

CAP Implementation in México 2017

Mtro. Mario Álvaro Ruiz Velázquez

Asesor del Centro de Instrumentación y Registro Sísmico A. C. "CIRES"

October 2018

- **Case 1: CAP on Floods**
- **Case 2: CAP on Social Event**
- **Case 3: CAP on Earthquake and Reconstruction**

Case 1: CAP on Floods

Floods

MONITORING EVENT

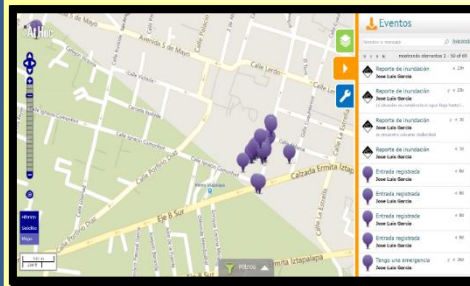
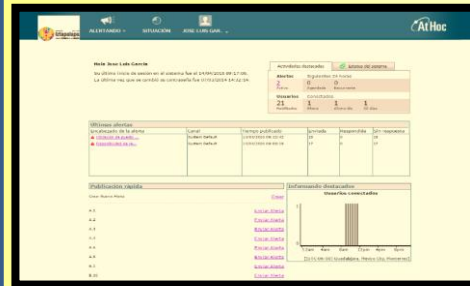


Estatus:

Se emite ALERTA NARANJA
Significado: ALARMA
Percepción: IMPACTO INMINENTE
Respuesta: ACTIVACIÓN DEL PROTOCOLO DE EMERGENCIA

EMERGENCY CENTER

EARLY WARNING SYSTEM



PUBLIC



Alerta

FIRST RESPONDERS

Medios de comunicación

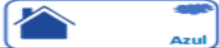







INFORMACION DE CAMPO



USE OF EAS/SAME-CAP PRTOTOCOLS (EMERGENCY ALERT SYSTEM/SPECIFIC ÁREA MESSAGE ENCODING-COMMON ALERTING PROTOCOL)

Simple directions: Public and authorities

ALERTA	 Azul	 Verde	 Amarillo	 Naranja	 Rojo	 Gris
MOMENTOS	12 horas Antes	3 horas Antes	Tormenta en imagen de satélite (30 a 60 minutos antes de Impacto)	Presencia Lluvias intensas (10 a 15 minutos antes de Impacto)	Impacto	Mejora de condiciones
AVISO	INFORMATIVO	PREPARACIÓN	PRECAUCIÓN	PELIGRO	PELIGRO MAXIMO	RECUPERACIÓN
Fuente	El Pronóstico meteorológico general (6:00 y 18:00 hrs.) indica que existe una alta probabilidad de lluvias intensas en el Valle de México.	El pronóstico a muy corto plazo (00:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 y 21:00 hrs.) informa para el Valle de México Informa sobre la posibilidad de lluvias fuertes.	Se detecta formación de tormenta en imágenes infrarrojas del satélite geostacionario GOES de la NASA.	>Seguridad Pública o Servicios Urbanos detectan lluvia intensa.	>Servicios Urbanos informe que fue superada la capacidad hidráulica de algún cárcamo, río o vaso regulador. >Seguridad Pública informa sobre incremento de nivel de agua en zonas susceptibles de inundación.	Puesto de mando confirma disminución de niveles de agua en zonas inundadas.
ACCIONES DE LA POBLACIÓN	>Redbe aviso a través del sistema. >Barra calles. >Comunica a cadena de teléfonos y Whatsapp.	>Se mantiene informada a través de los receptores SARMEK. >Difunden mensaje a través de medios personales (grupos de WhatsApp, teléfono y mensajes) >Llevar a cabo medidas de prevención (colocación de costales con gel en puertas y coladeras, proteger manejo de casa, electrodomésticos y documentos importantes). >Brigada vecinal verifica que operadores de cárcamos estén en su posición e informan a protección civil. >Comunica situación a cadena de teléfonos y Whatsapp.	>Mantener alto el nivel de atención a la información. >Localizar personas vulnerables de su comunidad y auxiliares para trasladarse a lugares más seguros. >Tomar las medidas de autoprotección necesaria. >Mantener documentos importantes a la mano. >Proteger manejo de casa (muebles, enseres, etcétera.) en partes altas de las viviendas. >Comunica situación a cadena de teléfonos y Whatsapp.	>Atender instrucciones de las autoridades. >Colocar vehículos fuera de zonas inundables. >Apoyar a la población más vulnerable (adultos mayores, personas con discapacidad y niños) a trasladarse a zonas más seguras y a aplicar medidas de autoprotección. >Comunica situación a cadena de teléfonos y Whatsapp. >Se prepara para una posible evacuación.	>Cierra válvulas de tanques de gas portátiles y desconecta el interruptor de energía eléctrica. >Permanezca en zonas de seguridad y resguardo (refugio temporal). >Evita ingresar a zonas inundadas. >Atiende instrucciones de las autoridades. >Evacua zonas bajas y de riesgo.	>Regresa a sus viviendas. >Toman fotografía de los daños registrados en sus viviendas y bienes en caso de existir. >Inicia labores de limpieza. >Atienden las indicaciones de las autoridades.
ACCIONES DE LA DELEGACIÓN	>Base Tornado revisan el pronóstico de muy corto plazo cada 3:00 horas. >Notifican a las áreas de la Delegación a través del Sistema Múltiple de Alertamiento Temprano (SMAT). >Las áreas operativas revisan disponibilidad de personal y equipo. >Las áreas operativas prueban sistemas de comunicación.	>Todas las áreas de la delegación reciben alerta y verifican disponibilidad de recursos. >Inicia el monitoreo de imágenes de satélite GOES (Cada 15 minutos). >Operadores de cárcamos reciben alerta y se trasladan a su lugar.	>Seguridad Pública despliega personal a puntos críticos de monitoreo. >Comienza despliegue de personal operativo de servicios urbanos y direcciones territoriales para monitorear zonas susceptibles de inundación. >Se mantiene el monitoreo de lluvias intensas por parte de Seguridad Pública. >Desarrollo Social verifica disponibilidad de posibles refugios temporales.	>Seguridad Pública coloca patrullas previendo posibles cortes a la circulación. >Servicios Urbanos y direcciones territoriales despliegan personal operativo para mantener alcantarillado libre de basura. >Servicios Urbanos inicia operación de cárcamos. >Servicios Urbanos comienza monitoreo de ríos, vasos reguladores, cárcamos y otra infraestructura hidráulica. >Todas las áreas de la Delegación se preparan para desplegar sus recursos de emergencia.	>Protección Civil informa ubicación de puesto de mando y zona de espera. >Todas las dependencias trasladan sus recursos a zona de espera y envían representante a puesto de mando. >Seguridad Pública realiza cortes a la circulación en zonas inundadas. >Se activan refugios temporales. >El Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos envía personal para elaborar el polígono de afectación. >Base Tornado informa situación a la Secretaría de Protección Civil y al Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	>Realizan acciones de limpieza y apoyo a la población. >Comienza levantamiento del censo de daños y canaliza la información a las áreas competentes. >Restablecimiento de servicios vitales. >Remoción de escombros y recolección de residuos sólidos. >Activa programas de apoyo a población afectada. >Implementa el Operativo de salud.

OBJETIVO

Difundir mensajes de alerta sobre los riesgos que se presentan en la delegación Iztapalapa para salvaguardar y preservar la vida de sus habitantes, proteger su integridad y sus propiedades, incrementar la resiliencia de la sociedad y contribuir a la gobernanza de la delegación.



