

Red Sísmica los detecta con mayor rapidez

AUMENTAN LOS MOVIMIENTOS

Mientras más grande es el temblor, mayores serán las réplicas posteriores

NAYDA PÉREZ ROMÁN
Para Primera Hora

EN LO QUE va de noviembre, la Red Sísmica de Puerto Rico localizó 329 temblores de tierra, de

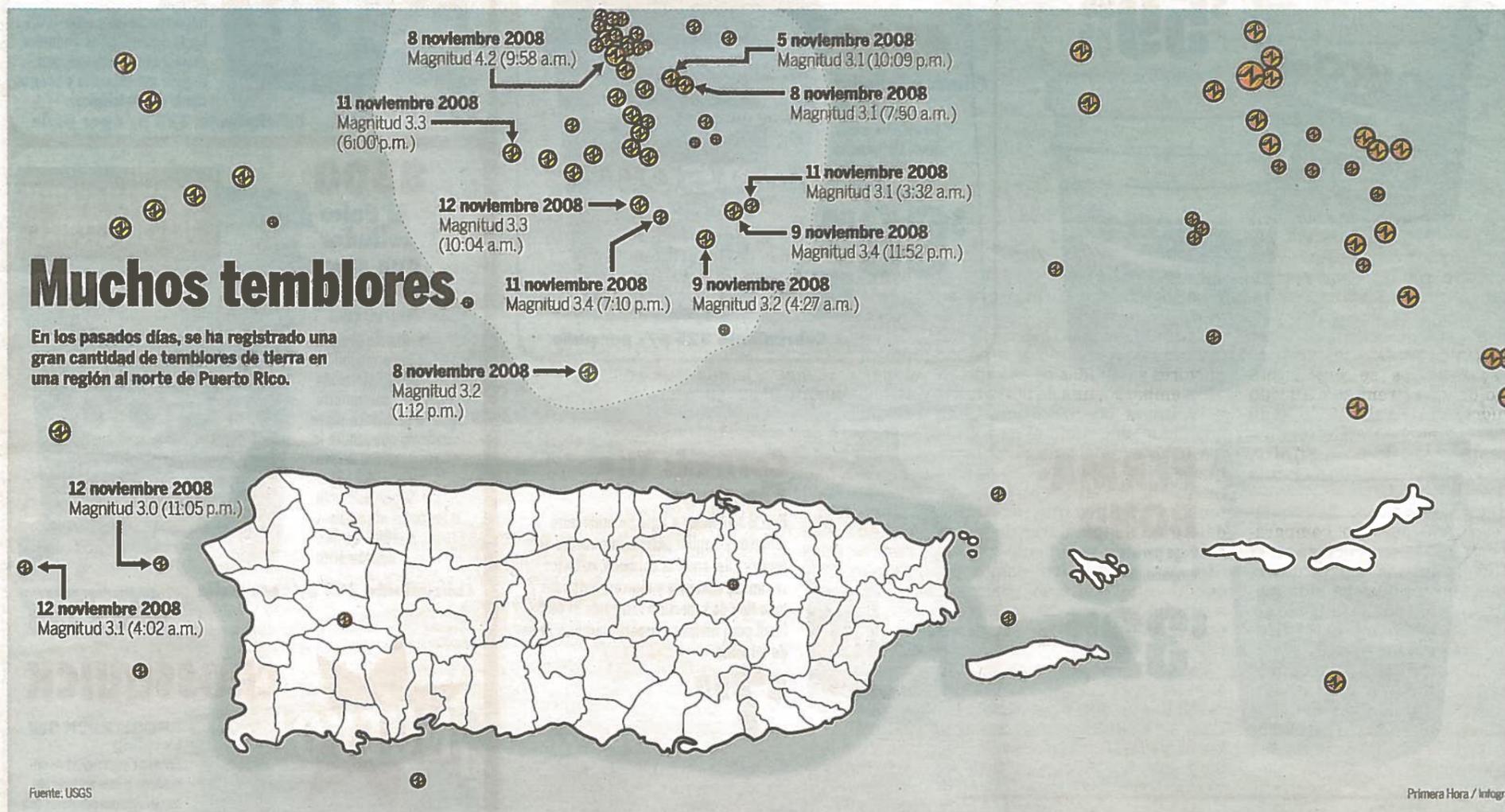
los cuales, 249 son réplicas del temblor de magnitud 5.5 registrado el pasado día dos.

