



Caso de Estudio ALICE2

OLE²: Información oportuna que salva vidas

26 de octubre de 2011: OLE² -Observatorio Latinoamericano de Eventos Extraordinarios- informa que se esperan eventos anómalos de precipitación para los meses de noviembre y diciembre del año en curso. "Las condiciones observadas sugieren persistencia del dipolo en la anomalía de temperatura superficial del mar formado entre el Pacífico Ecuatorial (La Niña) y Atlántico Tropical", la misma configuración se ha presentado con precipitaciones extremas

en 1999 (Venezuela) y 2010 (Colombia, Panamá, Venezuela), indica su Boletín de Productos Climáticos. Se anuncian precipitaciones por encima de la normal para el Noroeste sudamericano y por debajo de la misma, para el Sudeste de la región referida. La sugerencia: el establecimiento de una alerta temprana de inundaciones para Panamá, Colombia y Venezuela, y una de sequía para Noreste de Argentina, Uruguay y Paraguay.

Un "evento extraordinario" es cualquier fenómeno que esté fuera de la normal, pues lo "ordinario" es el comportamiento "normal" de las variables que estudian los expertos en OLE². Así, el Observatorio Latinoamericano de Eventos Extraordinarios se encarga de cualquier evento -climático, meteorológico, hidrológico, ecológico, sísmico- que esté fuera de lo normal, y también estudia los eventos "normales". Su espectro es amplio.

"Si se mantiene una vigilancia continua de determinadas variables clave, es posible ofrecer algunas herramientas que permitan establecer alertas tempranas y políticas que ayuden a resguardar vidas, infraestructura e inclusive la integridad psicológica de la población. Recibir información confiable sobre eventos extraordinarios desde una perspectiva científica resulta importante para los organismos encargados de la protección civil, en aras de tomar decisiones oportunas, evitar tragedias e inclusive, en ciertos casos, aprovechar económicamente las oportunidades disponibles. Lo clave del OLE² es su trabajo constante, a partir de él se va conociendo el comportamiento del clima y se puede promover la cultura de riesgo en



Foto: REUTERS/Isaac Urrutia (Venezuela)

los ciudadanos", sostiene Ángel G. Muñoz S., Coordinador Eje Geociencias del Centro de Modelado Científico (CMC) de La Universidad del Zulia, Venezuela, miembro activo de OLE².

Tan relevante es el trabajo que desarrolla OLE², monitoreando los fenómenos latinoamericanos, que la Protección Civil de Venezuela hace uso cotidiano de sus productos para ofrecer respuestas concretas a la población, marcando una gran diferencia en los límites de vida y muerte gracias a sus tempranas alertas.

La red colaborativa creada -que emplea intensivamente la infraestructura de RedCLARA-, es el aspecto más valioso de OLE², toda vez que involucra la interacción entre el recurso humano disponible y la transferencia de conocimientos, datos, programas, metodologías y estrategias, de un modo sistemático y homogéneo, desde México hasta la Patagonia. Esto involucra la formación de recurso especializado en las distintas áreas de trabajo, por medio de talleres de entrenamiento especializado, presenciales o a distancia, por videoconferencia.

Colaboración

El establecimiento oficial del Observatorio Nacional de Eventos Extraordinarios (ONE2), se produce en Venezuela en Agosto de 2007. Integrado por el Centro de Modelado Científico (CMC) de La Universidad del Zulia (LUZ), el Servicio Meteorológico de la Fuerza Aérea de Venezuela (SEMETFAV), Fundacite Zulia, el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Fundación Venezolana de Sismología (FUNVISIS), el Centro Nacional de Innovación Tecnológica (CENIT) y el Planetarium Simón Bolívar, ONE2 ve la luz pública el 26 de Febrero de 2008, año en que se conforma el Observatorio Andino (OA) para establecer una red regional que monitoreara las variables ambientales y desarrollara pronósticos científicos de manera sencilla para la oceanografía, meteorología y la hidrología, para facilitar y ayudar en la toma de decisiones a Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile.

A solicitud de más países y con la participación de RedCLARA, desde 2010 se busca consolidar el Observatorio Latinoamericano. Hoy, son parte de esta red CMC, LUZ, IVIC, FUNVICIS, CENIT, Planetarium Simón Bolívar, SEMETFAV e INAMEH en Venezuela, IDEAM y UNAL en Colombia, INAMHI en Ecuador, SENAMHI en Perú, Universidad Mayor de San Andrés y SENAMHI en Bolivia, Universidad de Chile y DMC en Chile, el Comité Regional de Recursos Hídricos (CRRH) y los Servicios Meteorológicos de Centroamérica, especialmente el de Panamá (ETESA); la Universidad Nacional de Asunción y la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil de Paraguay, la Universidad de Buenos Aires de Argentina, y la Universidad de la República y la Dirección Nacional de Meteorología de Uruguay

¿Cómo opera OLE²?

El Observatorio hace uso intensivo de la infraestructura provista por la Red Nacional de Investigación y educación (RNIE) de cada país para poder comunicar observaciones instrumentales, resultados de modelos y discutir estrategias, metodologías y productos. Desde la compartición de datos hasta la misma ejecución de modelos empleando tecnologías grid, OLE² se beneficia diariamente de la red avanzada de RedCLARA para la recolección y correlación de datos.

“En nuestro campo de trabajo, la velocidad en la que comunicamos alertas tempranas y datos hace la diferencia entre salvar vidas o no. Es por ello tan importante contar con el apoyo de RedCLARA al respecto”.

Ángel G. Muñoz S., Coordinador Eje Geociencias del Centro de Modelado Científico (CMC) de La Universidad del Zulia, Venezuela



Más información:

Portal OLE²

<http://www.cmc.org.ve/ole2/index.php>

Wiki OLE²

<http://www.cmc.org.ve/mediawiki/index.php?title=Portada>

“Las instituciones miembros de OLE² que están adscritas a RedCLARA, cumplen un papel fundamental, pues son las encargadas de procesar los datos iniciales para proveer a aquellos que no cuentan con este enlace de datos de menor tamaño, acotados a sus regiones, para que puedan realizar el post-procesamiento de los mismos”.

Xandre Chourio, Coordinador de la Red del Centro de Modelado Científico (RedCMC) de La Universidad del Zulia, Venezuela