Simple directions: Public and authorities



DELEGACIÓN
Iztapalapa
CON EL PODER DE LA GENTE

2018 - 2018
CDMx

Floods

Economic Evaluation of Disaster on Floods: Comparing No Warning (Sept 2013) and Warning (June and Sept 2017)

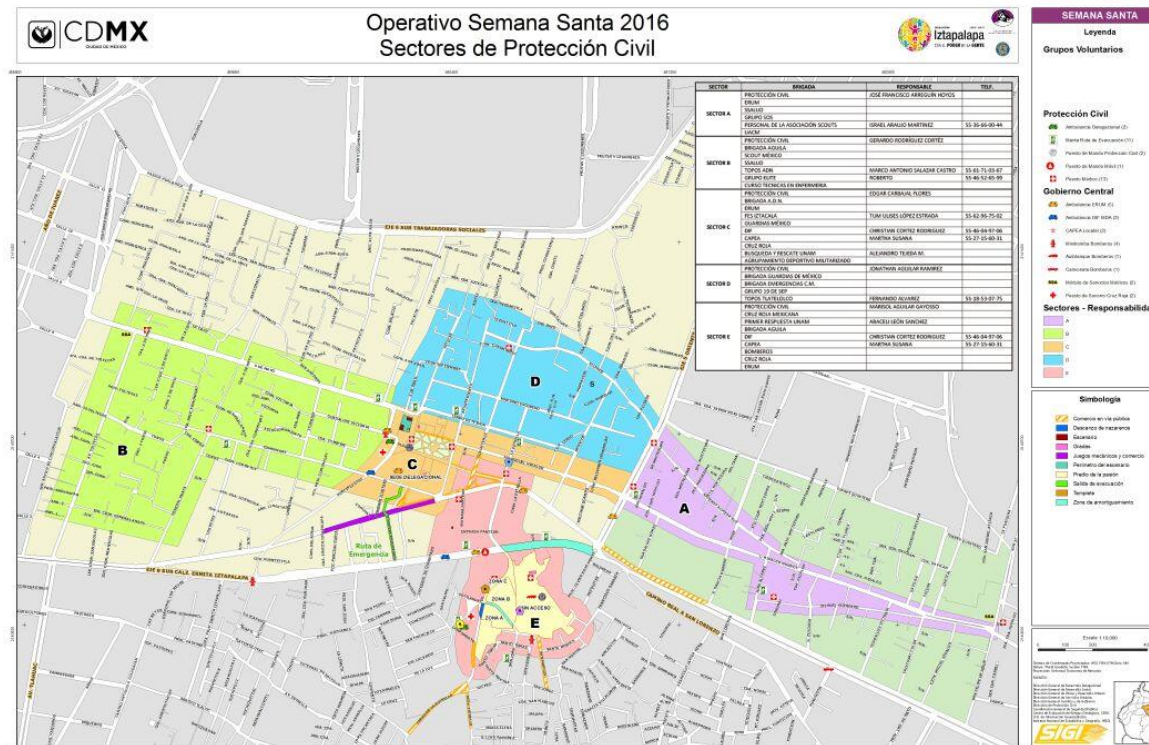


Concepto	sep-13	jun-16	sep-16*
Tiempo de Alertamiento Anticipado	0	25	78
Precipitación acumulada en 2 horas (mm)	86	97	80
Número de colonias afectadas	22	18	12
Tirante máximo alcanzado en zonas inundadas (cm)	170	130	150
Escuelas afectadas	1	0	2
Tiempo de recuperación aproximado (días)	10	3	1.5
Impacto económico (Millones de pesos)	Más de 30 millones de pesos	18 millones de pesos	6.8 millones de pesos
Viviendas afectadas	Más de 3,700	1,776	815
Población afectada	16,650	7,992	3,668

* Nota: Información preliminar

Case 2: Social Event

Background



- ❖ 174 representation of the Passion of Christ in Iztapalapa held from April 14 to 21, 2017
- ❖ Congregation of 2 Million people in 3 days
- ❖ 20 voluntary organizations of Mexico City including the Ambulances and the Mexican Red Cross.
- ❖ These 20 organizations consisted of 840 people.

Background



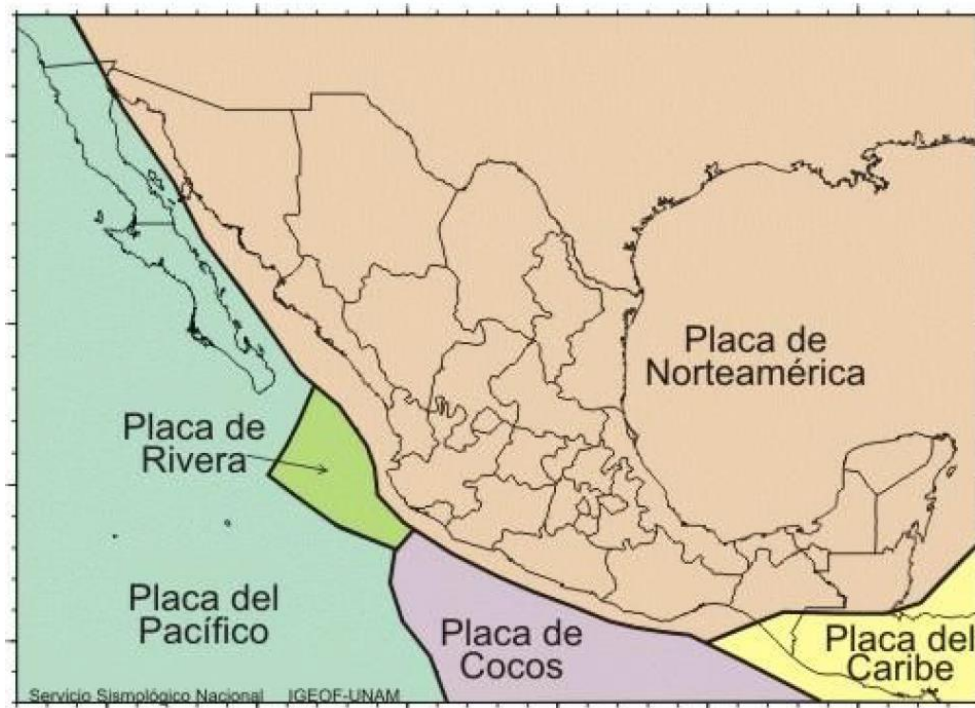
- ❖ *The area where was subdivided into 5 zones; each zone was subdivided into five at a time: 25 subareas was assigned to a voluntary group and 5 more to Civil Protection Authorities.*
- ❖ *Stronger in technical and operational capacity: Mexican Red Cross (crucifixion stage); and the Medical Rescue and Emergency Squadron (main square's county).*
- ❖ *An Emergency Operations Center (COE) was installed, using Command Incident System for operational issues, and CAP to communicate events.*
- ❖ *In the COE was installed the Unified Command, where were the 20 commanders of the organizations that participated, as well as the Director of Civil Protection County who commanded the whole operation.*
- ❖ *In order to use the Incident Command System, approximately 1,300 people were trained.*

Results

- ❖ *60 people use Incident Command System with CAP.*
- ❖ *No death was reported; 90 medical care (heart attack). This event required the coordination of three zones with the System using CAP and the Emergency Operations Center, to be able to carry it to an ambulance outside the areas and take him to a hospital saving his life.*
- ❖ *With the support of the Mexico's City Civil Protection Secretary, 84 occasions were carried out by means of a drone in order to review the gaps of people and avoid overcrowding.*
- ❖ *On five occasions, incidents derived from religious fervor were avoided, maybe by the effects of alcohol or some psychotropic substance, notifying authorities using CAP.*

Earthquake M 8.2

Background



❖ 5 Plaques in Mexico

❖ Official (SASMEX)

System

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, Computo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano (C5)
Receptores instalados en inmuebles estratégicos
Estaciones de radio y TV, que cuenten con el servicio

¿Cómo funciona?