Asimismo, durante el mes de octubre, se localizaron 389 temblores de tierra, de los cuales 11

fueron reportados como sentidos. Esto representa un aumento en comparación con los 102 registrados en septiembre.

Pero esta conducta es normal según Christa von Hillebran-

dt-Andrade, directora de la Sísmica de Puerto Rico desde 1994. Muchos de los movimientos sentidos recientemente en el resto de la Isla son resultado de un temblor registrado el pasado



BREVES

MARIBEL HERNÁNDEZ PÉREZ

CONDADO

Herido en "carjacking"

Un ex asesor de la Cámara de Representantes fue apuñalado el martes por la noche, en el estacionamiento de la farmacia Walgreens, de la avenida Ashford, del Condado, en un intento de *carjacking*.

El licenciado Ramón Díaz Gómez, de 55 años, salía de recoger unas fotos junto a Sheila de Jesús, de 38 años y dos niños, cuando fue sorprendido por dos sujetos que pre-

tendían robarle su guagua Porsche Cayenne.

Díaz Gómez, forcejeó con uno que portaba un arma plástica, la cual le rompió, cuando fue apuñalado por la espalda, sufriendo la perforación del pulmón derecho.

Herido, golpeó a uno de los sujetos y le quitó las llaves del auto. Un ciudadano que se encontraba en el área puso bajo arresto al sujeto.

Juan Cabrera Wilson, de 38 años, de Carolina, con antecedentes de robo, fue identificado en una rueda de confrontación.



COAMO

Veterano se suicida

Un ex combatiente del ejército de Estados Unidos, se privó de la vida en un almacén ubicado en la parte posterior de su casa del barrio Santa Catalina de Coamo, el martes.

El incidente fatal coincidió con la conmemoración del Día del Veterano.

Carlos Rodríguez Miranda, de 78 años, se ahorcó de una viga de la estructura.

ARROYO

Escalamiento

Desconocidos escalaron ayer de madrugada la Cooperativa Mauna Coop, localizada en Arroyo, cargando con unos \$40 mil.

A las 5:45 a.m., cuando el empleado mantenimiento Héctor C. Camacho se disponía a iniciar sus labores notó que sistema de alarmas estaba vandalizado y notificó a la Policía del escalamiento.

Los delincuentes usaron equipo de altileno para desprender los goznes de la puerta principal y luego para abrir un hueco de acceso al interior de una puebla de acero para acceder al cajero automático, cargando con el dinero depositado. La División de Robos del CIC de Guayama se hizo cargo de la pesquisa.

SÍSMICOS EN PUERTO RICO

de octubre que presentó una fuerte magnitud de momento de 6.1.

Von Hillebrandt-Andrade, quien es también investigadora auxiliar en la Red, explicó que es común que en nuestra región se genere periódicamente un terremoto de esta intensidad.

Como un temblor representa un desplazamiento de las masa de rocas subterráneas, una vez ocurre un desplazamiento de gran magnitud, las rocas comienzan un proceso de reajuste causando agitaciones leves del suelo, llamados réplicas.

"Mientras más grande haya sido el temblor registrado, suceden más, mayores y más largas réplicas. La mayoría de estos eventos causan réplicas por aproximadamente dos semanas", añadió la directora de la Red Sísmica.

En ocasiones, estos movimientos secundarios se prolongan. Luego de un terremoto ocurrido en Puerto Rico en el 1918, de 7.3 de intensidad, se reportaron temblores hasta un año después. En otro, en 1670, se extendieron por tres meses.

"Es un evento que podemos haber esperado pero en comparación con un sismo ocurrido en el 2002 de la misma magnitud, la cantidad de réplicas ha sido mayor este año", advirtió la directora de la Red Sísmica, refiriéndose a la situación actual.

