

De: Mario Alejandro Mondragón Carbajal [REDACTED]

Enviado: sábado, 27 de enero de 2018 11:08 p. m.

Para: Informacion UPR

Asunto: Consulta pública sobre el "Anteproyecto de Lineamientos mediante los cuales se establecerá un Protocolo Común de Alertas de Emergencia"

Al pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones

PRESENTE:

A través de este medio nos permitimos saludarles, así mismo damos conocimiento a ustedes que en un proyecto académico logramos dar un punto de vista en común sobre los protocolos a seguir para las Alertas de Emergencia.

Rogamos sean ustedes la voz que necesitamos para que las máximas autoridades de este país puedan dar obligatoriedad a un supuesto que puede salvar miles de vidas.

Nos permitimos solicitar que este archivo pueda publicarse a nombre del "Foro de Innovación Jurídica de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma del Estado de México", para que más académicos, estudiantes y expertos se puedan sumar a esta iniciativa.

Reafirmamos nuestros saludos cordiales a todos los consejeros del Instituto, y nos servimos en quedar a sus órdenes.

Respetuosamente

**Comité Organizador del Foro de Innovación Jurídica de la Facultad de Derecho de la
Universidad Autónoma del Estado de México**

#PrayForMexico

FUERZA MÉXICO

Iniciativa Alerta 19/S

Creada por Jansson Javier López Maldonado, Irving Eduardo Sánchez Velasco y Mario Alejandro Mondragón Carbajal

Foro de Innovación Jurídica

Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma del Estado de México

19/S

México es un país que ha enfrentado a la naturaleza y el poder devastador de sus fenómenos



19/S

Cada uno de sus habitantes han demostrado que la verdadera fortaleza de nuestra nación reside en la voluntad, convertida en acciones a favor de todos



19/S

Después del sismo de 1985 se han dado intentos por predecir los desastres naturales par poder dar un aviso oportuno y salvar vidas





SASMEX

Es un organismo creado a finales de los 80's que ha implementado sensores sísmicos en varios puntos del país y permite alertar a la población con un tiempo de ventaja suficiente para ponerse a salvo

Protección Civil

Desde la Secretaría de Gobernación, este órgano ha dado a conocer la importancia de los planes de acción en caso de desastres naturales, a todos los sectores de la población.

Sí bien estas acciones nos han ayudado, no ha sido suficiente para crear un mecanismo eficiente y objetivo para su verdadero fin, salvaguardar el bien jurídico tutelado mas importante:

“La vida”



SkyAlert

Mecanismo informático que permite conocer de las alertas de desastres a través de dispositivos móviles con conexión a Internet.

Existen dos modalidades

1. Abierta y de libre uso
2. Con el pago de una anualidad



SAS CDMX

Es el mecanismo especializado en materia sismológica del Gobierno de la Ciudad de México, que con sensores instalados en el cinturón de actividad del pacífico conectados por Microondas a una central, emite una alerta de Radio NOAA a través de una sub-frecuencia montada en una estación de radio en FM, y recientemente en canales de televisión



Iniciativa

México ha avanzado a pasos agigantados en esta materia, pero nos ha costado muchas vidas detrás de este desarrollo.

Existen ideas brillantes, pero incluso detrás de ellas, el ímpetu mercantil, y la falta de acercamiento a otros modelos nos ha llevado a la decadencia, es por ello que al proteger la integridad humana, la materia constitucional es la más indicada para observar estos cambios.

¡VAMOS MÉXICO!