- 1 Se presenta un sismo (las ondas sísmicas se propagan entre 4 y 6 km/s)
- 2 Se detecta en la zona de cobertura
- 3 Se calculan intensidades y seleccionan ciudades a alertar
- 4 Se utilizan antenas de radio para enviar y recibir la señal a la velocidad de la luz (300 000 km/s)

El Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, A.C. (CIRES) es la institución que opera la Alerta Sísmica

¿Cuál es la cobertura?
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

Reciben la alerta:
96 sensores
8 ciudades

Guadalajara, Colima, Acapulco, Chilpancingo, Oaxaca, CDMX, Morelia, Puebla

Ten muy presente que...

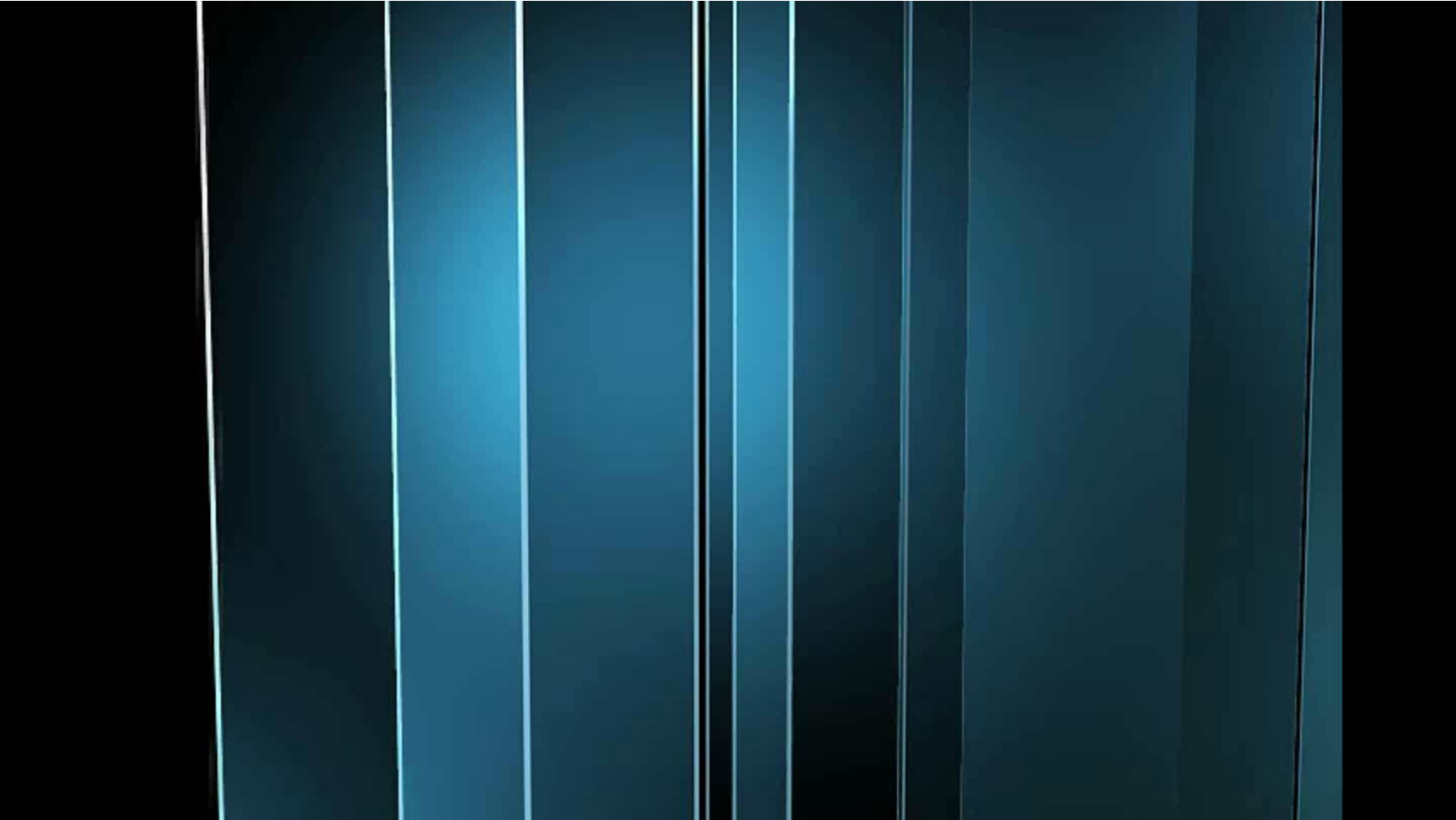
- Para cualquier temblor que suceda fuera de la zona de cobertura, el sistema no alertará
- Para un sismo con epicentro cercano a alguna de las ciudades consideradas, el aviso podría llegar igual que las ondas sísmicas

#PREVENIRESVIVIR

Infórmate
Sistema Nacional de Protección Civil www.gob.mx/proteccion-civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres www.gob.mx/cenapred
Centro de Instrumentación y Registro Sísmico www.cires.org.mx/sasmex_es.php

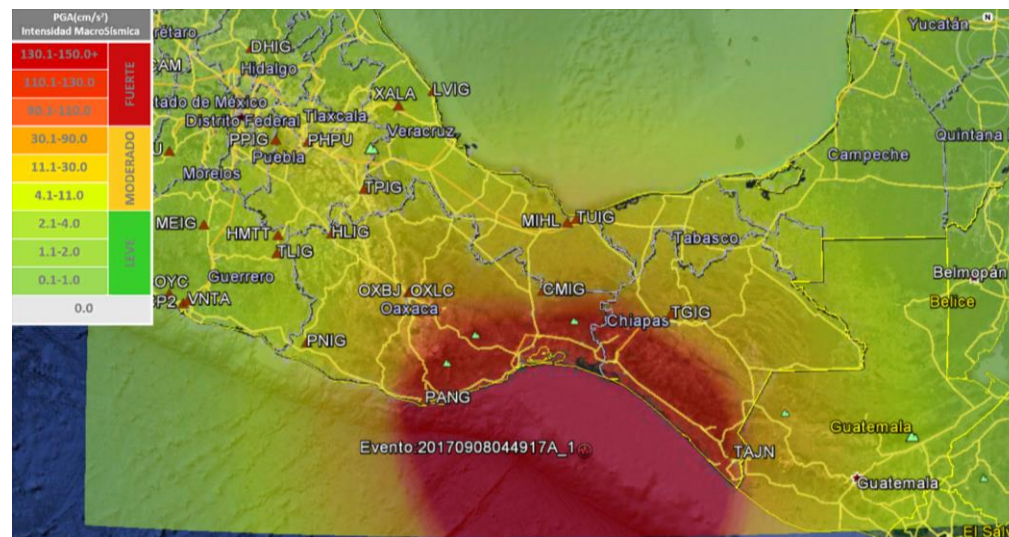
Fuente: Centro de Instrumentación y Registro Sísmico

How does it Works?



