

# **Experiencias y retos de futuro de la Red Canaria de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica e Infraestructuras de datos Espaciales: WWW.REDIDECANARIAS.ES**

J.A. Bermejo Domínguez<sup>1</sup>, I. Carretero<sup>1</sup>, C. García García<sup>1</sup>, L. Hernández Calvento<sup>1</sup> y T. Morant de Diego<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Red Canaria de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica e Infraestructura de Datos Espaciales

[www.redidecanarias.es](http://www.redidecanarias.es)

(juanbermejo, inmacarretero, cesargarcia, luishernandez, teresamorant)@redidecanarias.com

## **Resumen**

La Red Canaria de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica e Infraestructuras de Datos Espaciales (WWW.REDIDECANARIAS.ES) se puso en marcha el día 2 de julio del año 2007 con el objetivo general de divulgar, desde un espacio Web abierto a profesionales y ciudadanos, el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE). Con esta iniciativa también se pretendía fomentar la visión de la importancia de estos sistemas en el desarrollo de la Sociedad de la Información y en el progreso socio-económico en general, así como promover la colaboración, la cooperación, la creación de conocimiento y la formación entre todos los miembros de la Red, a través de la reflexión y el debate. Por último, se pretendía la elaboración de propuestas que dieran lugar al contexto y la conciencia necesarios para la creación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias.

En esta comunicación se describe, en primer lugar, la experiencia que se deduce del año de andadura de esta Red, conforme a los criterios de sus administradores. Para ello se procede a realizar un análisis cuantitativo y cualitativo sobre el nivel de participación en REDIDECANARIAS. De igual forma, se examina la visibilidad del portal en la Web y en otros medios de comunicación. En segundo lugar, y conforme a los datos anteriores, se realiza una valoración de

los logros alcanzados, así como de las dificultades y barreras con las que REDIDECANARIAS se ha encontrado a lo largo de su corta andadura.

Por último, teniendo en cuenta ese análisis previo, se describen los objetivos futuros que se plantean, así como los retos que se deberán abordar para la consolidación de REDIDECANARIAS, teniendo siempre presente sus objetivos finales.

**Palabras clave:** Red, IDE, SIG, REDIDECANARIAS, difusión, promoción, colaboración, cooperación, asociación, divulgación.

## 1 Antecedentes

La Red Canaria de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica e Infraestructuras de Datos Espaciales (REDIDECANARIAS) ([www.redidecanarias.es](http://www.redidecanarias.es)) se puso en marcha el día 2 de julio del año 2007 con el objetivo general de divulgar, desde un espacio Web abierto a profesionales y usuarios de la geoinformación y a ciudadanos interesados, el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) [1]. Con REDIDECANARIAS, un grupo de profesionales y usuarios del sector deseaban dar respuesta a las carencias de información, cooperación y difusión relativas a los SIG y las IDE que se venían detectando hacía algún tiempo en las Islas Canarias. Dichas carencias se sintetizan principalmente en:

- Una política oficial muy restrictiva en cuanto al acceso y difusión de la geoinformación de Canarias: elevados precios de los productos y servicios y licencias de uso muy limitantes.
- Una escasa coordinación y cooperación entre administraciones y entidades públicas (especialmente entre el Gobierno de Canarias y las entidades locales). Como consecuencia no se generan sinergias, se desconocen las necesidades particulares para cada caso y no se estimula la colaboración y aprendizaje mutuo.
- Una escasa oferta de formación especializada y de aprendizaje continuo en materia de geoinformación, SIG e IDE.
- La falta de participación de instituciones y colectivos profesionales relacionados con los SIG y las IDE en el máximo órgano de cartografía de Canarias, el Consejo Cartográfico de Canarias.
- La inexistencia de un Instituto Cartográfico en Canarias.

Con el fin de contribuir modestamente a la resolución de dichas carencias, desde REDIDECANARIAS se creyó necesario fomentar la visión y la conciencia acerca de la importancia que adquieren la geoinformación, los SIG y las IDE en el desarrollo de la Sociedad de la Información y en el progreso socio-económico en general. Asimismo, otro de los objetivos era el de promover la colaboración y la cooperación entre profesionales e instituciones (especialmente entre administraciones y empresas públicas), de cara a la creación de conocimiento y al impulso de todo tipo de actividades que contribuyesen a la reflexión y el debate, promoviendo la formación continua en materia de geomática, SIG e IDE y el intercambio de conocimientos y opiniones entre los miembros de la Red.

