DEGAL

Sistema de Alerta Temprana ante Sismos

Tecnología que protege vidas.

Soluciones para alerta, evacuación y respuesta en segundos.



El próximo gran terremoto no avisará.

La alerta sí puede hacerlo.

Frente a Lima y Callao, el IGP ha identificado una zona de máximo acoplamiento sísmico capaz de generar un escenario de hasta **Mw 8.8.**

La alerta temprana no evita el sismo; permite actuar antes de la llegada de las ondas más intensas.



ESCENARIO TÉCNICO DE REFERENCIA
PARA LIMA METROPOLITANA Y CALLAO

Las cifras siguientes corresponden a un escenario de modelación de INDECI.

+110 MIL posibles fallecidos

+2 MILLONES de heridos

353 MIL viviendas destruidas

623 MIL viviendas inhabitables

Cuando cada segundo cuenta, disponer de una alerta previa puede convertirse en tiempo para actuar.

Fuente: INDECI (2017). Escenario Sísmico para Lima Metropolitana y Callao: Sismo 8.8 Mw.

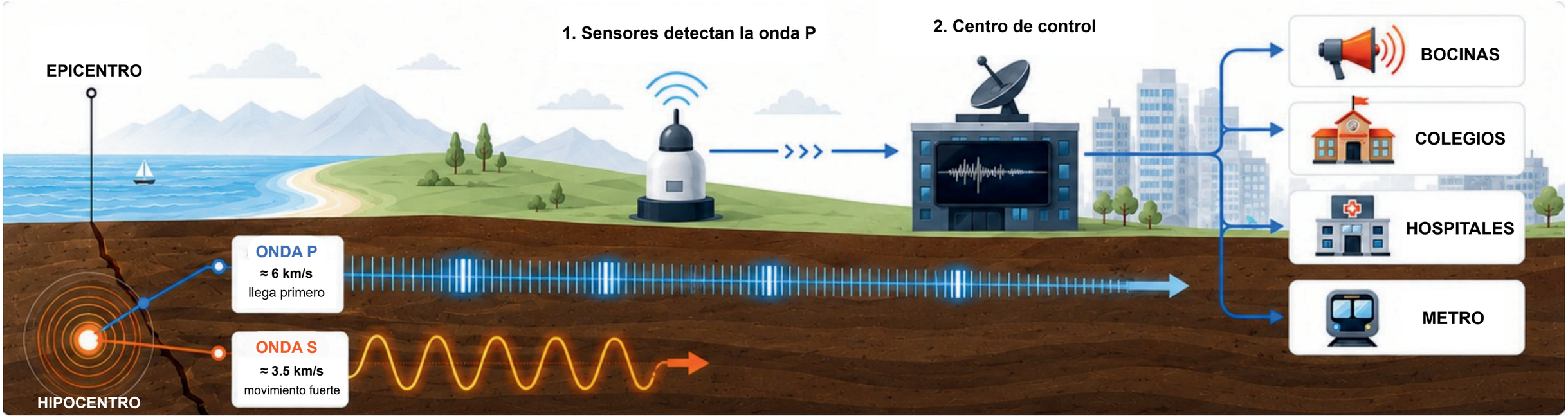
Las cifras se presentan como escenario de riesgo, no como predicción de fecha.

¿Cómo funciona
la alerta temprana ante sismos?

El sistema detecta la Onda P, procesa el evento en segundos
y envía una alerta antes de que llegue el movimiento más fuerte.

PRINCIPIO CLAVE

Las ondas P viajan más rápido que las ondas S, y las redes de comunicación son aún más veloces. Esa diferencia permite ganar segundos valiosos para actuar.



1 Se inicia el sismo

La ruptura genera ondas sísmicas desde el hipocentro.

2 Se detecta la onda P

Los sensores registran la señal inicial casi de inmediato.

3 Se procesa el evento

El sistema estima ubicación, magnitud y sacudimiento esperado en segundos.

4 Se difunde la alerta

La alerta llega a bocinas, colegios, hospitales y metro para activar protocolos y proteger vidas.

SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Capacidad instalada al lado de INDECI

Implementación y puesta en funcionamiento del Sistema de Alerta Temprana ante Sismos.

114 **Puestos de Difusión (PDD) instalados y operativos**

Ahora es el momento de masificar la alerta temprana

Tecnología que protege vidas.







Respaldo institucional y experiencia comprobada



Convenio con INDECI

Faculta a DEGAL para **la difusión de la señal de alerta temprana y su distribución.**

NOTA DE PRENSA

Alianza estratégica orientada al fortalecimiento de la Red Nacional de Alerta Temprana.



Capacitación a SUNAFIL

Fortalecimiento de capacidades en soluciones de alerta temprana.



Implementación para el IGN

SAT temporal para el Simulacro Nacional del 14 de agosto de 2026.

DEGAL

Portafolio de soluciones

Tecnología de alerta temprana para exteriores, interiores y rutas de evacuación

RTU OUTDOOR

Alerta potente para exteriores



DG-RTUEXT-50 | DG-RTUEXT-100

Terminal remoto de uso exterior con bocinas de alto alcance y conectividad avanzada.

