



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

# SISMATE

**Viceministerio de Comunicaciones**

Lima, enero 2018

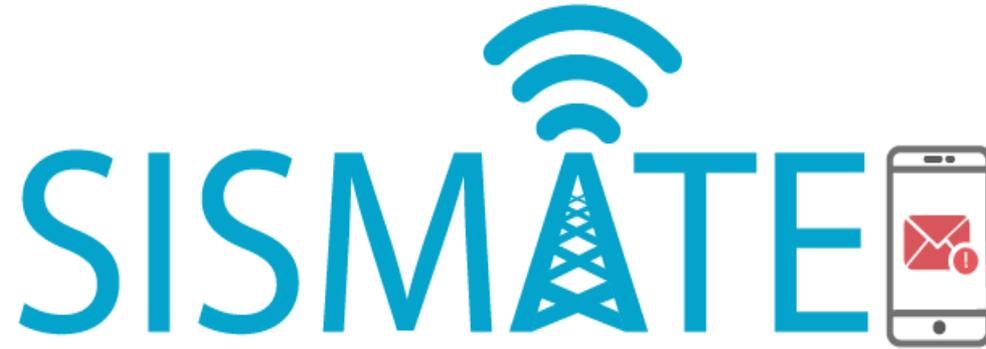


PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

# ¿ Qué es el SISMATE?





Sistema de Mensajería de Alerta Temprana de Emergencia

El SISMATE es una herramienta TIC para difusión de mensajería de alerta temprana para la gestión contra riesgos de desastres.

[http://www.mtc.gob.pe/comunicaciones/sismate/informacion\\_tecnica.html](http://www.mtc.gob.pe/comunicaciones/sismate/informacion_tecnica.html)



Ley N° 30472

JUNIO 2016

Reglamento  
(DS N° 019-2016-MTC)

SETIEMBRE 2016

Grupo de  
Trabajo  
(RVM N° 1415-2016-  
MTC/03)

NOVIEMBRE 2016

Grupo de Trabajo formado por representantes de las Direcciones del MTC, el FITEL y el INDECI

<http://www.mtc.gob.pe/comunicaciones/sismate/queessismate.html>

## FASE 1



Difusión de mensajes de alerta en teléfonos celulares de tecnologías 2G, 3G y 4G utilizando las redes de las empresas de telecomunicaciones móviles.

Cell Broadcast & SMS

## FASE 2



Adicionar la difusión de mensajes de alerta en sistemas de Radio, TV y Redes Sociales.

EWBS

## FASE 3



Interconexión con sensores para difusión automática de mensajes de alerta en teléfonos celulares, sistemas de Radio, TV y Redes Sociales.

Sensores ubicados en estaciones meteorológicas para medir la cantidad de lluvias, la presión atmosférica, la velocidad de los vientos, entre otras variables.

IoT para GRD

# FASE 1: CONCEPTO OPERACIONAL



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

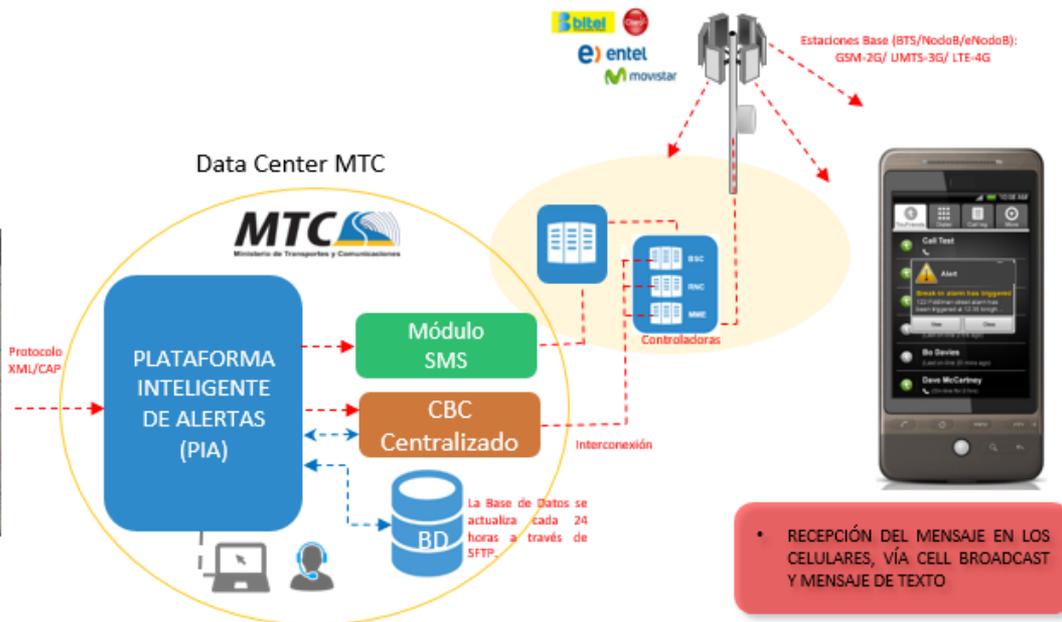


Plataforma GIS



- DEFINICIÓN DEL MENSAJE
- SELECCIÓN DEL ÁREA GEOGRÁFICA

INDECI realiza la activación del SISMATE de forma manual, definiendo el mensaje de alerta y el área objetivo para la difusión (mediante la creación de un polígono).

