

Su inventor: "Esto hubiera salvado muchas vidas"

Desde Alemania traen las alarmas antiterremoto

JOAQUÍN RIVEROS

Cuando en junio del año pasado una empresa alemana instaló una alarma contra terremotos en el Colegio Alemán de Santiago, Eladio Rojas, su cuidador y administrador, dijo: "pamplinas".

"La verdad no le tenía ninguna fe, pero en la madrugada del 27 de febrero sentí la alarma, me senté en la cama y le dije a mi mujer: salgamos con los niños que viene algo fuerte. Los 40 segundos de anticipación que nos dio la maquina nos permitieron ponernos a resguardo", dice.

Hoy, Rojas se preocupa de la máquina y hasta le hace cariño. "También avisó la réplica del 11 de marzo, lo que nos permitió evacuar a todos los niños. A mí y a mi familia la máquina nos da mucha seguridad", explica.

El escepticismo inicial de Rojas es una barrera con la que siempre tiene que luchar Jürgen Przybylak, el ingeniero eléctrico alemán que desarrolló, junto al Instituto Geofísico de Pos-

dam, el prodigioso aparato.

"Como provengo de un país que no es sísmico, la gente no confía cuando les presento la alarma, pero en la medida que la he ido difundiendo por el mundo y ven que funciona, entienden que es imprescindible", explica Przybylak.

Actualmente el aparato está instalado en los 16 países más sísmicos del mundo y cada vez convence a más clientes, cosa que luego del 27 de febrero también está ocurriendo en Chile.

"Luego del terremoto y de la réplica del 11 hemos tenido al menos cinco co-

Con un precio que bordea los 2 millones de pesos se inicia la comercialización masiva de estos aparatos en el país.

EXPERTO RECOMIENDA

Qué hacer en los 40 segundos previos al sismo

Los 30 o 40 segundos que indica el detector de sismos permiten reaccionar adecuadamente, según explica el ingeniero en prevención de riesgos José Torrejón. "Toda casa debe tener un plan de emergencia pensado con anterioridad. Si la casa es de adobe, hay que evacuar por una vía definida y si la casa es resistente hay que colocarse en una zona de seguridad. En los edificios abrir las puertas para que no se traben pero no evacuarlo porque es más peligroso. Colocarse en los marcos de las puertas, bajo una mesa o en los costados de los muebles".



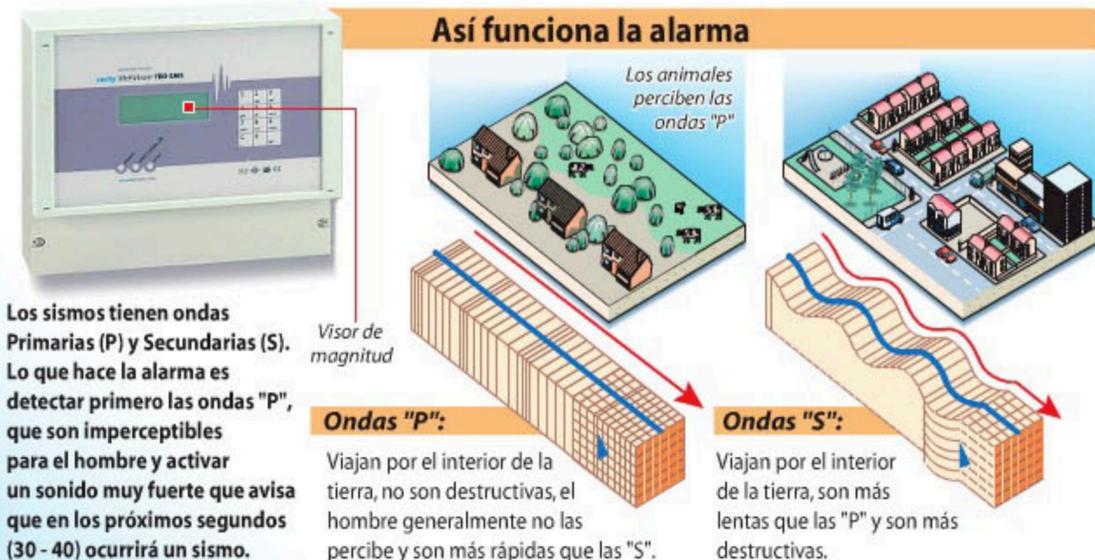
El ingeniero Przybylak junto al detector de terremotos.

ALVARO DURAN

2,8 MILLONES

es el precio de referencia del dispositivo para uso industrial o comercial.

Así funciona la alarma



tizaciones por día y ya tenemos 40 clientes interesados y cinco cotizaciones a punto de cerrarse. Los interesados son industrias e inmobiliarias. También vamos a tener una reunión con el Mineduc y otras con los parlamentarios", explica Rodrigo Lara, product manager de Bash (www.bash.cl), empresa que la importa y distribuye.

Los usos son universales, desde el hogar hasta colegios, industrias, estadios, teatros, en fin, todo lo que sea afectado por un terremoto.

"En las empresas permite cortar la luz, procesos productivos y bueno, en otros lugares su aplicación es obvia", agrega Lara.

La maquina se adosa a un pilar estructural del recinto, donde detecta las ondas "P" que anteceden al gran sacudón de un sismo (ver infografía).

"Al sentir esas vibraciones un chip interno saca un algoritmo que define la magnitud del sismo que se desencadenará y activa la alarma. Obviamente el aparato se puede regular para que la alarma suene con un sismo de la magnitud que se quiera", explica Przybylak.

La conclusión del ingeniero sobre la aplicación de su aparato en Chile es entre esperanzadora y terrible.

"Si esto hubiera estado acá probablemente se hubiesen salvado muchas vidas", dice.

SERGIO BARRIENTOS, SISMÓLOGO

"Es un sismómetro o acelerógrafo"

Para Sergio Barrientos, director científico del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile, el detector de sismos no presenta tanta novedad.

"Esto es un sismómetro o un acelerógrafo porque ambos detectan muy bien las ondas "P" y "S" que tiene un sismo y según eso pueden anunciar algunos segundos antes el temblor y definir su magnitud. Con una red de estos aparatos se puede establecer dónde está el epicentro y tomar algunas decisiones. De hecho se están aplicando en California y Japón", explica.