

ALERTA SÍSMICA. La señal de la prevención

¿Qué es el Sistema de Alerta Sísmica Mexicano (SASMEX)?

Red de sensores que al detectar un sismo fuerte emite una señal que utiliza ondas de radio, para alertar a las ciudades que tienen esta cobertura, con un tiempo variable de anticipación

¿Cómo se difunde la alerta en Ciudad de México?



Altavoces distribuidos en toda la ciudad y enlazados al Centro de Comando, Control, Cómputo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano (C5)

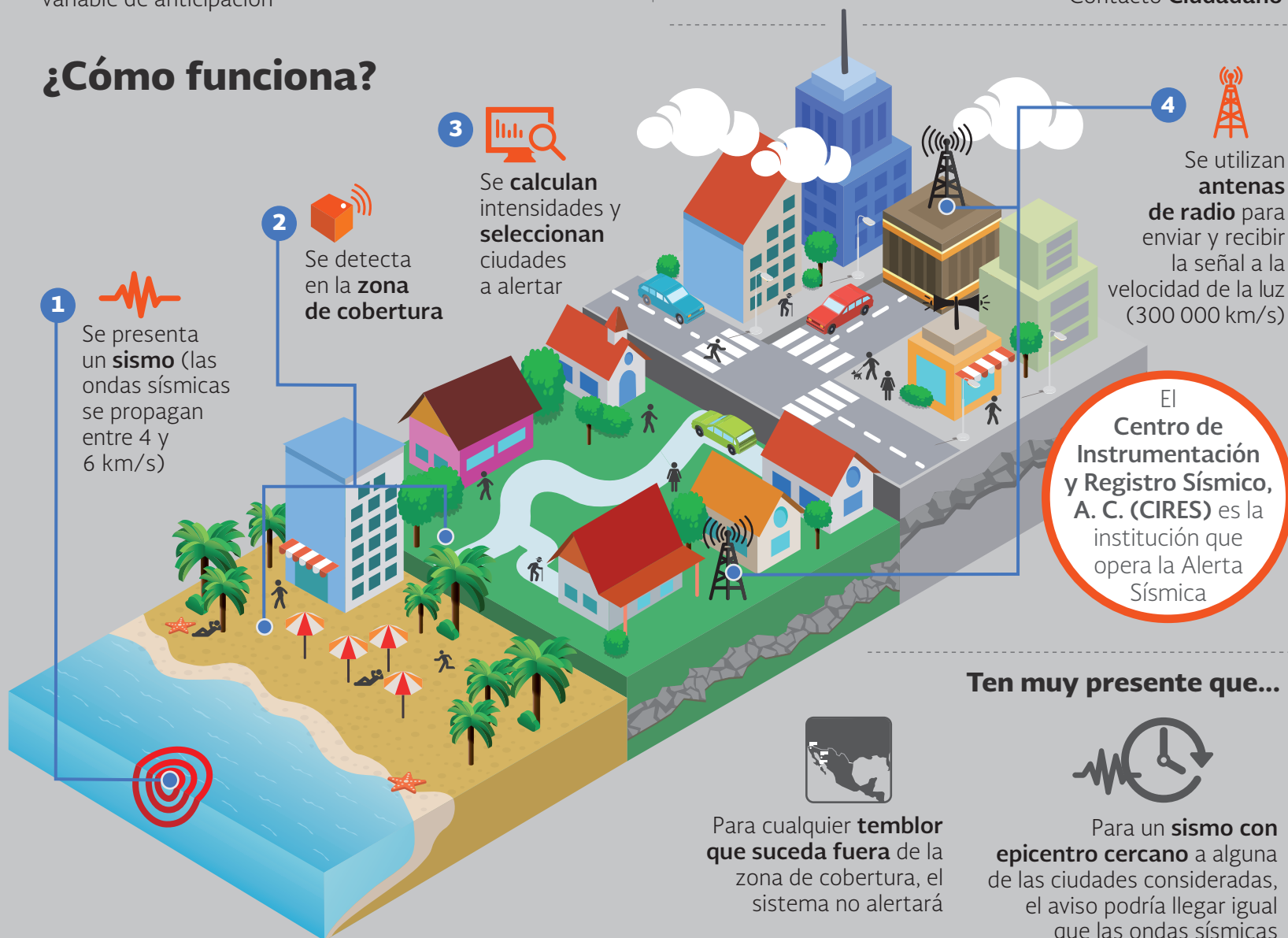


Receptores instalados en inmuebles estratégicos



Estaciones de radio y TV, que cuentan con el servicio

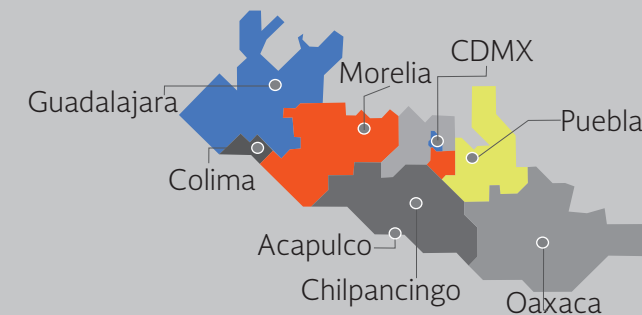
¿Cómo funciona?



¿Cuál es la cobertura?

96 sensores instalados desde Bahía de Banderas (Jalisco), hasta el Istmo de Tehuantepec (Oaxaca), incluyendo la región del Alto Balsas, en Guerrero, sur de Puebla, centro y norte de Oaxaca

8 ciudades Reciben la alerta:



Ten muy presente que...



Para cualquier **temblor** que suceda fuera de la zona de cobertura, el sistema no alertará



Para un **sismo con epicentro cercano** a alguna de las ciudades consideradas, el aviso podría llegar igual que las ondas sísmicas

Infórmate

Centro Nacional de Prevención de Desastres
www.gob.mx/cenapred

Centro de Instrumentación y Registro Sísmico
www.cires.org.mx/sasmex_es.php

Fuente: Centro de Instrumentación y Registro Sísmico



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



El tiempo de alertamiento es variable

Depende de la ubicación del sismo

Beneficios de la alerta sísmica



Salvar vidas, reducir daños y costos, siempre y cuando se sepa qué hacer al escucharla, se tengan planes de respuesta y se realicen simulacros



Ciudades más retiradas del epicentro tienen **más tiempo** para implementar acciones de respuesta

Las más cercanas y zonas costeras deben estar atentas a otros fenómenos consecuencia del sismo:



Tsunamis



Deslizamientos de laderas

Sismos y alertas recientes:

Huitzucó, Guerrero 16 de junio de 2013

Se emitió la alerta para Ciudad de México con **20 segundos** de anticipación, debido a la menor distancia del epicentro con esta ciudad

Petatlán, Guerrero 18 de abril de 2014

El SASMEX transmitió la alerta a varias ciudades, con **70 segundos** de anticipación para Ciudad de México y **24** para Acapulco



Si el sismo es muy lejano, podría no ser percibido, pero sí registrado por los instrumentos

Ante un sismo, el Servicio Sismológico Nacional reporta:



Fecha y hora



Magnitud



Profundidad



Ubicación geográfica

¿Por qué algunas veces se activa la alerta y no se percibe el sismo?

Si sucede un **sismo moderado** con potencial de daño, la alerta podría activarse

En ciudades cercanas al epicentro el sismo se percibe fuerte

A una distancia mayor, se percibe moderado

En ciudades lejanas casi no se percibe

