

## Sumario

- Congreso sobre resultados científicos de ALMA
- Reunión Plenaria del CTN178 de AENOR: «Ciudades Inteligentes». Aprobación de la norma PNE178301 de «Datos Abiertos»
- El CNIG, invitado al Foro Distrital de Buenas Prácticas de IDECA
- El Atlas Nacional de España también en Youtube
- Receptor criogénico para el radiotelescopio en la estación del BKG en O'Higgins (Antártida)

## Histórico

Actualidad IGN-CNIG  
Año 2013  
Año 2014

Boletines informativos  
2000-2010

## Comunidad@IGN



## Congreso sobre resultados científicos de ALMA



Asistentes al congreso (cortesía ALMA-ESO)

El gran interferómetro de ondas milimétricas y submilimétricas de Atacama (ALMA) se encuentra ya produciendo resultados de gran impacto científico. Así se hizo patente en el congreso que se celebró en Tokio bajo el lema «Revolución en la astronomía con ALMA» durante los días 8 a 11 de diciembre. Aunque la construcción de este potente interferómetro ha sido finalizada formalmente el 30 de septiembre de 2014, los resultados científicos obtenidos durante los tres primeros años en que el interferómetro ha venido funcionando a tiempo parcial y con prestaciones limitadas, son ya de enorme relevancia en prácticamente todos los campos de la astronomía. Es de destacar que de entre las setenta comunicaciones orales que se presentaron en este congreso de alcance mundial, cuatro de ellas lo fueron por astrónomos españoles y, de éstas, dos por astrónomos del IGN.

## Reunión Plenaria del CTN178 de AENOR: «Ciudades Inteligentes». Aprobación de la norma PNE178301 de «Datos Abiertos»

El 10 de diciembre de 2014 se celebró la Reunión Plenaria del CTN178: «Ciudades Inteligentes» de AENOR con la asistencia por parte del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) de Antonio Rodríguez Pascual y Pedro Vivas White, vocales del CTN178. Esta Reunión Plenaria tenía especial interés ya que se sometía a aprobación la norma PNE 178301 «Ciudades Inteligentes, Datos abiertos (Open Data)», después de haber sido aprobada por los distintos subcomités y comités del CTN178 siguiendo el procedimiento de normalización de AENOR.

La citada norma PNE178301 fue aprobada en esta Reunión Plenaria con lo que ya se tiene en España una norma que nos define y marca como se plantea desde la definición hasta el uso de los Datos Abiertos, siendo pionera en este importante asunto del manejo de fuentes abiertas de datos y servicios. Nos sumamos a la amplia comunidad que aboga por la libertad de usos de los datos, servicios y aplicaciones basados en ellos que esta norma abrirá, desarrollará y hará posible un mayor crecimiento para todos.

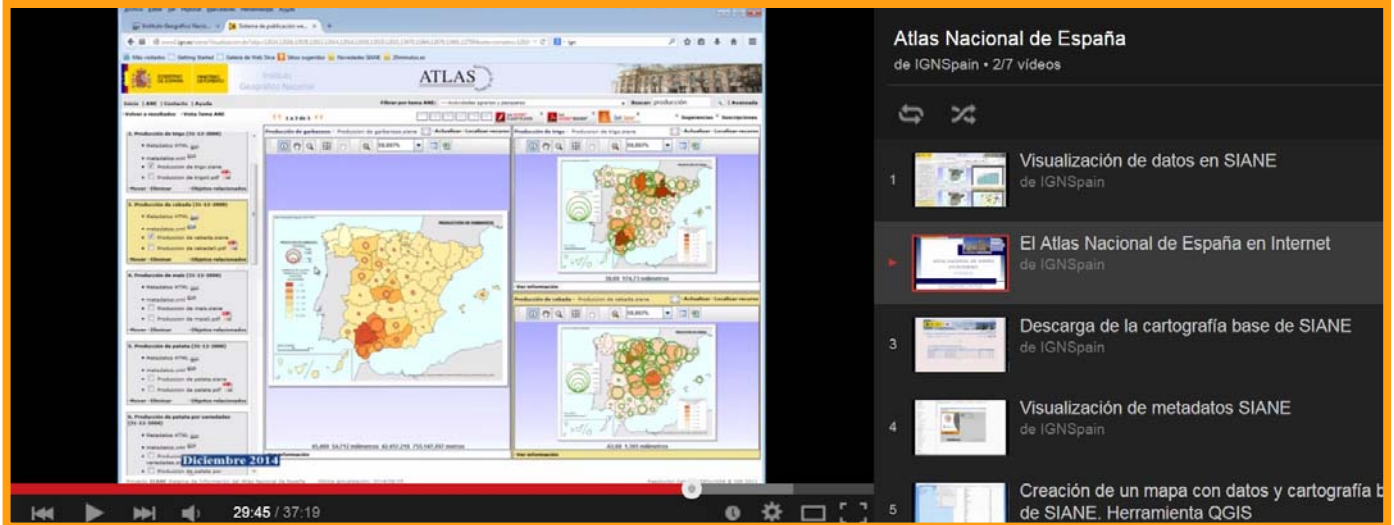
## El CNIG, invitado al Foro Distrital de Buenas Prácticas de IDECA