September 7, 2017, Chiapas

- ❖ *National authorities: 23:49 hours on September 7, M 8.2 epicenter was located near to municipality of Pijijiapan, Chiapas.*
- ❖ *Event was perceived by approximately 50 million people in 15 states (highest intensities in Chiapas and Oaxaca).*



Earthquake in NEWS



Early Warning Time

<i>Ciudad</i>	<i>Alerta</i>	<i>Hora de Alerta</i>	<i>Distancia (kilómetros)</i>	<i>Anticipación (segundos)</i>
Oaxaca	Pública	23:50:18	160	13
Puebla	Pública	23:50:32	429	63
Chilpancingo	Pública	23:50:32	440	66
Acapulco	Pública	23:50:32	458	70
Ciudad de México	Pública	23:50:32	525	86
Morelia	Cancelada por las autoridades	-	714	-
Colima	Pública	23:50:32	925	181
Guadalajara	Pública	23:50:32	960	190

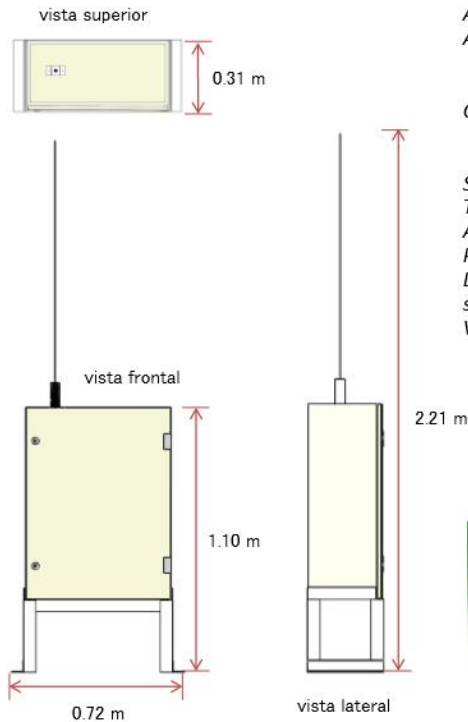
Massive diffusion

Estado	Medio	Nombre
Estado de México	Televisión	TV Mexiquense
	Radio	Grupo 7
		Sonido Ultra
		Sistema de Radio Mexiquense
Guerrero (Chilpancingo)	Televisión	Repetidora Televisa Chilpancingo
	Radio	Televisión de Guerrero
		Radiorama Chilpancingo
		ABC Radio
		Capital Máxima de Chilpancingo
		Radio Guerrero
		Radio Universidad
Ciudad de México	Televisión	Canal 11 XEIPN
		TV Metropolitana Canal 22
		TV Azteca (Canal 7 y 13)
		TV Azteca (Canal 40)
	Radio	Dirección General de Televisión Educativa (EDUSAT)
		Grupo Radiocentro
		Radio Ciudadana
		Instituto Mexicano de la Radio (IMER)
		Núcleo Radio Mil
		Radiorama S.A. de C.V.
		Grupo 7
		Grupo Imagen
		Grupo ACIR
		Grupo Fórmula
		Radio Educación
		México Radio (ABC Radio)
		Radio UNAM
		Radio Capital
		MVS Radio
Puebla	Radio	Grupo ACIR
Oaxaca	Radio	Grupo ORO
		Grupo RPO
		Grupo ORM
		Grupo CORO
		Radio Universidad
		Grupo ARO
		Grupo ACIR
Guerrero (Acapulco)	Televisión	Televisa Acapulco Lirios
	Radio	TVR Comunicaciones
		Radiorama Acapulco
		ACIR Acapulco
		Soy Guerrero
		Radio Fórmula Acapulco

Public Speakers: 400 Watts using EAS/SAME



DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: 127VAC +/- 10%
Autonomía:
 Modo espera → 24hrs
 Modo activo → 30min
Consumo de Potencia en AC:
 Modo espera → 1.2W RMS
 Modo activo → 800W RMS
Salida de audio: 70V y 2Ω
Trompetas: 110 dB (c/u)
Ancho de banda: 162 a 174MHz
Peso: 73kg
Dimensiones generales (sin base y sin antena): 80cm X 72cm X 31cm
Vida útil de baterías: 1 año



Standards and best practices



centro de instrumentación y registro sísmico, a. c.



FEMA



CENAPRED
MÉXICO



OASIS



CAP is using Emergency Alert System /Specific Area Message Encoding (EAS/SAME)

5.2. IPAWS CAP v1.1 Profile EAS Specific Elements

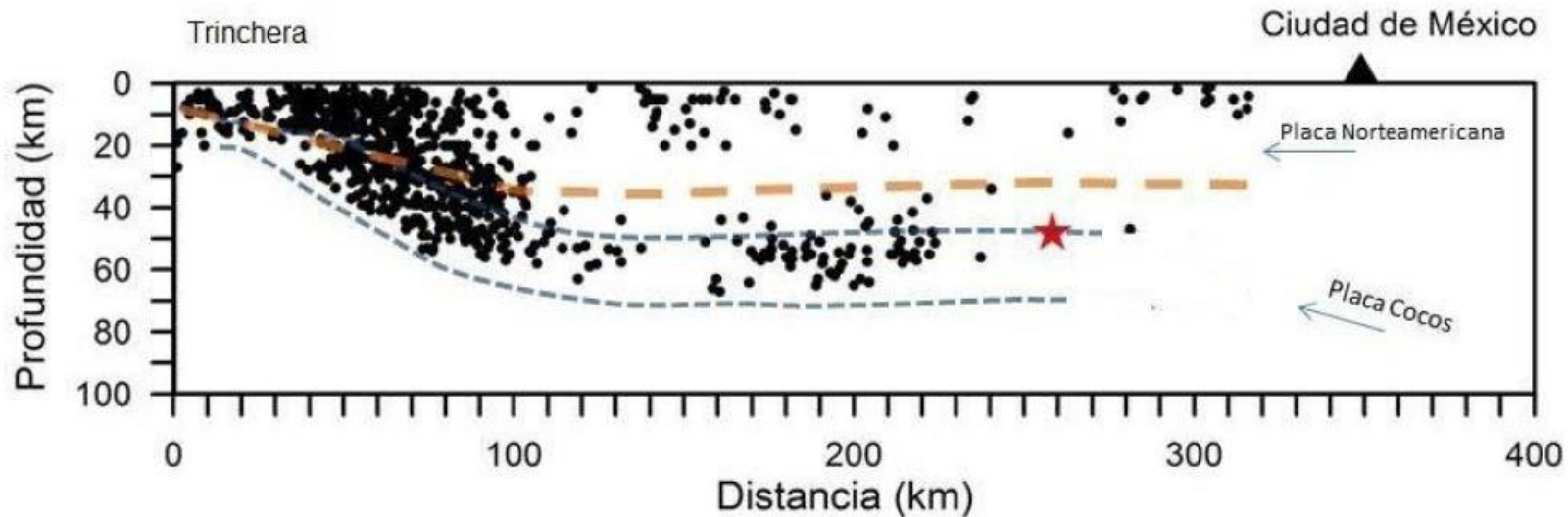
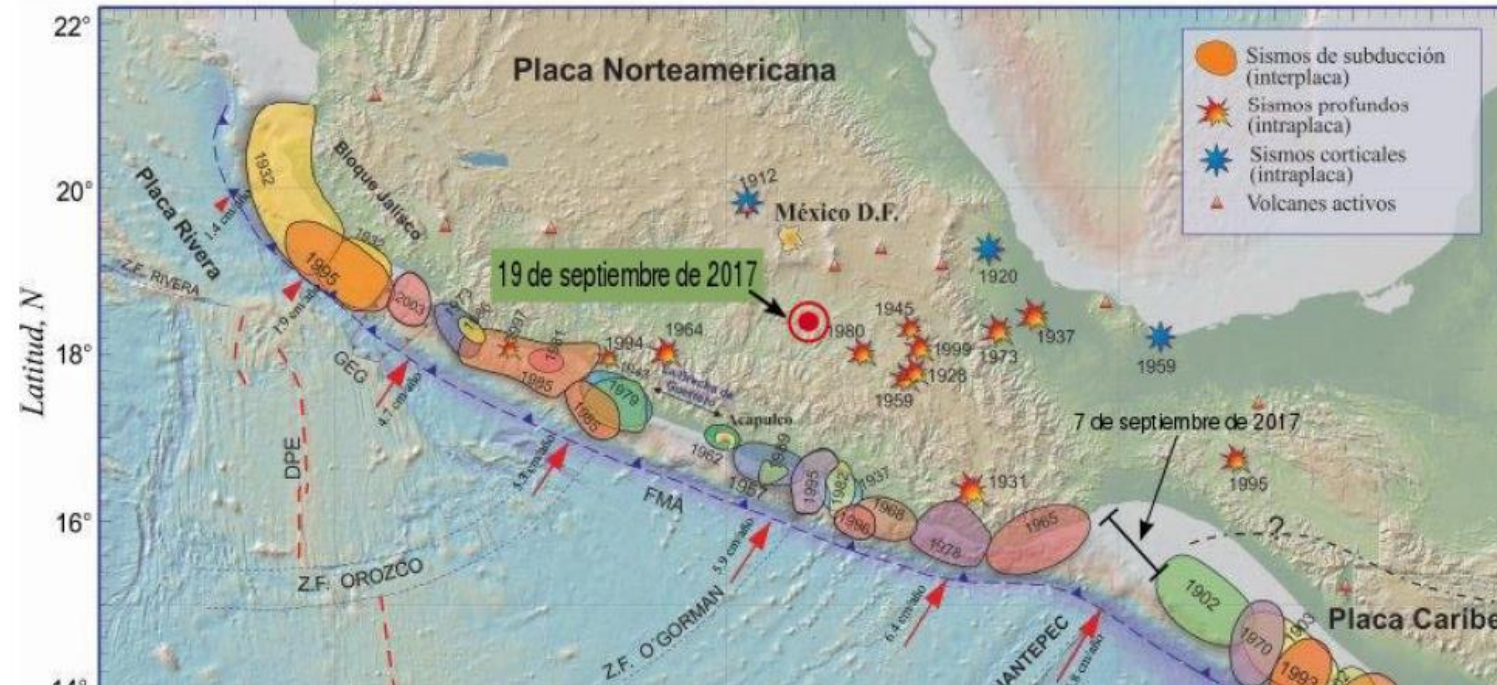
The remaining tables represent the requirements and guidelines to create the EAS Profile <info> and other blocks of the IPAWS CAP v1.1 Profile which are intended to be EAS-specific. General guidelines for message creation of an EAS <info> block are defined below:



Federal Emergency Management Agency (FEMA)
Integrated Public Alert & Warning System (IPAWS)
Common Alerting Protocol (CAP) v1.1 Profile Requirements
Draft Version 2.4
December 10, 2008

Earthquake M 7.1 Mexico City

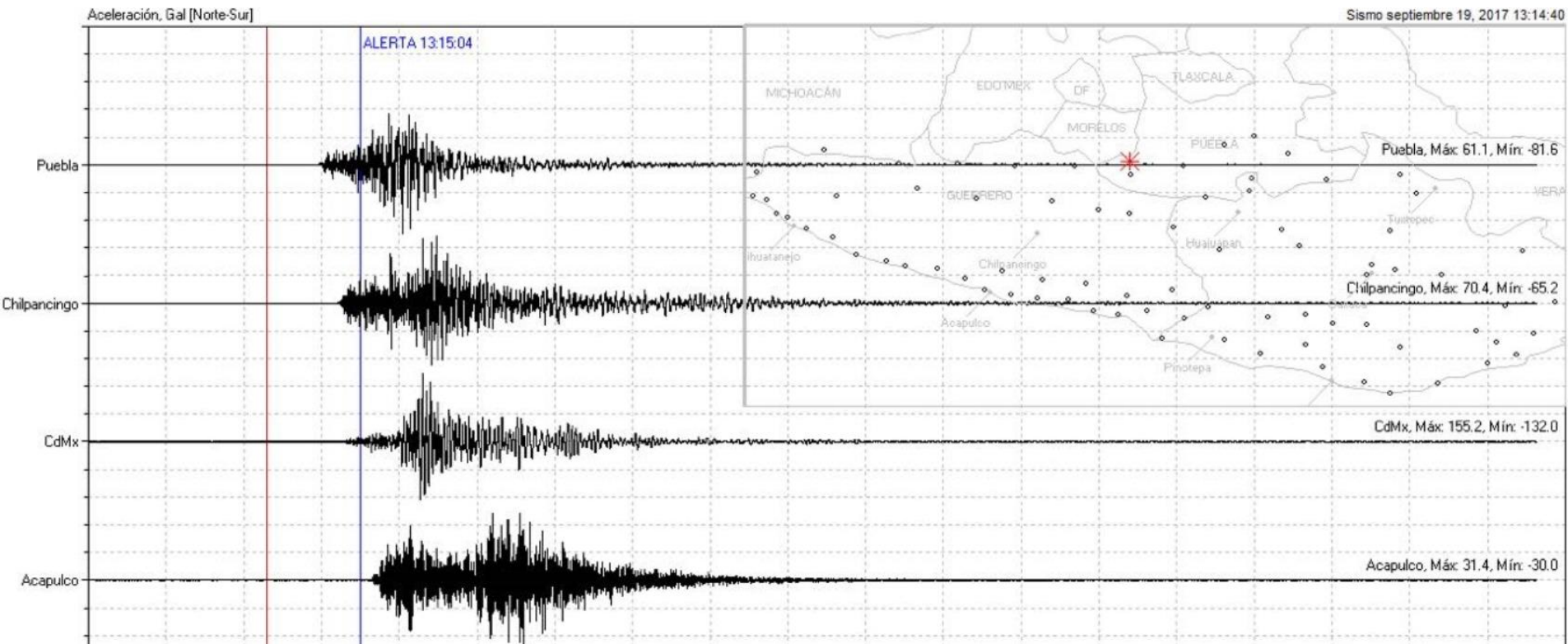
Background



September 19, 2017, Mexico City



September 19, 2017, Mexico City

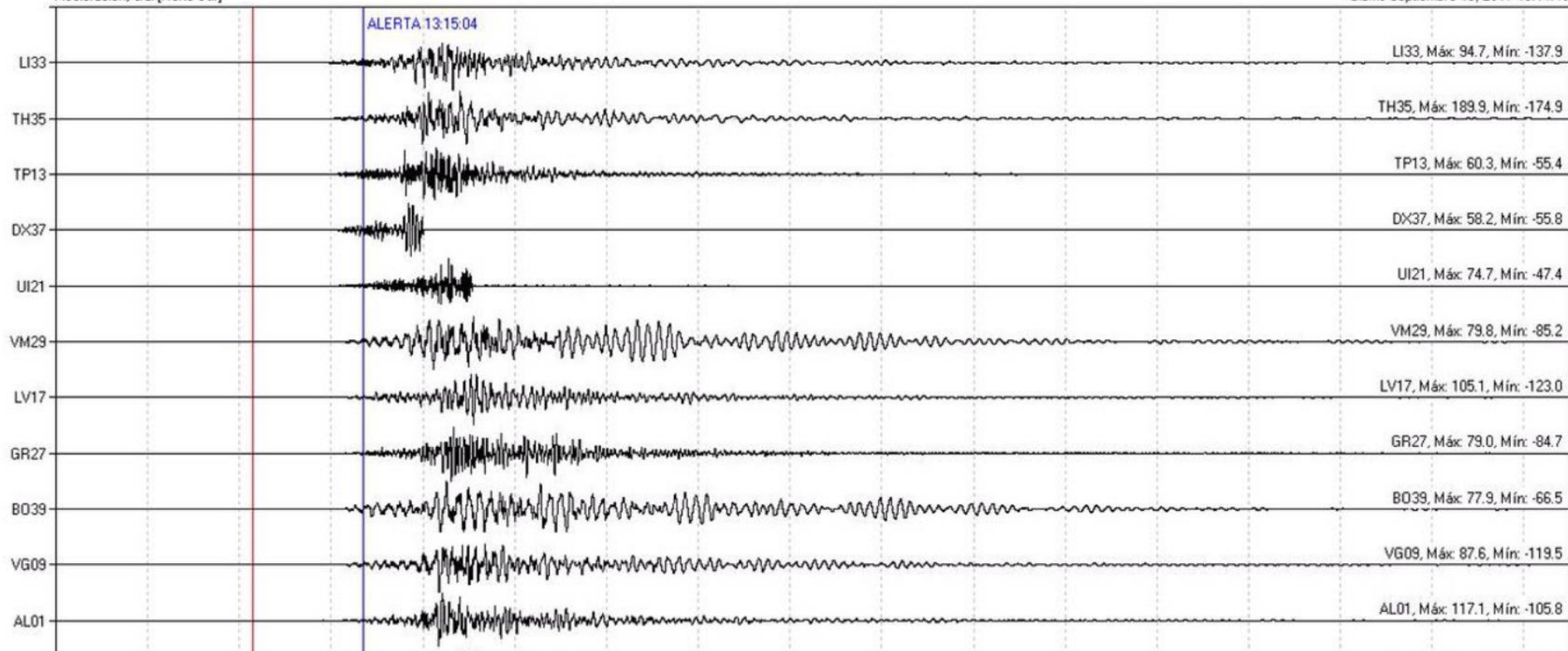


September 19, 2017, Mexico City

Aceleración, Gal [Norte-Sur]

Sismo septiembre 19, 2017 13:14:40

ALERTA 13:15:04



September 19, 2017, Mexico City



centro de instrumentación y registro sísmico a.c.

[Imprimir](#) [Cerrar](#)

REPORTE DE LA RACM DEL 2017-09-19 A LAS 18:14:40 (Fecha y Hora Local)

El 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017 a las 13:14:40 hrs. (hora local). La Red Acelerográfica de la ciudad de México (RACM), registró un sismo en 36 de sus 79 estaciones acelerométricas. La magnitud del sismo fue 7.1 (Fuente: Servicio Sismológico Nacional, SSN), sentido en la ciudad. El mapa de la izquierda describe el tipo de suelo característico de la ciudad de México, conformado por tres tipos: Suelo Blando (Rojo), Suelo Firme (Azul) y Suelo de Transición o Intermedio (Amarillo). El mapa de abajo muestra la ubicación del sismo registrado.

Datos Sísmicos (SSN)