Definitivamente, desde el año pasado se ha observado un aumento de movimientos terrestres en Puerto Rico. Las estadísticas de la página en línea de la Red Sísmica muestran que en 2007, periodo con mayor actividad sísmica registrada en los últimos 10 años, se sintieron 2,349 temblores

CIFRA

TEMBLORES EN 2007

2,349

DESDE EL año pasado se ha observado un aumento de movimientos terrestres en Puerto Rico. La Red Sísmica señaló ese periodo como el de mayor actividad sísmica registrada en los últimos 10 años.

y se localizaron 96 más que en 2006.

En junio de 2007 acontecieron 392 temblores, siendo el mes con mayores sacudidas de ese año.

Sin embargo, una de las razones principales por las que se han detectado más temblores luego de los hechos del 11 de octubre es que en julio del 2006 se implementó en la Red Sísmica un sistema automático que permite la detección de temblores de forma más detallada y eficiente.

De esta forma, los sismos pequeños que pudieron pasar desapercibidos antes de contar con esta tecnología, ahora son detectados.

"La Red Sísmica ha mejorado su capacidad de detección significativamente. Antes de recibir los fonodos para extender nuestros horarios a 24 horas y aumentar el personal de la red, hubiera tomado meses ponernos al día en el procesamiento de sismos. Ahora tenemos la capacidad de man-

tenernos al día reportando los eventos", dijo Von Hillebrandt-Andrade.

Sólo algunos de estos fenómenos son sentidos por las personas debido a varios parámetros. El más obvio mencionado por la experta es la magnitud del temblor, pero también tiene que ver su localización. Mientras se produzca a mayor distancia horizontal o de profundidad, mayor es la magnitud que debe de tener éste para ser sentido. Por lo tanto, un temblor de 2.2 de intensidad puede ser reportado como sentido sólo si ocurre bien cerca o dentro de Isla.

Las estadísticas de la Red revelan que cinco de los 11 temblores sentidos en Puerto Rico durante el mes de octubre están asociados con la Zona Sísmica del Sombrero, localizada al norte de las Islas Vírgenes, una de las zonas cercanas a la Isla más activa en cuanto al surgimiento de sismos.

Por otra parte, Puerto Rico está dividido en 28 regiones sísmicas, de las cuales la más activa en octubre fue la del sur.

Otro factor para que sea percibido es la dirección hacia la cual se muevan las rocas que lo causan. Si el movimiento se da hacia un lugar donde hay personas, mayor probabilidad de que se sienta.

También, influye la hora en que ocurra el evento y la posición en la que se encuentran las personas al momento.

Durante las horas en que las personas están despiertas, pero acostadas, los humanos son más sensibles que cuando están en movimiento o profundamente dormidos.

TERREMOTOS

LOS PEORES EN PUERTO RICO

AGOSTO 15, 1670: Daños en San Germán y San Juan

1717: La Iglesia San Felipe en Arecibo y la casa parroquial en San Germán fueron destruidas.

AGOSTO 30, 1740: La Iglesia de Guadalupe en la Villa de Ponce fue destruida.

MAYO 2, 1787: Un terremoto que se sintió fuertemente en toda la Isla, se reportaron daños, excepto en el Sur. En la isleta de San Juan hubo daños considerables y se derrumbaron varias estructuras (según informes del Cabildo de San Juan, 1787). Se agrietaron las paredes de la Iglesia Guadalupe en Ponce.

ABRIL 16, 1844: El epicentro estuvo localizado al norte de la Isla. Se colapsaron y agrietaron varios edificios. Se agrietó una torre de la Iglesia de Isabela.

MAYO 5, 1844: Se sintió un temblor de tierra fuerte en Ponce, el mismo fue acompañado por un fuerte ruido subterráneo, un terremoto terrible en toda la Isla.

NOVIEMBRE 28 1846: Sentido en toda la Isla, más fuerza y daños en el noroeste. Origen probablemente en el Pasaje de Mona

FEBRERO 22, 1851: Se agrietaron las paredes de la Alcaldía de San Juan.

DICIEMBRE 14, 1855: Salinas y Aguas Buenas. Se dice que es el temblor más fuerte que se haya sentido en Salinas.

OCTUBRE 23, 1860: Temblor de tierra fuerte con algunos daños en Mayagüez



Daños por el sismo de 1918 en Aguadilla.