- Conectividad 4G, Ethernet (RJ45) y WiFi
- Bocinas de 50 W y 100 W hasta 300 m
- Operación continua 24/7 y control remoto

RTU DE GABINETE

Control central y confiable



DG-RTUIND

Terminal remoto de alerta sísmica - grado industrial; para gabinetes y salas técnicas.

- Conectividad 4G, Ethernet (RJ45) y WiFi
- Control de dispositivos anexos vía LoRa
- Respuesta menor a 0,2 s y operación 24/7

PANTALLAS INFORMATIVAS

Información clara y oportuna



DG-MEA43S | DG-MEA32W

Terminales para difusión visual y sonora de alertas, en formatos de 32” mural y 43” autoportante.

- Pantalla Full HD 1080 × 1920 con luces de alerta de 4 colores
- Conectividad Ethernet, Wi-Fi y 4G para recepción y difusión de alertas
- Operación 24/7 con monitoreo, configuración y gestión remota

LUZ DE EMERGENCIA

Alerta visible para interiores



DG-LEM

Luz de emergencia sísmica para escaleras, corredores y espacios interiores.

- Indicadores de 4 colores: rojo, naranja, amarillo y azul
- Comunicación IoT 4G y LoRa
- Batería incorporada con 90 min de autonomía

DEGAL

RTU Outdoor

Terminal remoto para difusión de alertas en exteriores

DG-RTUEXT-50 | DG-RTUEXT-100

Diseñada para operar en condiciones exigentes, la RTU Outdoor permite emitir alertas sonoras y visuales de forma confiable, continua y remota.

- Conectividad 4G, Ethernet RJ-45 y WiFi
- Compatibilidad con RDS y EWBS/TDT
- Operación continua 24/7 y control remoto
- Bocinas de 50 W y 100 W
- Cobertura aproximada de 200 m y 300 m
- Configuración remota vía Bluetooth
- Uso exterior



DG-RTUEXT-50

Bocinas 50 W

Cobertura aprox. **200 m**

Ideal para áreas medianas

DG-RTUEXT-100

Bocinas 100 W

Cobertura aprox. **300 m**

Ideal para áreas amplias

IDEAL PARA:

- Cualquier espacio público
- Colegios - Campus universitarios
- Plantas industriales , Minas y demás
- Espacios públicos diversos
- Espacios exteriores

DEGAL

RTU para gabinete

Terminal remoto de alerta sísmica de grado industrial para gabinete



DG-RTUIND

- Activación por Ethernet (RJ45), 4G, WiFi, RDS y EWBS/TDT
- Monitoreo por Ethernet (RJ45), 4G y WiFi
- Control y activación de dispositivos anexos mediante LoRa
- Tiempo de respuesta menor a 0,2 s tras recibir la información de alerta
- Operación 24/7 con protección de datos ante cortes de energía
- Amplificador 30W x 2 opcional



CONECTIVIDAD

Múltiples vías de activación para máxima confiabilidad.

MONITOREO

Supervisión remota en tiempo real desde cualquier lugar.

CONTROL REMOTO

Active dispositivos y protocolos de protección a distancia.

SEGURIDAD

Diseñado para operar 24/7 con protección y respaldo de datos.

IDEAL PARA

RACKS Y GABINETES

Integración compacta y segura en gabinetes estándar.

CUARTOS TÉCNICOS

Solución confiable para infraestructura crítica y sistemas de seguridad.

CENTROS DE CONTROL

Alertas rápidas para decisiones oportunas y protección de personas.

APLICACIONES INDUSTRIALES

Ideal para plantas, almacenes, puertos, minería y más.

DEGAL

Terminales de difusión de alertas

Pantallas informativas para alerta temprana, comunicación pública y respuesta inmediata.

43” DG-MEA43S

Modelo de piso autoportante



Difusión visual de alertas en puntos de alto tránsito

- Pantalla LCD vertical de 43 pulgadas.
- Resolución 1080 × 1920 y brillo de 500 cd/m².
- Sensores de temperatura, humedad y presión.
- Instalación de piso para comunicación pública.

AC 180–260 V	65 W	< 5 W
alimentación	plena carga	espera

Luces de alerta por niveles

32” DG-MEA32W

Modelo adosable / montaje en pared



Pantalla adosable para interiores y zonas de atención

- Pantalla LCD vertical de 32 pulgadas.
- Resolución 1080 × 1920 y brillo de 500 cd/m².
- Botón de alarma con enlace de video.

Android	4G / WiFi	AC 180–260 V
sistema	conectividad	alimentación

Luces de alerta por niveles

DEGAL

Portafolio de soluciones

Software y Centros de control





SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

DEGAL

Más tiempo para actuar.

Más capacidad para responder.

TECNOLOGÍA QUE PROTEGE VIDAS.



XIAMEN DEGAL TECHNOLOGY CO., LTD SUCURSAL DEL PERÚ

Tel: +51 976-364-086

Website: www.degaltech.com

Business / Lunch hours: 08:00 AM - 06:30 PM

Lunch Break: 01:00 PM - 02:00 PM

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO