



Contralíneas

Contralíneas
Hasta la madre
Durango
lacerado

Biblos Gourmet

Servicios

Tipo de Cambio

Prensa Nacional

EL FINANCIERO
PRIMER PERIÓDICO DE ECONOMÍA DEL ECUADOR

EL UNIVERSAL
online

MILENIO.com

CRÓNICA
de hoy

La Jornada

reforma.com

EL ECONOMISTA
.com.mx

Reporte Índigo

proceso.com.mx

Publicidad

Anunciate

Tu Espacio

Con Nosotros

(618) 811-91-95

YANCUIC

Con Nosotros

Cultura

Desastres reales, monitoreo virtual

EL UNIVERSAL
20 JUNIO 2011

El Centro de Visualización Inmersiva en San Diego, CA, concentra, analiza y ofrece información geográfica en forma gratuita en la red. Así apoya labores de rescate

Jessica es una estudiante que aprovecha los lapsos de ocio para conectarse con sus amigos a través de facebook. También usa los sitios de geolocalización como Google maps cuando requiere encontrar una dirección. Para ella, las redes sociales son poco más que un pasatiempo. Aún no sabe que esos medios pueden convertirse en una plataforma para monitorear en forma remota zonas de desastre.

Ella misma podría tuitear alertas o "subir" a las galerías de imágenes en "la 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, en 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 castastrófico, 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 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 Cotsco, 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.

Más Noticias

Regresar

- Exhiben cuadro de Picasso en Cisjordania
- El Estanquillo tendrá sala de lectura
- Nadal avanza sin problemas en Wimbledon
- Presidente ruso condecora a bailarina mexicana
- "Monsti, el ciudadano que mejor denunció la codicia rampante"
- La historia de los mayas, en París
- Presentan "La Romanza" en casa de cultura de Iztapalapa
- Querétaro, la palabra más hermosa del español
- Nadie sabe aún todo lo que dejó Monsiváis
- Lisboa y el mundo conmemoran un año de la partida de Saramago
- Las cenizas del cronista irán al Estanquillo
- Hijo del Santo urge a rescatar cómic mexicano
- Preparan subasta de Miró y Picasso en Londres
- El arte descabellado de Gabriel de la Mora
- La biblioteca Monsiváis hoy es una sala para bailar zumba
- "Hubo confusión sobre mi llegada a la orquesta"
- Inician obras de ampliación del Museo Rufino Tamayo
- Bloqueo limita trabajos en legado de Hemingway
- Muestra explora relación entre Warhol y Lennon
- Inician obras de ampliación en Museo Tamayo

Buscar

IR

El cartón de Cano Maa



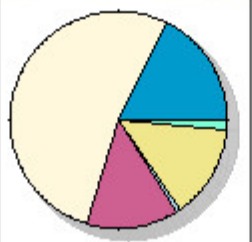
La Encuesta

¿Desde su óptica quién es responsable de la existencia de "narcofosas"?

- Gobierno del Estado
- El Gobierno Federal
- Jorge Herrera Caldera
- Ismael Hernández Deras
- Los cárteles de la droga
- Los duranguenses

Votar

Ver resultados



Publicidad



Con Nosotros

(618) 811-91-95

YANCUIC

Con Nosotros

(618) 811-91-95

YANCUIC