

Estás en: Inicio > Notas de Prensa > Medio Ambiente y Ordenación Territorial >

Notas de Prensa

Presidencia del Gobierno

- Comisionada de Acción Exterior
- Vicepresidencia del Gobierno
- Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información
- Viceconsejería de Turismo

Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad

- Dirección General de Seguridad y Emergencias

Consejería de Economía y Hacienda

Consejería de Obras Públicas y Transportes

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente

Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes

Consejería de Bienestar Social, Juventud y Vivienda

Consejería de Sanidad

Medio Ambiente y Ordenación Territorial

Consejería de Empleo, Industria y Comercio

Notas de Prensa / Organigrama /

El Gobierno de Canarias publica el primer vuelo LIDAR del archipiélago

30-12-2010 ... 12:53 - Medio Ambiente y Ordenación Territorial

* Esta tecnología permitirá nuevos procedimientos de vigilancia urbanística y control de infracciones medioambientales

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias ha incorporado a su oferta pública de información territorial el primer vuelo LIDAR (del inglés, Light Detection and Ranging ¿ Detección y medición mediante luz) de Canarias. Este vuelo ha sido realizado con un sensor LIDAR aerotransportado propiedad de la Agencia de Protección del Medio Urbano y Natural (APMUN) del Gobierno de Canarias, ejecutado por Regional Geodata Air S.A. y procesado y publicado por Cartográfica de Canarias, S.A. (GRAFCAN).

La tecnología LIDAR permite registrar, con precisión centimétrica, la altura de millones de puntos en el territorio en pocas horas. Este enorme volumen de información es capturado y almacenado en la aeronave que transporta el sensor LIDAR conforme a un plan de vuelo previamente diseñado. Se trata, por tanto, de una tecnología de alto rendimiento que reduce drásticamente los tiempos de ejecución y costes con respecto a la obtención de la misma información por técnicas tradicionales. Cada uno de los puntos capturados por el sensor LIDAR tiene asociado, entre otros parámetros, su ubicación (planimetría, coordenadas x e y) y altura (altimetría, coordenada z). Estos puntos medidos pueden corresponder a cualquier elemento del paisaje: cubierta de edificaciones, árboles, accidentes geográficos, suelo, etc.

Este vuelo LIDAR ha sido ejecutado durante este año 2010 y ofrece una cobertura que abarca la totalidad del territorio canario hasta la cota de los 1.800 metros. Esto representa, en superficie, aproximadamente el 94% del territorio. Sólo han quedado excluidas de este vuelo algunas zonas de La Palma, Tenerife y Gran Canaria por su elevada orografía. La densidad media del vuelo es de 1,20 puntos por metro cuadrado (0,8 puntos por metro cuadrados en el nadir o vertical). Esto supone, que de media, en 10 metros cuadrados se dispone de 12 mediciones.

La tecnología LIDAR tiene un amplio espectro de aplicaciones: topografía, geografía, geología, geomorfología, arqueología, sismología, teledetección y física de la atmósfera, entre otras. El primer uso que tendrá en Canarias será el de servir de base para nuevos procedimientos de vigilancia urbanística y control de infracciones medioambiente en la Agencia de Protección del Medio Urbano y Natural de Canarias (APMUN).

Actualmente, los cambios en el territorio se detectan comparando imágenes aéreas de un mismo lugar en fechas diferentes. Este trabajo es desempeñado en gabinete por operadores y presenta dificultades en la práctica, como la no variación del aspecto de una cubierta en una edificación que ha incrementado su altura o la presencia de sombras en las imágenes. Además, al tratarse de una actividad humana está sujeta a factores como la interpretación subjetiva o la fatiga.

Con esta nueva tecnología se podrá disponer, en lugar de dos imágenes, de dos conjuntos de puntos con la densidad y precisión suficientes para detectar cambios automática, o semiautomáticamente, mediante comparación de alturas. De esta

Consejos de Gobierno

- ▶ Notas de Consejo de Gobierno
- ▶ Sala de Prensa Online

Destacados

- ▶ Anteproyecto de Ley del Consejo Canario del Sector Audiovisual

Información

- ▶ Guía de Comunicación
- ▶ Enlaces
- ▶ CECOES 1-1-2

Área de Descargas






- ▶ Fototeca
- ▶ Radioteca
- ▶ Videoteca
- ▶ Archivo
- ▶ Dossier
- ▶ Intervenciones

Boletín de Noticias en SMS

- ▶ Suscripción
- ▶ Baja

manera se pretende mejorar el rendimiento del proceso de detección de cambios y garantizar un tratamiento homogéneo a todos los casos en base a un proceso científico objetivo. También se estudian ya otras aplicaciones en sectores como el planeamiento, la construcción de infraestructuras o la gestión de riesgos naturales.

Desde el pasado 26 de noviembre se puede consultar el vuelo LIDAR en la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias, <http://www.idecan.grafcan.es>). IDECanarias ofrece, desde el año 2008, un amplio catálogo de información territorial pública que incluye, entre otros contenidos: ortofotos, cartografías, callejeros, fotografías aéreas, numerosos mapas temáticos, información urbanística y la delimitación de Espacios Naturales Protegidos. Los usuarios que quieran examinar la información LIDAR de un área concreta del territorio canario deberán acudir al visor de IDECanarias (<http://visor.grafcan.es>) y hacer uso de la herramienta "LIDAR". Su funcionamiento es sencillo y pone a disposición del usuario un visualizador 3D en el que puede moverse libremente para obtener cualquier perspectiva. Se trata de un visualizador innovador que ha sido desarrollado por el Departamento de Ingeniería de GRAFCAN y que permite sobre un cliente web ¿como Internet Explorer, Firefox o Chrome- gestionar varios cientos de miles de puntos con mucha fluidez.

-  **Control de cambios 2 y control de cambios 3: La tecnología LIDAR permite la dete...**
-  **Caldera Blanca de Lanzarote: Caldera Blanca, en la isla de Lanzarote. Dos imágen...**
-  **Poligono industrial Valle de Güímar.**
-  **Urbanización Playa del Inglés: Urbanización Playa del Inglés isla de Gran Canari...**
-  **Barranco Guinguada: Barranco Guinguada isla de Gran Canaria. Dos imágenes dife...**