Fecha GMT	2017-09-19
Hora GMT	18:14:40
Magnitud	7.1
Latitud	18.40
Longitud	-98.72
Profundidad (Km)	57.00



INFORMACIÓN DE 10 ESTACIONES DE LA RACM

Sismo 2017-09-19 hora 18:14:40 GMT

No.	Nombre Estación	Acel. max. Absoluta	Acel. max. N-S (gal)		Acel. max. Vert (gal)		Acel. max. E-O (gal)	
			+	-	+	-	+	-
1	Alameda Central	117.12	117.12	-105.78	40.19	-34.57	108.56	-107.81
2	Centro Urbano Juárez	111.99	111.99	-97.08	31.79	-36.39	89.91	-98.03
3	Cibeles	114.24	98.75	-113.32	51.20	-48.64	113.38	-114.24
4	Valle Gómez	119.54	87.55	-119.54	36.45	-30.77	88.79	-101.85
5	Linda Vista	123.02	105.09	-123.02	23.15	-25.93	104.14	-84.52
7	Granjas	119.63	78.97	-84.67	44.77	-42.32	110.21	-119.63
8	Villa del Mar	94.83	79.84	-85.24	35.91	-33.89	94.83	-91.44
9	Xotepingo	187.73	157.28	-187.73	52.37	-49.38	123.94	-112.55
10	Bondojoito	95.14	77.91	-66.52	20.42	-24.11	95.14	-93.34

Earthquake M 7.1

Reconstruction

Reconstruction in Iztapalapa County

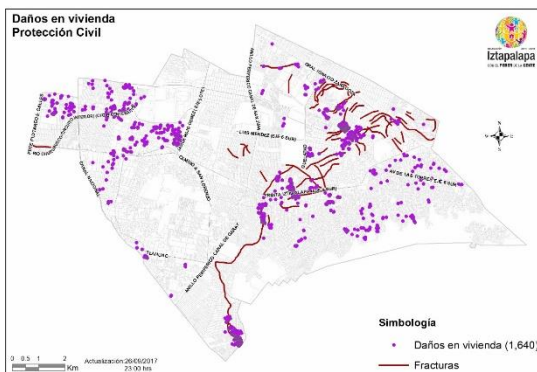
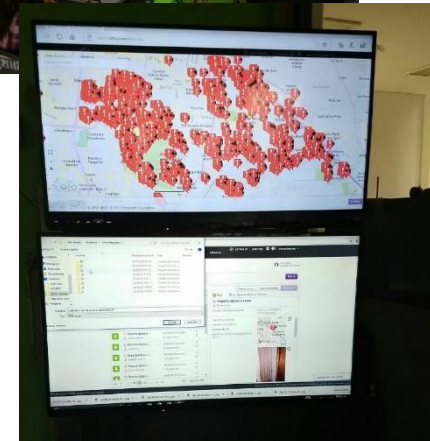


Casi 600 personas



Disaster Operational Center of Iztapalapa County

Support plans and activities for disasters

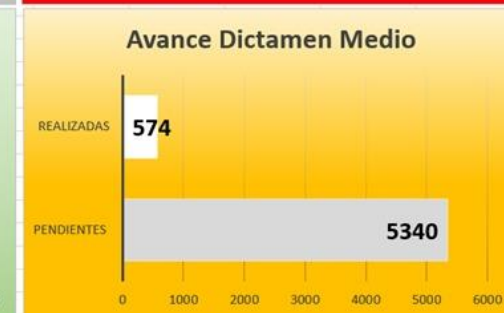
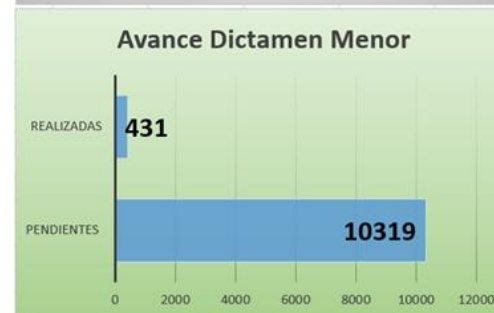
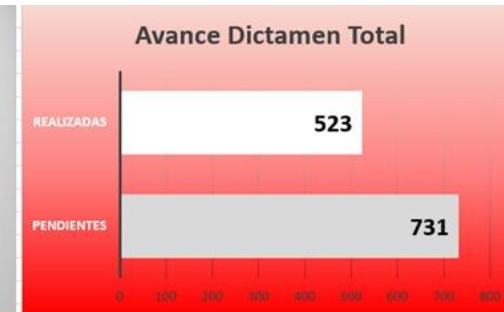