Finalmente, y en la línea de las políticas marcadas por la Unión Europea y en la línea del espíritu de la legislación española, también se consideraba necesario contribuir a la creación del contexto y la masa crítica necesarios para la creación de la IDE de Canarias, IDE que en el momento de crear REDIDECANARIAS no entraba en los planes del Gobierno de Canarias.

Para lograr estos objetivos se desarrolló un portal web ([www.redidecanarias.es](http://www.redidecanarias.es)) de conocimiento y participación, de libre acceso, con diversas herramientas que fomentan la participación, el diálogo y la difusión de información en esta materia



Figura 1. Portal web [www.redidecanarias.es](http://www.redidecanarias.es)

## 2 Análisis de Impacto de Redidecanarias

Los resultados que se deducen del primer año de andadura de REDIDECANARIAS, siempre según la experiencia y particular punto de vista de sus administradores (autores de esta comunicación), han sido muy positivos. Para ello, podemos realizar un análisis cuantitativo y cualitativo en función de la procedencia y nivel de participación de los usuarios registrados y visitantes de REDIDECANARIAS. En un año de andadura se han registrado **160 Usuarios** y se han contabilizado **13.198 visitas únicas** y **728.321 páginas vistas**

Month	Monthly Totals
	Visits
Aug 2008	574
Jul 2008	892
Jun 2008	1220
May 2008	1136
Apr 2008	1131
Mar 2008	848
Feb 2008	881
Jan 2008	767
Dec 2007	890
Nov 2007	946
Oct 2007	1039
Sep 2007	748
Aug 2007	834
Jul 2007	1292
<b>Totals</b>	<b>13198</b>

*Figura 2. Estadísticas de accesos por meses (de julio de 2007 a julio de 2008)*


Entre los países de los que proceden nuestros visitantes: España (85%) América (14%, México, Argentina, Paraguay, Uruguay, EEUU) y Otros (1%, Resto de Europa). Como se observa a través de las estadísticas aportadas, los accesos al portal se realizan desde innumerables lugares del mundo, destacando España, pero también desde todos los países de habla hispana.

Los usuarios en su acceso a la web han consultado las siguientes secciones:

Minichat → 4,97%
Artículos → 12,89%
Glosario de Términos → 12,63%
Enlaces Web → 6,25%
Perfiles de miembros → 31,54%
Galería de Fotos → 4,08%
Minichat → 4,97%
Descargas → 3,39%
Calendario de Evento → 4,98%
Cursos → 5%

*Figura 3 Estadísticas de accesos de los usuarios por temas*

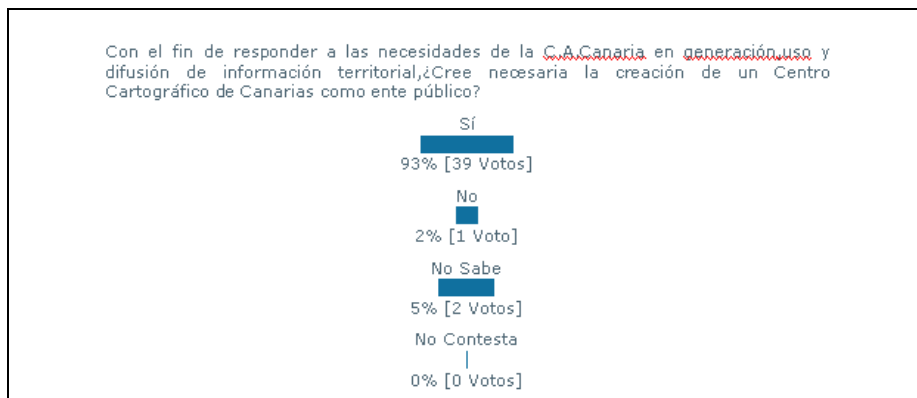
Una de las secciones ofertadas en el portal, cuyo fin es incentivar la participación de los miembros, es el foro. Durante nuestra andadura se han propuesto diversos temas:

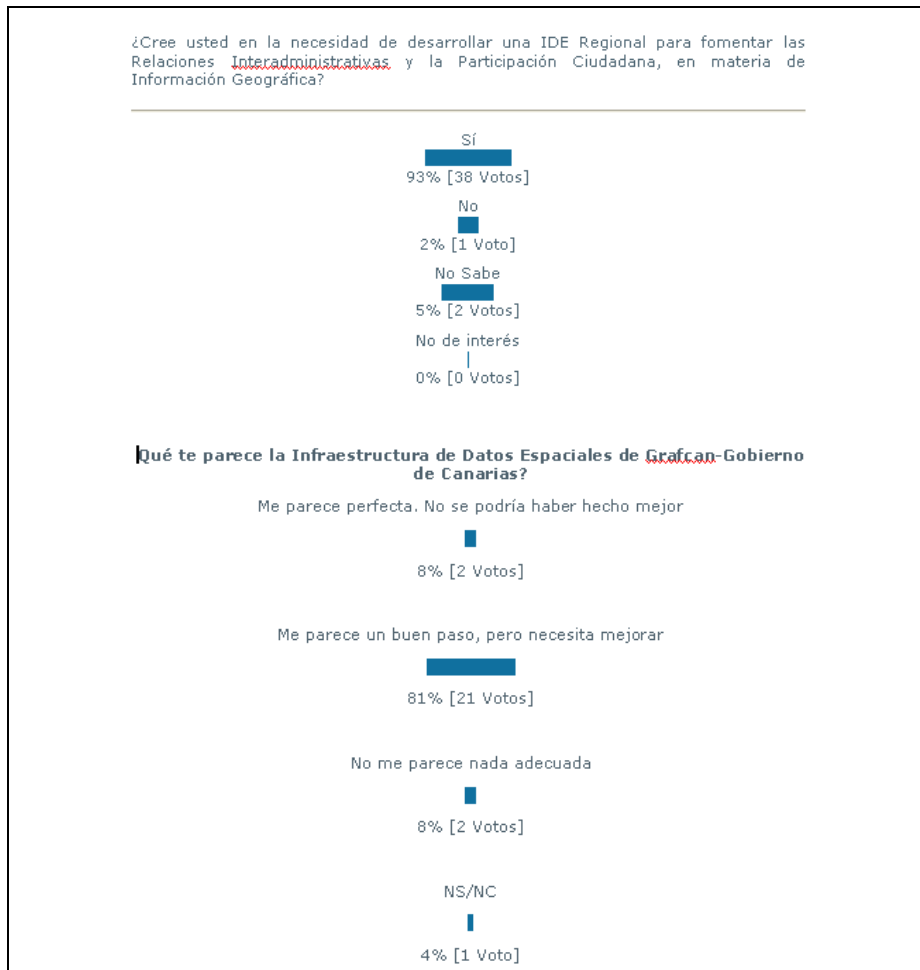
Foro	Temas	Mensajes
<b>Sugerencias y Comentarios</b>		
 <a href="#">La Red se actualiza con la participación de todos</a> Esta Red es para todos: qué sugerencias tienes, qué echas de menos, ¿tienes algún artículo o referencia que quieras que añadamos?.	1	10

Cartografía Pública			
	<a href="#">¿Gratis o de pago?</a>	1	6
	<a href="#">Software libre vs. Software propietario</a> El eterno debate que a mucho nos rompe la cabeza a la hora de tomar decisiones sobre que software utilizar.....	1	17
Sobre SIG...			
	<a href="#">Perfil de los Tecnicos en SIG</a> Probablemente uno de los temas más polémicos: ¿Es necesario un perfil determinado para trabajar en SIG? ¿Y una titulación determinada?. Plazas recientemente convocadas abren nuevamente el debate, ¿debe cerrarse a titulaciones específicas? o ¿debe quedar abierta a titulaciones medias o superiores en general como esboza la ISO TC211?. ¿Nos queda un futuro de luchas e impugnaciones en las RPT?	1	5

*Figura 4 Temas y propuestas del Foro y nivel de participación*

Con el objetivo de sondear algunos aspectos concretos de interés se han publicado diversas estadísticas en la web. A continuación se observan algunos ejemplos:





*Figura 5 Preguntas de las encuestas y nivel de participación*

En cuanto a la visibilidad y difusión del portal de REDIDECANARIAS en la Web, cabe destacar que éste ha sido incluido con acceso directo en el Portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) [2], entre otras webs especializadas. En cuanto a otros medios de comunicación y difusión, existen numerosas referencias y comentarios acerca de la red en blogs relacionados con la

administración electrónica, los SIG e IDE, así como en blogs de profesionales y particulares. También cabe destacar las tareas de difusión de la red en entornos profesionales y universitarios, a través de conferencias, cursos, presentaciones, etc.