AGOSTO 30, 1865: Se agrietaron las iglesias en Manatí y Ponce. El origen pudo haber sido el centro de la Isla.

NOVIEMBRE 18, 1867: El epicentro de este terremoto fue localizado entre San Tomás y Santa Cruz en las Islas Vírgenes.

Marzo 17, 1868: Réplica más grande del terremoto del 18 de noviembre de 1867. Ocurrió a unas 30 millas al suroeste del epicentro original.

SEPTIEMBRE 17, 1869: Terremoto casi igual de fuerte como el de noviembre 18 de 1867.

AGOSTO 26, 1874: Fuerte temblor. Se informó de casas destruidas en San Juan

AGOSTO 15, 1880: Un violento sismo se reportó desde diferentes pueblos de la Isla.

OCTUBRE 11, 1918: El epicentro estuvo localizado al noroeste de Aguadilla. Este terremoto generó un tsunami. Murieron 116 personas a causa del terremoto, incluyendo las 40 víctimas del maremoto.

Información: Página de Internet de la Red Sísmica de Puerto Rico

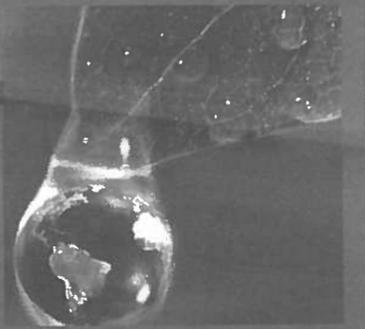
AL MINUTO

ECOQUIDS CLUB

Marcha verde 2008

Por segundo año se llevará a cabo la Marcha Verde, actividad dedicada a crear conciencia sobre la importancia de reciclar. Este sábado, 15 de noviembre, designado como el Día de Reciclaje, comenzará la marcha a partir de las 2:00 de la tarde desde el área de la playa en El Escambrón, hasta el Capitolio.

"La invitación es extensiva a los que se consideren guardianes del



planeta y crean en el reciclaje como una forma de ayudar a disminuir el calentamiento global", reza en el comunicado emitido por Ecoquids Club.

Se sugiere a los asistentes vestir camisa verde.

REUNIÓN EN MIAMI

Fortuño entre gobernantes

El gobernador electo, Luis Fortuño, participó ayer en Miami en la reunión anual de la Asociación de Gobernadores Republicanos.

Fortuño indicó en un comunicado que buscará tener un papel activo como miembro de esta asociación y de la Asociación Nacional de Gobernadores. "Como gobernadores de estados y territorios republicanos, hoy comenzamos a determinar el curso que debemos tomar para retomar la mayoría de los estados y el Congreso," dijo Fortuño al dirigirse a sus colegas durante los análisis de los resultados electorarios.

GASODUCTO DEL SUR

Compensación

Si el gobierno entrante decide cancelar el proyecto del gasoducto del sur, tendrá que compensar a la constructora Skanska con al menos los \$25 millones ya invertidos por la empresa.

Así lo informó ayer el director del área de Infraestructura de Skanska, José Cortés, al indicar que a la Autoridad de Energía Eléctrica ya se ha certificado y facturado \$25 de los \$74 millones que cuesta el proyecto.

"Si el proyecto lo detienen cuando no ha terminado... el pago sería de la totalidad de lo que hayamos invertido hasta el momento, de acuerdo a unas cláusulas contractuales que determinan a qué somos merecedores", indicó a la AP.

CONTRATOS AEE

Pide cancelación

Para el ex presidente de la Unión de Trabajadores de la Industria Eléctrica y Riego (Utier) Ricardo Santos, la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) debe cancelar los contratos "leoninos" con los bonistas para no tener que aumentar la tarifa.

"Hemos estado hablando de los contratos de fideicomiso... pues esos malditos contratos son la obligación que tiene la Autoridad con los bonistas y esos contratos son leoninos al extremo de que si se reduce el costo de la luz porque el petróleo baja, la AEE está obligada a mantener un nivel de ingresos para pagarle a los bonistas", sostuvo en entrevista radial (WKAQ).