Identificatuon and evaluation of homes damaged



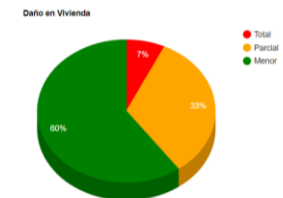
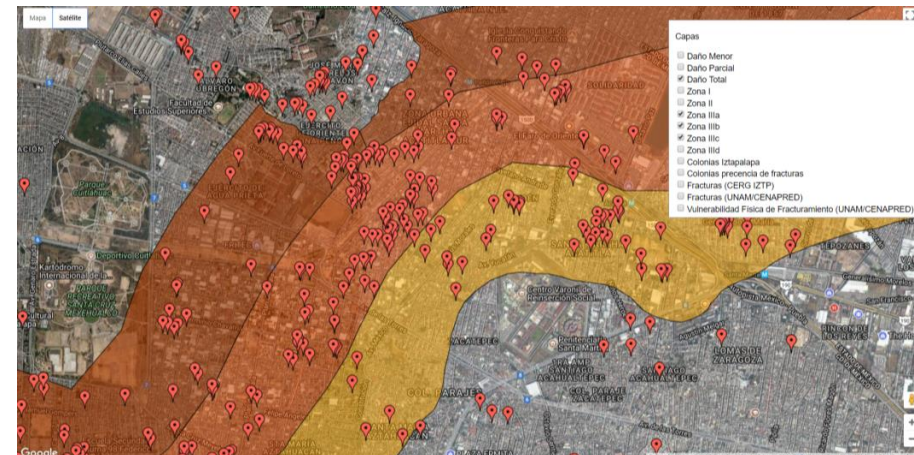
County results

- ❖ More than 19 thousand affected houses.
- ❖ Three day of activities.
- ❖ Damaged evaluation in three weeks.
- ❖ Mostly houses were affected by non solid ground.
- ❖ This information was included in GIS systems
- ❖ This information was base to elaborate Official Damaged Documents.



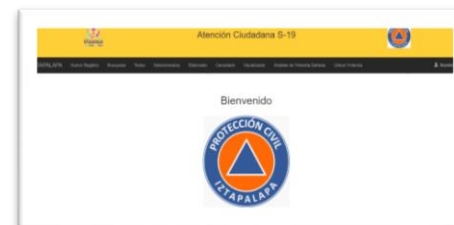
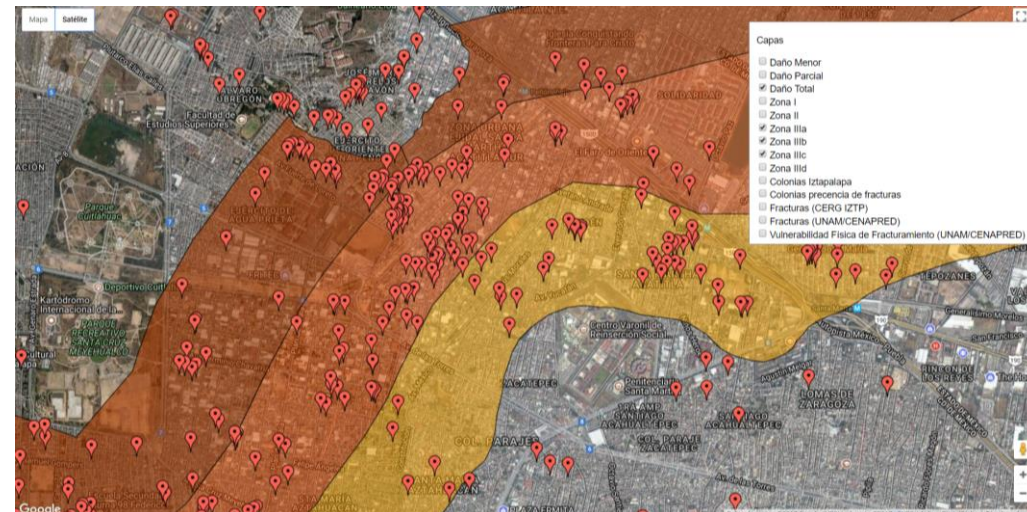
Technologies

- ❖ 700 App to make reports with cellphones using CAP to collect information.
- ❖ Training to 700 hundred people to collect data.
- ❖ 3 coordinators in Command Control Center
- ❖ Creation of database information with imagens with geo localization
- ❖ Creation of official documents






Technologies

- ❖ *GIS: Layer of damaged houses and layers of natural seismic danger.*
- ❖ *Damage evaluation (pictures)*
- ❖ *Making decision: Reconstruction, Reubication, Make stronger or repair buildings*
- ❖ *Cerate official documents to ask for federal and state resources for families.*



Conclusions

- ❖ *Identify the dimensions of the damage caused by the earthquake.*
- ❖ *Centralize data, analyze them in an agile manner and provide accurate and useful information for decision making.*
- ❖ *To have a visualizer of easy access, update and management that allows to define the zones of higher priority.*
- ❖ *Maintain governance in the delegation by making the information analysis process transparent and guiding them so they can access federal and local resources. Issuing opinions in an agile manner. Contain social mobilizations.*

	<p>Fecha <input type="text"/></p> <p>Trabes <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Castillos <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Losa de Concreto <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Fracturas en Muros <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Afectaciones en Pisos <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Afectaciones en Techos <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Inclinación del inmueble <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p> <p>Descuadre de puertas <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO</p>
	
	

IFT con el CAP



TELECOMUNICACIONES

PROTOCOLO EN ALERTAS

Concesionarios de radio y TV, así como operadores de telefonía celular deberán invertir en las plataformas que les permitan emitir avisos en audio y video sobre la presencia de fenómenos naturales, informó el **Instituto Federal de Telecomunicaciones**, que diseña un protocolo común de alertas.



Foto: Especial

DESASTRES NATURALES

Alistan protocolo común de alertas

El objetivo es concentrar los datos de diversas autoridades para enviar avisos por radio, TV y telefonía

POR JOSÉ GUADARRAMA

jose.guadarrama@iftmex.com.mx

El **Instituto Federal de Telecomunicaciones** diseña un

Protocolo Común de Alertas

de Telecomunicaciones y Radiodifusión, que deberá

informó **Adriana Labardini**, presidenta del organismo.

NO ES SÍSMICA

Labardini advirtió que no se trata de una alerta sísmica, porque ésta ya existe, sino de un formato recomendado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), en el que se comenzó a trabajar desde el 2015, pero, que pese a reuniones que se han sostenido con las diferentes autoridades

autoridades para que en la medida de sus posibilidades nos den los insumos que nos faltan en los lineamientos o si no subíros a consulta".

Comentó que al someter a consulta tales lineamientos, será posible obtener de colegios de ingenieros y expertos nacionales e internacionales en materia de emergencias los componentes necesarios para presentar la propuesta de Protocolo Común de Alertas a las au-

El apoyo a Protección Civil contra emergencias

El regulador realizará consulta sobre lineamientos que deben seguir empresas para dar mensajes de alerta

CARLA MARTÍNEZ

carla.martinez@eluniversal.com.mx

El **Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT)** espera información por parte de Protección Civil (PC) para emitir los lineamientos sobre comunicaciones de emergencia, dijo **Adriana Labardini**, presidenta del regulador.