### **3 Dificultades y Barreras**

REDIDECANARIAS ha topado con algunas barreras y dificultades a lo largo de su corta andadura. Entre estas dificultades, conviene reseñar las derivadas del deseo de sus fundadores de garantizar la total independencia de REDIDECANARIAS respecto de cualquier posible patrocinador o colaborador, tanto público como privado. Este deseo de independencia nos ha obligado a sus administradores a hacer un considerable esfuerzo personal y económico, ya que son los propios administradores los que diseñan y mantienen el portal y aportan la mayor parte de los contenidos del mismo (a pesar de que existen herramientas que permiten a los propios usuarios hacer aportaciones directas al portal – minichat, noticias - o indirectas – a través de comunicación vía mensaje con los administradores-). Asimismo, los administradores corren personalmente con los costes derivados de la reserva del dominio web y del alojamiento de la página en un servidor.

Otra de las dificultades encontradas es el escaso nivel de participación de los usuarios en los foros y encuestas propuestos en el portal, y el descenso de dicho nivel respecto del inicio de actividad del portal. Sucede el hecho curioso de que teniendo un considerable número de accesos registrados al día (en torno a 25 usuarios al día), los mismos no participan de forma activa, limitándose a observar las novedades incorporadas en el portal. Asimismo, el deseo de total anonimato que parece que tienen la mayoría de los usuarios registrados (ya que en la ficha de alta no suelen cumplimentar su nombre, ni lugar de trabajo, ni datos de cualquier otro tipo), hace que sea relativamente complicado determinar cuál es el perfil de usuarios y orientar los recursos en función de sus necesidades o demandas, o abrir la posibilidad a una interacción más intensa y enriquecedora entre los mismos. A modo de consuelo, destacar que este hecho no difiere en absoluto del comportamiento que la bibliografía indica para el conjunto de las comunidades de usuarios de carácter profesional (comunidades de prácticas) que se encuentran en la Web, y entre las que se encuentra por sus características REDIDECANARIAS.

### **4 Conclusiones y trabajos futuros**



A pesar de no contar con apoyo económico ni logístico de ningún tipo, el esfuerzo de los administradores y colaboradores de REDIDECANARIAS se ha visto ampliamente recompensado, por un lado, con la confianza que nos consta han depositada los usuarios del portal, y por otro lado, por el gran giro dado por el Gobierno de Canarias en los últimos meses en relación a su política de acceso y difusión a la geoinformación de las islas (uno de los principales objetivos de la Red), así como su toma de conciencia en cuanto a la necesidad del cumplimiento de sus obligaciones en relación a la Directiva INSPIRE y al resto de legislación española en materia de geoinformación.

En efecto, en relación a estos dos de los objetivos de REDIDECANARIAS, el incremento de la accesibilidad y difusión a la geoinformación de Canarias y el impulso la creación de la IDE de Canarias [3], hemos asistido muy gratamente en los últimos meses a los primeros pasos dados por parte del Gobierno de Canarias para alcanzar los mismos, por lo que en estos momentos creemos que REDIDECANARIAS puede resultar un foro de encuentro muy útil para reflexionar y debatir la forma y el alcance de estas iniciativas, e intentar proponer orientaciones y mejoras en las mismas. Asimismo pensamos que se deben centrar ahora los esfuerzos en solicitar una mayor transparencia en las actividades del Consejo Cartográfico de Canarias mediante el impulso de la participación en el mismo de todos los actores implicados en la política cartográfica de Canarias, así como insistir en la creación de un Instituto Cartográfico para Canarias, de carácter público.

Por otro lado, pensamos que para conseguir la consolidación de REDIDECANARIAS se deberá reflexionar en cuanto a la pertinencia de constituir lo que hasta ahora es una red de usuarios de geoinformación en una asociación, de manera de que al dotarse de personalidad jurídica se pueda facilitar la labor y consecución de objetivos para los que fue creada la iniciativa REDIDECANARIAS, así como poder acceder a una financiación que le permita seguir funcionando independientemente de ningún actor público o privado, y siempre velando por los intereses e inquietudes manifestadas por sus usuarios.

Asimismo, creemos que una asignatura pendiente es la de lograr una mayor participación por parte de todos los usuarios, ya que esta es la base de cualquier red de profesionales. Para ello deberemos adoptar nuevas medidas que incentiven la participación activa e implicación más comprometida en el proyecto REDIDECANARIAS

## Referencias

- [1] Bermejo Domínguez, J.A., Carretero Moreno, I., Morant de Diego, T., Hernández Calvento, L., García García, C. y Schorn, J. (2007): Red Canaria de Usuarios de Sig e IDE: [www.redidecanarias.es](http://www.redidecanarias.es). Póster presentado en las IV Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España. Santiago de Compostela.
- [2] [www.idee.es](http://www.idee.es)
- [3] [www.idecanarias.grafcan.es](http://www.idecanarias.grafcan.es)