Iniciativa

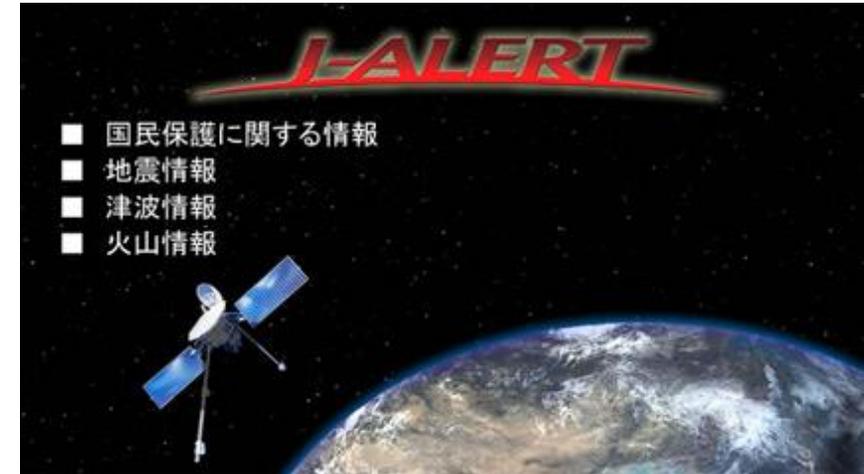
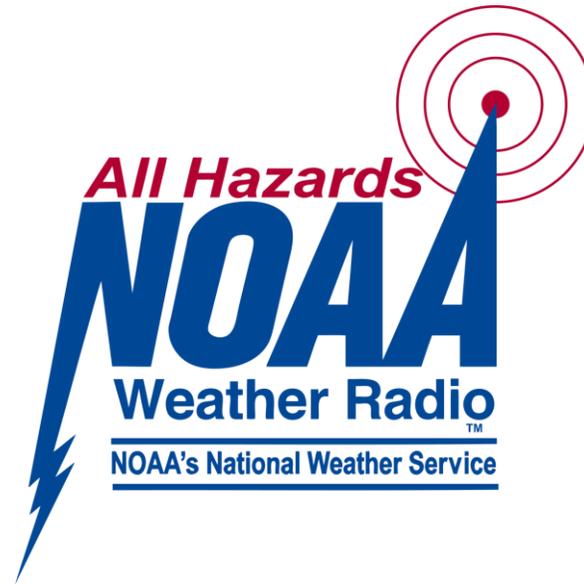
Reforma al artículo 6to constitucional

Apartado B

III Bis.- Será obligación de las autoridades en materia de telecomunicaciones y radiodifusión el otorgar todos los medios posibles a los organismos de protección civil en cualquier nivel de gobierno para la alerta oportuna de cualquier tipo de desastre natural o emergencia.

Los concesionarios y permisionarios deberán cooperar inmediata e ininterrumpidamente en la difusión de lo mencionado en el párrafo anterior

Casos de éxito



Emergency Alert System

Operado por la Federation Communications Committee de los Estados Unidos de Norteamérica, es un mecanismo que irrumpe en los medios de comunicación para dar aviso oportuno y en tiempo real de los desastres naturales de cualquier tipo, tiene capacidad de reproducción regional, estatal o nacional, dependiendo de las necesidades de la población.

Opera por banda de Alto Espectro y es capaz de alertar por Televisión Abierta o Restringida, Radio AM, FM, X-Sirius; e Internet



NOAA Radio

En vinculación con el EAS, es un medio internacional creado originalmente para alertar sobre tornados, ahora a sido perfeccionado para alertar sobre cualquier tipo de desastre natural, ocupa una infraestructura especial para su monitoreo, pero es capaz de interrumpir inmediatamente las transmisiones de radio inferiores a su banda.

No requiere tratamiento especial para su transmisión, y puede emitirse simultáneamente con una estación de Radio o Televisión (en UHF)

MARK TRAIL ABOGA POR LA RADIO DEL TIEMPO DE NOAA-

LA VOZ DEL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

TENER RADIO NOAA
DEBE SER TAN COMUN EN
LAS CASAS Y LUGARES
PUBLICOS COMO SON
LOS DETECTORES DE
RUMBO.