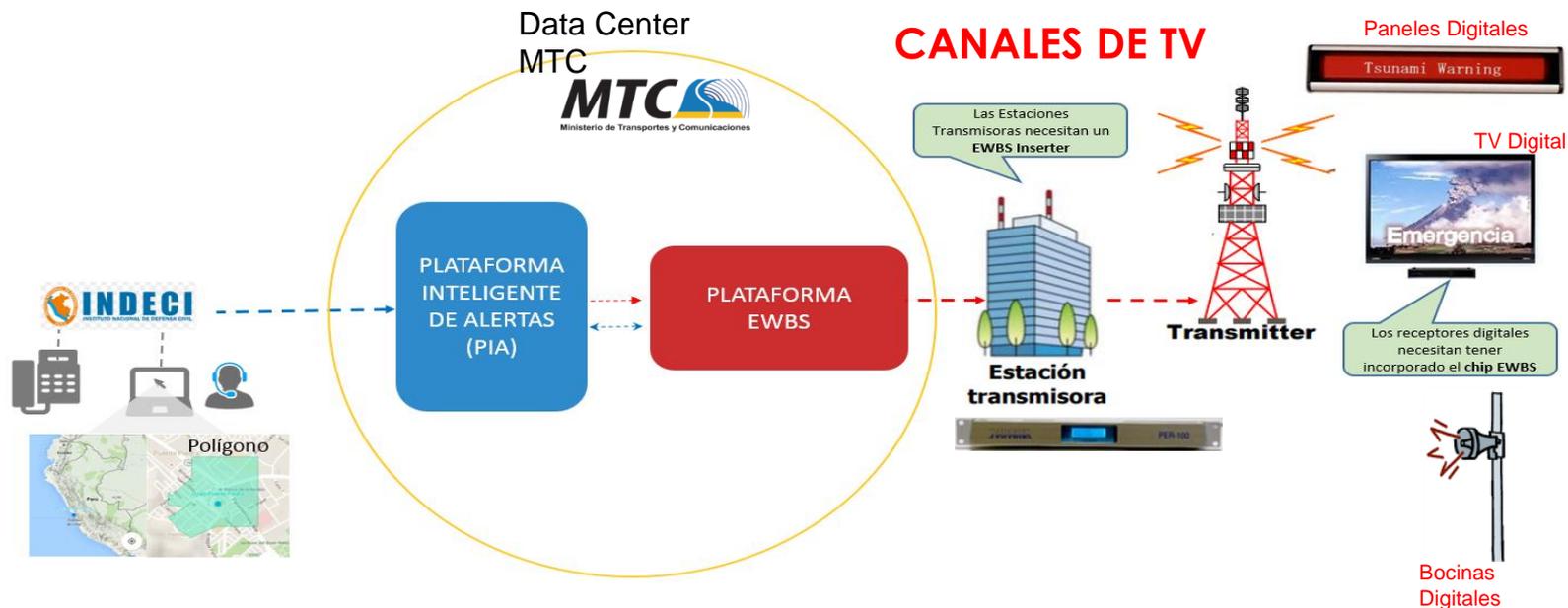


Se realiza el procesamiento de la información a través de la PIA. El CBC permite la interconexión con las empresas operadoras para difundir el mensaje de alerta.

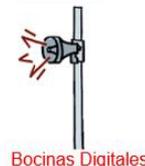
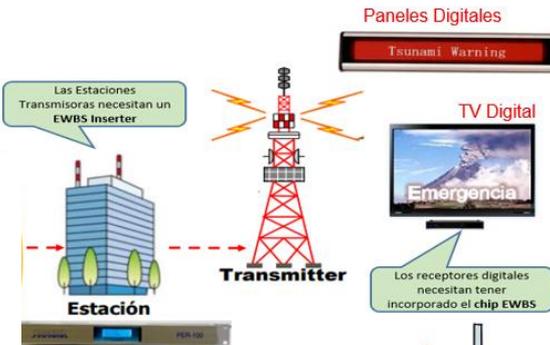
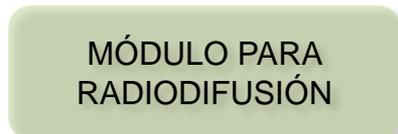
Para recibir los mensajes vía Cell Broadcast, los celulares deben estar configurados con los parámetros del SISMATE. Adicional al mensaje, se recibirá una **vibración** y una **alerta audible**.

Para los celulares no configurados con Cell Broadcast recibirán sólo un mensaje SMS de alerta.

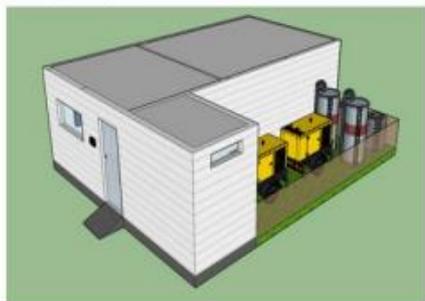
# FASE 2: CONCEPTO OPERACIONAL (EWBS)



# FASE 3: CONCEPTO OPERACIONAL (IoT para GRD)



## DATA CENTER OUTDOOR



LEYENDA:



Data Center SISMATE



Toma Eléctrica

- Área: 80 m<sup>2</sup>
- Suministro Eléctrico: 30 KW

- Sistema antisísmico grado 9
- Certificación Tier 3

**GRACIAS**

**GT-SISMATE**  
**Viceministerio de Comunicaciones**