de las peticiones de imágenes acumuladas por meses realizadas por los usuarios a IDECanarias en el año 2011.

Peticiones de imágenes acumuladas por meses a IDECanarias



Datos acumulados por meses correspondientes al año 2011

www.grafcan.es



c/ Panamá, 34 Naves 8 y 9
Polígono Costa Sur
38009 Santa Cruz de Tenerife
Tfno (+34) 922 23 78 69
Fax: (+34) 922 20 49 99

Avd. Juan XXIII Nº7, P.3—Of.9
Edificio Campo España 35004
Las Palmas de Gran Canaria
Tfno: (+34) 928 33 68 60
Fax: (+34) 928 32 06 79

Para más información, consulta o sugerencia, puede dirigirse a nosotros a través de nuestro correo electrónico:

orchilla@grafcan.com

Orchilla Meridiano 0º es una publicación digital de GRAFCAN
Edición: noviembre—diciembre 2011/Número 10
Copyright © 2011, Cartográfica de Canarias S.A.