Mark Trail image courtesy of North America Syndicate, Inc., World Rights Reserved

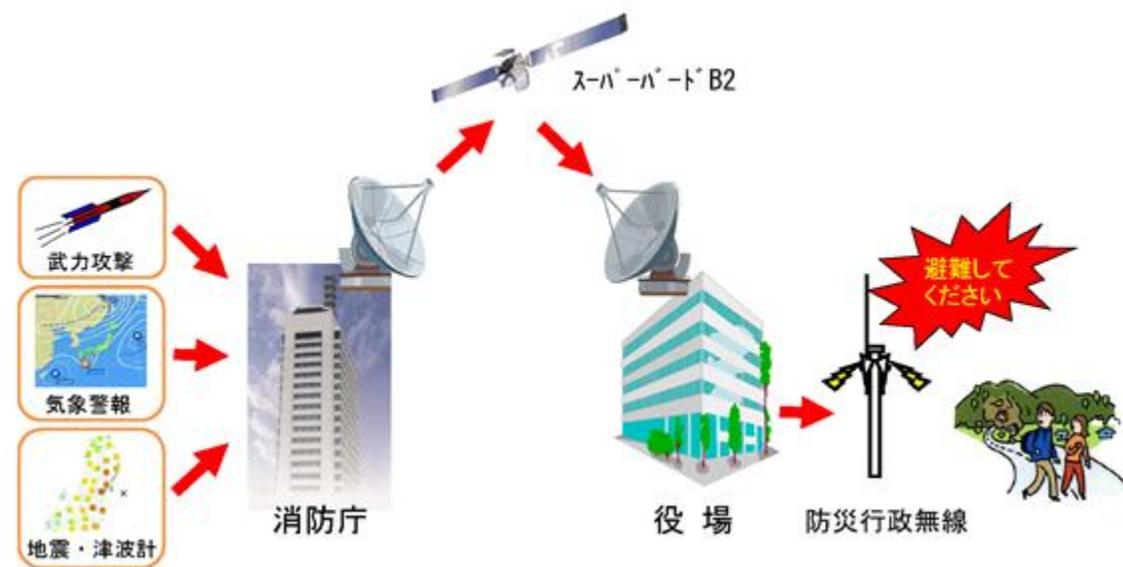
J-Alert

Es un sistema Japonés de alcance nacional, que permite alertar a la población **EN TIEMPO REAL SOBRE CUALQUIER DESASTRE NATURAL O ATAQUE BÉLICO.**

Está montado sobre todos los satélites disponibles, y tiene contacto directo para interrumpir Señales de Radio, Televisión y Datos

Tardó 7 años para alcanzar el 99.3% de cobertura nacional en todos los medios posibles.

La prueba de su estabilidad y funcionalidad mas reciente fue en la alerta de ataque por parte de Corea del Norte, en el mes de septiembre de 2017.



Alerta 19/S

Propuesta de acción

Puntos de alerta

DN - 1	DN - 2	DN - 3
Suprema Emergencia Federal	Emergencia Severa Estatal o Federal	Emergencia Grave Local o Estatal
Ataques Bélicos Internos y de otros países, Terremotos de gran magnitud, Estado de sitio, Supresión de Garantías	Terremoto, Tsunami, Huracán, Peligro de Seguridad Interior	Condiciones Climáticas Severas, Inundaciones, Tornados

Para perfeccionar el sistema, se puede dividir su funcionalidad con el mapa federal de regiones para servicios de telefonía celular.

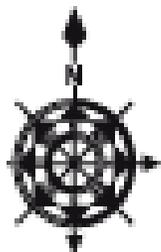
Así se podría lograr una eficiencia para avisar sobre cualquier situación en puntos específicos o de gran alcance.





