

▶ **VIDAYESTILO**

Publicada: 20/06/2011 9:57 Por:

▲

AUMENTAR

▼

REDUCIR

Redes sociales sirven de apoyo para laboratorio en SD

0

Share

0 tweets

tweet

0

Comentarios

Me gusta

Regístrate para ver qué les gusta a tus amigos.

nube" fotos de inundaciones, incendios u otras situaciones de emergencia que ocurriesen en su vecindario, al sur de la Ciudad de México, y así ayudar a las autoridades y organismos de protección civil a mejorar su capacidad de respuesta en situaciones de emergencia. Incluso, podría ayudar a salvar vidas.

No, la realidad virtual no está desligada del mundo real, como lo prueba el trabajo del Centro de Visualización Inmersiva en la Universidad Estatal de San Diego, California (EU). El Viz Lab, como también se le conoce, fue establecido en 2000. Desde entonces colecta, analiza y procesa grandes volúmenes de información (fotos, videos, textos, audios) que sirven para elaborar mapas interactivos sobre lugares afectados por terremotos, tsunamis, inundaciones, tornados u otros fenómenos catastróficos.

"Cada día se envían por facebook 5 mil millones de mensajes. Podríamos aprovechar esta plataforma para visualizar desastres, transmitir imágenes e información en el momento que ocurren y apoyar la búsqueda de soluciones a nivel global", expresó Eric Frost, fundador y codirector del Viz Lab, durante una visita en el marco del 8vo **Taller de Periodismo Científico Jack F. Ealy**, organizado en La Jolla, California, por la Fundación Ealy Ortiz y EL UNIVERSAL.

Sin fronteras

El Viz Lab, que cuenta con sistemas de cómputo, 8 pantallas gigantes de visualización, conexiones de alta velocidad mediante fibra óptica y redes inalámbricas, entre otros equipos, se nutre de información procedente de múltiples fuentes: estaciones meteorológicas, satélites y aviones P-3 de la US Navy, además de aparatos de geolocalización GPS e imágenes colectadas de sitios gratuitos como Google Earth y Open Street Map.

Este cúmulo de información es integrado y tras su análisis, se emplea para generar reportes y mapas interactivos multinivel que permiten visualizar los sitios afectados y sus rutas de acceso en cualquier parte del globo, en tiempo casi real. Con estas herramientas, los organismos de ayuda, bomberos, policías y autoridades pueden dar respuesta más pronta y efectiva ante situaciones que ponen en riesgo a la población.

También pueden observar cada minuto el estado actual de la emergencia, si hay gente, animales o cultivos afectados por el siniestro, las condiciones de los caminos para llegar allí o si han sido bloqueados, la localización de los hospitales más cercanos, albergues colectivos, campos de refugiados, puntos de encuentro o áreas para abastecimiento de víveres, entre otros puntos. Todo esto en forma gratuita.

Cada vez que surge un evento catastrófico, el Viz Lab genera un sitio específico para esa parte del mundo, donde los usuarios pueden encontrar pistas valiosas o también, si son testigos de un evento, enviar sus comentarios, fotos o videos mediante celular o computadora. El centro cuenta con un portal web permanente, de acceso libre, donde puede encontrarse este tipo de información: www.InRelief.org

Auxilio a México

Con estas herramientas, el Viz Lab ha participado en múltiples situaciones de peligro, proveyendo información antes y después del impacto del huracán Katrina en costas de EU, en 2005; del tsunami de 2006 en Indonesia y del terremoto este año en Japón, por citar unos ejemplos. También ha apoyado la labor de población y autoridades mexicanas con la producción de bancos de datos, mapas e imágenes de alta resolución.

Así sucedió con el sismo de 7.2 grados que sacudió en abril de 2010 en una amplia franja de Baja California (con epicentro al sur de Calexico) y que por su energía se sintió en estados al sur de EU, como Arizona, Nevada y California. El Viz Lab generó planos y mapas precisos de la región afectada y documentó los daños a la infraestructura agrícola y vías de comunicación de dicha entidad fronteriza. (<https://sites.google.com:443/a/inrelief.org/mexicali>)

Además, con el envío de un pequeño avión comercial "espía" o drone, equipado con una cámara de video y una de foto, el Viz Lab puede obtener en minutos u horas imágenes aéreas de zonas afectadas en cualquier rincón del globo. Con este aparato, que requiere el aval de los gobiernos para hacer sobrevuelos, los investigadores han ayudado a las autoridades del país a registrar eventos como incendios forestales en Tijuana.

"Puede tomar fotos con una sencilla cámara comprada en Costco, a una resolución de 2 centímetros", comentó el profesor Frost. "Si ven alguna aplicación que crean que pueda ser benéfica en sus países, contáctenos.

Estamos dispuestos a responder y colaborar", sugirió por su parte Mike Hennig, investigador asociado y responsable de la operación del pequeño avión.

OPCIONES DE NOTA

¿Desea comentar esta nota?, envíe un COMENTARIO

CALIFICAR

☆☆☆☆☆

☆☆☆☆☆

Sin calificar

ENVIAR

IMPRIMIR

AGREGAR A FAVORITOS

COMPARTIR

Los comentarios a las notas son responsabilidad de los usuarios. Ayúdenos a que sus contenidos sean adecuados. Participe responsablemente y **denuncie los comentarios inapropiados**. Los comentarios que sean denunciados por los usuarios se eliminarán de forma automática. Revise por favor [las reglas completas](#) que regulan los comentarios de los usuarios.

0 COMENTARIO(S)

• Hab. frente al mar para 2

• Cena para 2 de menú Getaway

• Un masaje sueco de 30 min para pareja

www.bajaaerospace.com

MÁS VISTAS

MÁS COMENTADAS

Todas las secciones

▼

- Deja 25 heridos explosión en restaurante en El Florido
- Estrella de "Jackass" muere en accidente
- Californiana de 21 años, coronada Miss EU
- 'Vi a una persona tirada en un charco de sangre'
- Asesinan a periodista y a su familia en Veracruz
- Dará Jorge Hank conferencia de prensa
- Asesinan a mujer a tiros en Nueva Tijuana
- Autoriza Concacaf sustitutos de dopados
- Crean implante que recupera la memoria
- No estoy enojado: Hank