

Terremoto de Lorca

Esri responde a la catástrofe en menos de 24hrs. con un mapa informativo online del suceso

El proyecto:

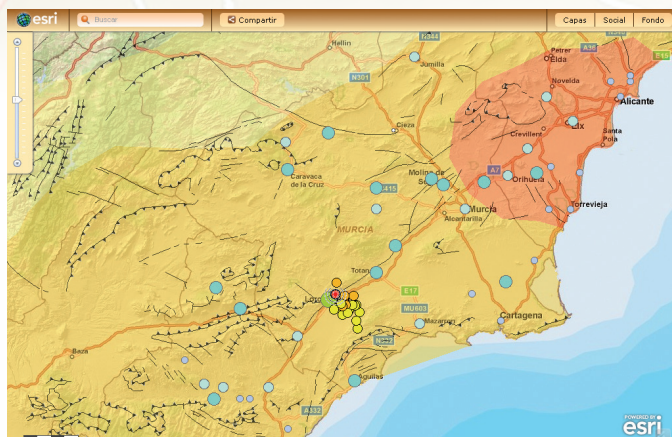
Tras el terremoto que tuvo lugar el 11 de mayo de 2011 en la localidad murciana de Lorca, Esri España desarrolló una aplicación GIS web en la que ofrecía información del suceso, así como datos complementarios de la geología de la zona y georreferenciación de redes sociales. De este modo los usuarios pudieran seguir su evolución en tiempo real.

El proyecto, que se desarrolló y se puso al servicio de los usuarios en 24 horas, sirvió como recurso de referencia de varios medios de comunicación y blogs gracias a la arquitectura Cloud y a su facilidad para embeberse en páginas web.

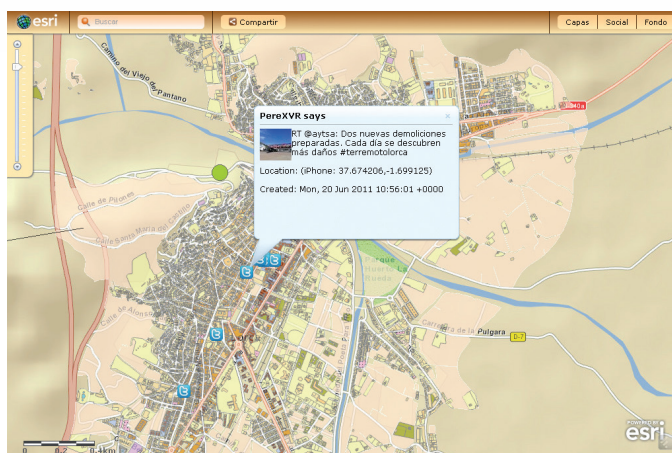
Solución:

Esri España se enfrentó con esta solución a un nuevo reto: dar una respuesta inmediata a un suceso imprevisto, hacer frente a un alto número de peticiones y recopilar datos de diversas fuentes. Esri se nutrió de los datos aportados por el United States Geological Service (USGS), el Instituto Geográfico Nacional (IGN), el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y el Ministerio del Interior. La aplicación estuvo accesible en ArcGIS.com en menos de 24 horas.

Dos días después del seísmo, se lanzaba una versión web que incorporaba datos del terremoto, así como georreferenciación de los comentarios de redes sociales. La arquitectura Cloud, sobre la que se desarrolló esta solución, se puso a prueba cuando el periódico El Mundo utilizó la aplicación embebiéndola su site, lo que dio lugar a un repentino aumento en las peticiones de uso. En menos de diez minutos, y gracias a la nube, Esri pudo dar servicio a grandes picos de audiencia. Asimismo, la solución fue embebida por otros sites de otros medios de comunicación nacional y tuvo repercusión en blogs y portales españoles.




La aplicación permitió la consulta del número de terremotos y su intensidad en el último año, el lugar del epicentro del seísmo, las réplicas, fallas existentes, peligrosidad sísmica y datos topográficos.



Las actualizaciones de Twitter, Youtube y Flickr geolocalizadas aparecieron en la herramienta. De esta manera, pudimos saber qué estaba ocurriendo contado por los protagonistas, los habitantes de Lorca.

"Destacaría la posibilidad de trabajar con ArcGIS Explorer Online, herramienta gratuita que complementa al visor de ArcGIS.com y que es capaz de integrar información geográfica de distintas fuentes (ArcGIS Server, ArcGIS.com y Web), presentándola además de forma útil y atractiva a través de presentaciones interactivas".

Ignacio Vázquez Vélez, Técnico Senior del Dpto. de Esri España



Además de la aplicación en ArcGIS.com, Esri también generó una presentación en ArcGIS Explorer, una herramienta gratuita con la que desarrolló una presentación que permitía, en un solo click, acceder a todas las funcionalidades de la solución.

La metodología utilizada por Esri España, y su conocimiento de las fuentes de datos públicas y privadas, garantiza la exitosa implementación de proyectos GIS en los que intervienen grandes cantidades de datos heterogéneos, lo que nos convierte en un socio tecnológico de valor añadido.

Resultados:

La aplicación recibió más de 30.000 visitantes únicos que emplearon un tiempo medio de consulta de 4 minutos.

Esta iniciativa ha demostrado la potencialidad de las soluciones web basadas en ArcGIS Server y arquitecturas Cloud Computing. Las principales características de este binomio son escalabilidad, flexibilidad y ahorro de costes.

La arquitectura Cloud Computing representa una garantía de éxito en proyectos de gran envergadura que necesitan agilidad para mantener bajo control situaciones imprevistas y que, en otras condiciones, serían imposibles de implementar.

Cloud GIS

ArcGIS Server en la Plataforma Amazon EC2

En cuestión de minutos puedes tener operativo tu servidor en Amazon EC2 (Amazon Elastic Compute Cloud). No hay nada que instalar ni configuración que definir en ArcGIS Server. Todo lo que necesitas es una licencia de ArcGIS Server y una cuenta de Servicios Web Amazon para empezar. Nosotros nos encargamos de todo lo demás.

Tecnología Utilizada:

- ArcGIS 10 (Server, Desktop)
- ArcGIS Explorer
- Plataforma ArcGIS.com
- API Javascript de ArcGIS Server
- Servicios de Cloud Computing de AMAZON
- Microsoft Excel con VBA

 **esri España**

informacion@esri.es

+34 91 559 43 75

facebook.com/EsriSpain

@Esri_Spain