• Propuesta de acción

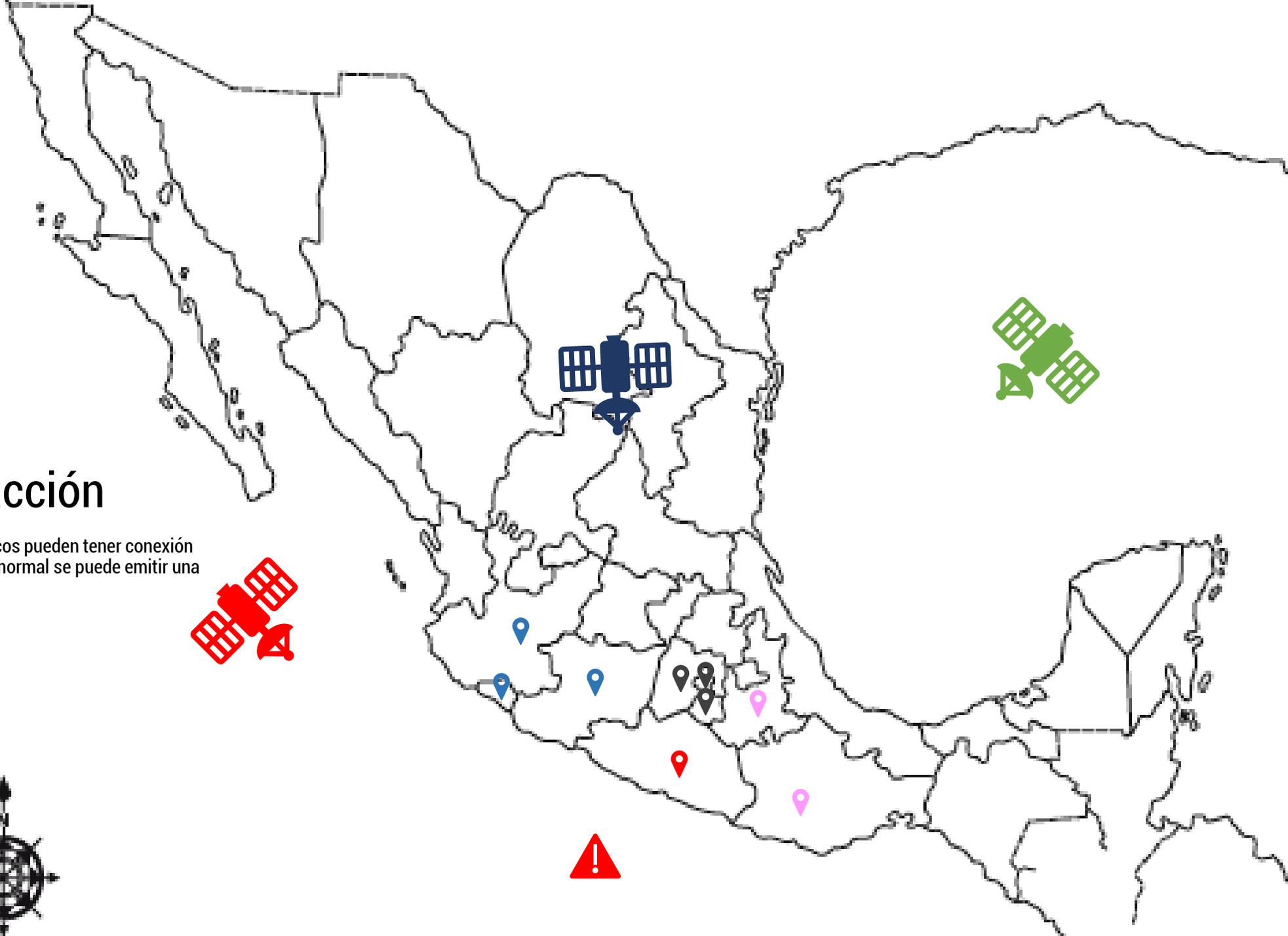
- Con todos los satélites de cobertura nacional, se debería enlazar un canal de emergencia enlazado 24/7 a todos los permisionarios y concesionarios, tal y como se lleva a cabo con la infraestructura de CEPROPIE





• Propuesta de acción

- Los sensores meteorológicos o sísmicos pueden tener conexión satelital inmediata, al primer evento anormal se puede emitir una alerta