"Estoy muy consciente del trabajo que sin descansar están haciendo los distintos organismos de Protección Civil, pero no podemos permitir que llegue otro desastre natural sin estar preparados", dijo Labardini durante la inauguración del foro Retos de la Competencia en las telecomunicaciones y la radiodifusión.

Si el IFT no cuenta con esta información, en un par de semanas dará a conocer la consulta pública sobre los lineamientos que deben seguir las empresas de telecomunicaciones y radiodifusión para distribuir mensajes durante emergencias, donde la industria y expertos podrán participar.

Labardini comentó que en abril pasado pidieron a Protección Civil los insumos para completar datos

y procesarán los mensajes.

En julio se reunieron con Protección Civil, se mostró la propuesta de lineamientos, pero no han recibido respuesta, agregó.

"El Instituto debe dictar unos lineamientos que obligan a los concesionarios y comercializadores de servicios a dar prioridad y en forma gratuita a mensajes de alertas de distintas emergencias que reciban de las autoridades competentes", subrayó Labardini.

Para que eso se logre se necesita el sistema bajo el que las autoridades de protección civil concentren los mensajes de alerta.

El IFT realizó mesas de trabajo con Protección Civil para que sus sistemas meteorológico, de alerta volcánica, antiedelones y tsunamis, entre otros, se coordinen y a través de Cenacom de Segob, diseñen un protocolo que mande estas alertas de emergencia, locales nacionales o regionales.

El Cenacom tiene que crear un formato, "hay un formato de la UIT de cómo debe ser el mensaje que se concentra en la nube", cómo se distribuye, eventos a incluirse, explicó Labardini.

Para que en el caso de celulares, por ejemplo, llegue un mensaje corto en no más de 10 segundos en

2015, como lo indica la ley, en dictar, previa coordinación con autoridades de Protección Civil, sobre un sistema de alertas en caso de emergencia que no es una alerta sísmica, aseguró la funcionaria.

Por otra parte, reconoció que los operadores tuvieron una actuación responsable durante el sismo del pasado 19 de septiembre.

Destacó la labor de hombres y mujeres que hicieron reparaciones de redes, fibra, instalaron antenas provisionales y crearon portales en internet para informar y coordinar a la población. ●

EL DATO



CONSULTA PÚBLICA, EN BREVE: IFT

"En telecom, se avanza en protocolo para emergencias"

Claudia Juárez Escalona
EL ECONOMISTA

El **Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT)** trabaja en el anteproyecto del Protocolo de Comunicaciones de Emergencia, el cual en breve podría estar en consulta pública, que, entre otras cosas, prevé la obligación a los concesionarios de enviar mensajes de alerta de sismos, inundaciones o huracanes, a los usuarios en forma expedita y oportuna; en telefonía móvil debería tardar en llegar un mensaje corto (SMS) cuando mucho 30 segundos.

Adriana Labardini, comisionada presidenta del IFT, dijo a **El Economista**: "Es de primera importancia que el país cuente con un sistema nacional de emergencias. Este sistema nacional de emergencias es un proyecto en el que participan muchas autoridades y estamos a la espera que la Dirección de Protección Civil nos envíe la información que necesitamos para en la medida

para que nos alimenten de cierta información para poder subir el proyecto al pleno. Pedimos información sobre qué arquitectura usará, qué interfaces se utilizará, cuánto será el número máximo de caracteres que deberá llevar el sistema de emergencia, qué tipo de fenómenos naturales se van a incluir, sismos, huracanes, ciclones, inundaciones; esa información la necesitamos para completar nuestro proyecto".

La semana pasada, la Asociación Mexicana del Derecho a la Información (Amexdi) exhibió al IFT, cuánto será el número máximo de caracteres que deberá llevar el sistema de emergencia, qué tipo de fenómenos naturales se van a incluir, sismos, huracanes, ciclones, inundaciones; esa información la necesitamos para completar nuestro proyecto".

Dijo que el sismo del 19 de septiembre hizo más necesario que nunca el desarrollo de una política que lleve los servicios de telecomunicaciones a toda la población.

El Instituto debe coordinarse con instituciones y las autoridades

gratuita.

"No hemos recibido los insumos que necesitamos para conformar ese protocolo común de información de alerta pero el sonido de urgencia lo tiene claro el Instituto, vamos a redoblar esfuerzos, se requiere tiempo y recursos para echar andar este sistema, es un proyecto muy importante que no puede esperarse", afirmó.

La presidenta del IFT comentó que para que un celular sea compatible con el Protocolo de Emergencia debería soportar la tecnología CDS y desplegar instantáneamente, mediante una ventana emergente, el mensaje de alerta que se rá definido por las autoridades. Ello podría requerir inversiones por parte de los operadores.

Explicó que dicha tecnología permite mandar alertas de emergencia sísmica a todos los usuarios sin importar la red que tengan los dispositivos; por ejemplo, con tecnología 2G un mensaje de alerta podría tardar 30 segundos en



FROM COMMITMENT TO ACTION

22-26 MAY, 2017 | CANCUN, MEXICO

2017 GLOBAL PLATFORM
FOR DISASTER RISK REDUCTION



OASIS



WORLD
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION



UNISDR

United Nations Office for Disaster Risk Reduction



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organisation



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organisation



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



WEATHER CLIMATE WATER

22 TO 23 MAY 2017, CANCUN, MEXICO



THE PROGRAMME COMMITTEE OF THE
MULTI-HAZARD EARLY WARNING CONFERENCE

RECOGNIZES THE EXCELLENT POSTER PRESENTED BY

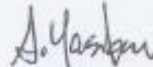
Mario Alvaro Ruiz Velázquez



PETTERI TAALAS
WMO



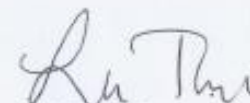
ROBERT GLASSER
UNISDR



QUNLIHAN
UNESCO

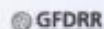


CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZALES
MEXICO



LAURA TUCK
WORLD BANK

CANCUN, MEXICO, 22 MAY 2017







Saving Lives,

[HOME](#)

[ABOUT](#)

[PROGRAMME](#)

[PRESENTATIONS / RECORDINGS](#)

[POSTER SESSION](#)

[MEDIA](#)



The fifth and sixth recognition was for the excellent work being done in Iztapalapa county, Mexico, on all aspects of early warning. The work was presented in four different posters, which together received the most votes. Two in particular from the Instituto de Investigaciones y de Estudios sobre Alertas y Riesgos (iidear) were the most popular.

These were presented by Mr Rafael Humberto MARIN together with Mr Alfredo Monterrosas, and by Mr Mario Alvaro RUIZ



Resume

- ❖ *Mexico's Federal Telecommunications Institute (IFT) is leading and working to finish legal framework to use CAP in Mexico*
- ❖ *Mexico's EQW is still using CAP to Update Earthquakes information; for Alert is using EAS/SAME VHF technology (fast response)*
- ❖ *CAP-EAS/SAME protocols may to be used for last mile to warn communities that doesn't have access to other telecommunications medias.*
- ❖ *This Model CAP-EAS/SAME was recognized one of the best practices in Global Platform to Disasters Risk Reduction for Multihazard Early Warning Systems*

Conclusions

- ❖ *With CAP alerts before events, also is linked directly to recovery actions (coordinate various areas effort).*
- ❖ *Improvement of recovery time and coordination of emergency response.*
- ❖ *It is expandable to other phenomena and to different media because it is based on CAP.*
- ❖ *Improves resilience of the population.*

CAP Implementation in México 2017

Mtro. Mario Álvaro Ruiz Velázquez

Asesor del Centro de Instrumentación y Registro Sísmico A. C. "CIRES"

October 2018