El Subdirector adjunto del CNIG, Antonio F. Rodríguez, fue invitado a participar con una ponencia sobre «Posibles buenas prácticas en la IDEE» en el III Foro Distrital organizado por IDECA, la IDE del Distrito Capital de Bogotá (Colombia), que se celebró los días 3 y 4 de diciembre.

El evento contó con la participación de Luis Bermúdez (Director del Programa de Certificación de OGC), Diego Erba (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador), José María Ciampagna (Universidad de Córdoba, Argentina), Rui Pedro Juliao (Universidad Nova de Lisboa) y Juan Manuel Cueva Lavalle (Universidad de Oviedo).

La ponencia del representante del CNIG resumió algunos de los puntos fuertes del proyecto IDEE, que ha cumplido recientemente 10 años de andadura: una comunidad fuerte y colaborativa de actores implicados del sector público, la empresa privada y la universidad; la existencia de proyectos colaborativos de producción cartográfica como el PNOT, el PNOA, el SIOSE y CartoCiudad; las políticas de datos razonablemente abiertas existentes en España, y el liderazgo claro de un grupo de organismos públicos comprometidos con la Directiva Inspire.

## El Atlas Nacional de España también en Youtube



Durante el mes de diciembre, en el canal de Youtube del IGN-CNIG se ha creado una nueva lista de reproducción llamada Atlas Nacional de España.

<https://www.youtube.com/user/IGNSpain/playlists>

Esta lista de reproducción está formada por los siguientes videos explicativos:

- El Atlas Nacional de España en Internet.
- Visualización de datos en SIANE.
- Descarga de cartografía base de SIANE.
- Visualización de metadatos SIANE.
- Creación de un mapa con datos y cartografía base de SIANE. Herramienta QGIS.
- Creación de un mapa con datos y cartografía base de SIANE. Herramienta ArcGIS.
- Creación de un mapa con datos y cartografía base de SIANE. Herramienta Google Fusion Tables.

En ellos se muestran los productos del Atlas que están disponibles a través de la página web del IGN, los productos del Atlas que se pueden descargar a través del centro de descargas, información relacionada con el contenido de las bases cartográficas del Sistema de Información del Atlas Nacional de España (SIANE) y también se han incluido tutoriales para crear mapas utilizando las bases cartográficas del Atlas mediante distintos software de GIS, en concreto QGIS, ArcGIS y Google Fusion Tables.

Los videos han sido publicitados a través de las redes sociales y se ha creado un concurso sobre el Atlas Nacional basado en la información facilitada en el video «El Atlas Nacional de España en Internet». Este video ha tenido una gran aceptación y se han alcanzado más de 800 visualizaciones en un mes.

## Receptor criogénico para el radiotelescopio en la estación del BKG en O'Higgins (Antártida)



Radiotelescopio del BKG en O'Higgins (Antártida) y receptor criogénico actualizado y mejorado en el Observatorio de Yebes

Dentro del ámbito del convenio de colaboración entre el IGN y el Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) de Alemania, los ingenieros del Centro de Desarrollos Tecnológicos del Observatorio de Yebes han llevado a cabo la actualización y puesta en operatividad del receptor de la Estación de Geodesia Espacial del BKG en O'Higgins (Antártida). Este receptor cubre las bandas de frecuencia habituales de VLBI geodésico (bandas S y X). Consta de un criostato y la cadena receptora completa. Entre las mejoras realizadas se encuentra la instalación de nuevos amplificadores de bajo ruido diseñados y contruidos en Yebes, un nuevo criostato y el control remoto de todo el sistema. La actualización y remodelación se ha llevado a cabo en los laboratorios del Observatorio de Yebes durante los meses de junio a septiembre. Este receptor será instalado en la estación de O'Higgins en el mes de enero de 2015, tarea que también será coordinada por personal del IGN que se desplazará hasta la Antártida.