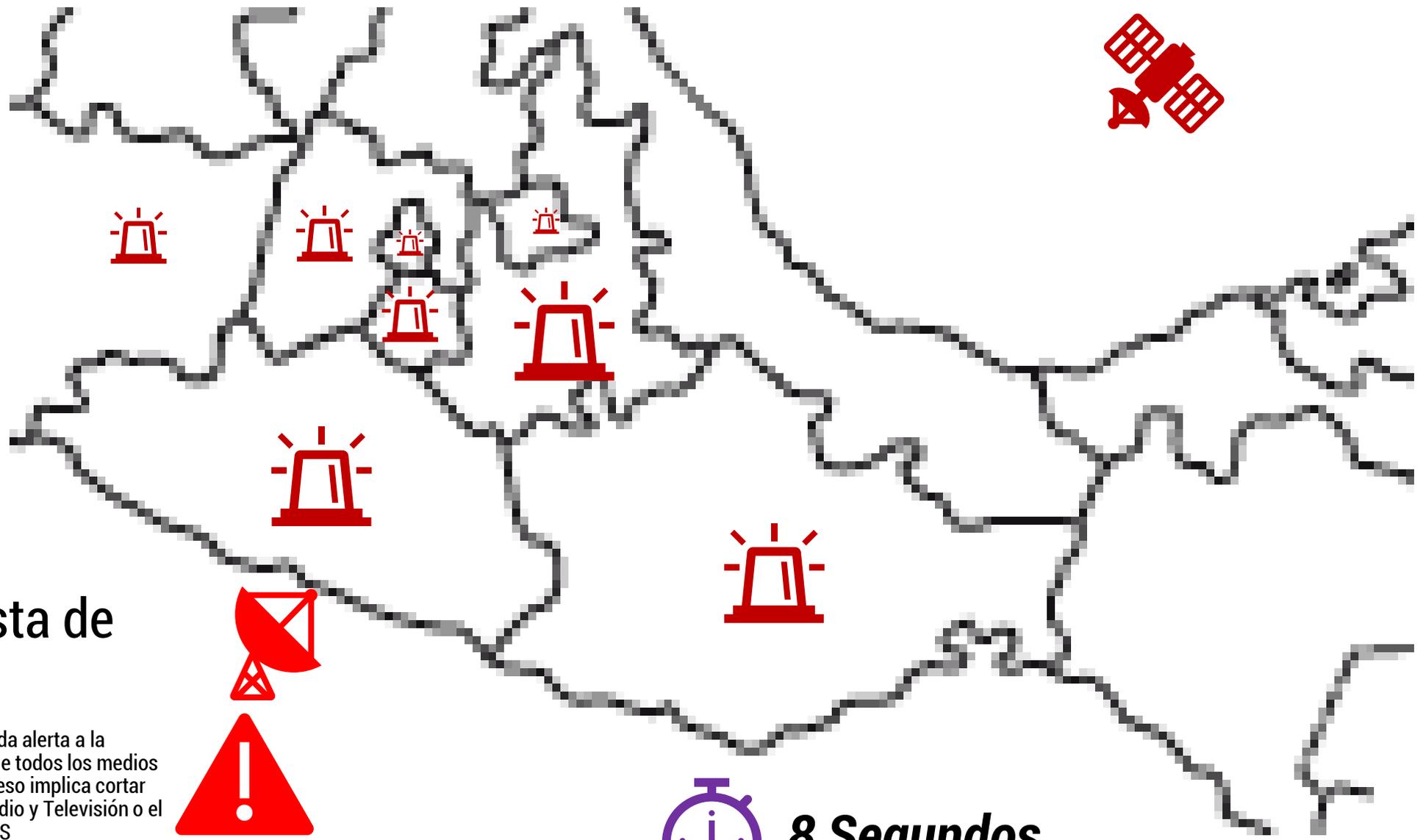




• Propuesta de acción

- La alerta se replica a todos los demás satélites, dando aviso a las autoridades de Protección Civil de las regiones que se puedan ver afectadas



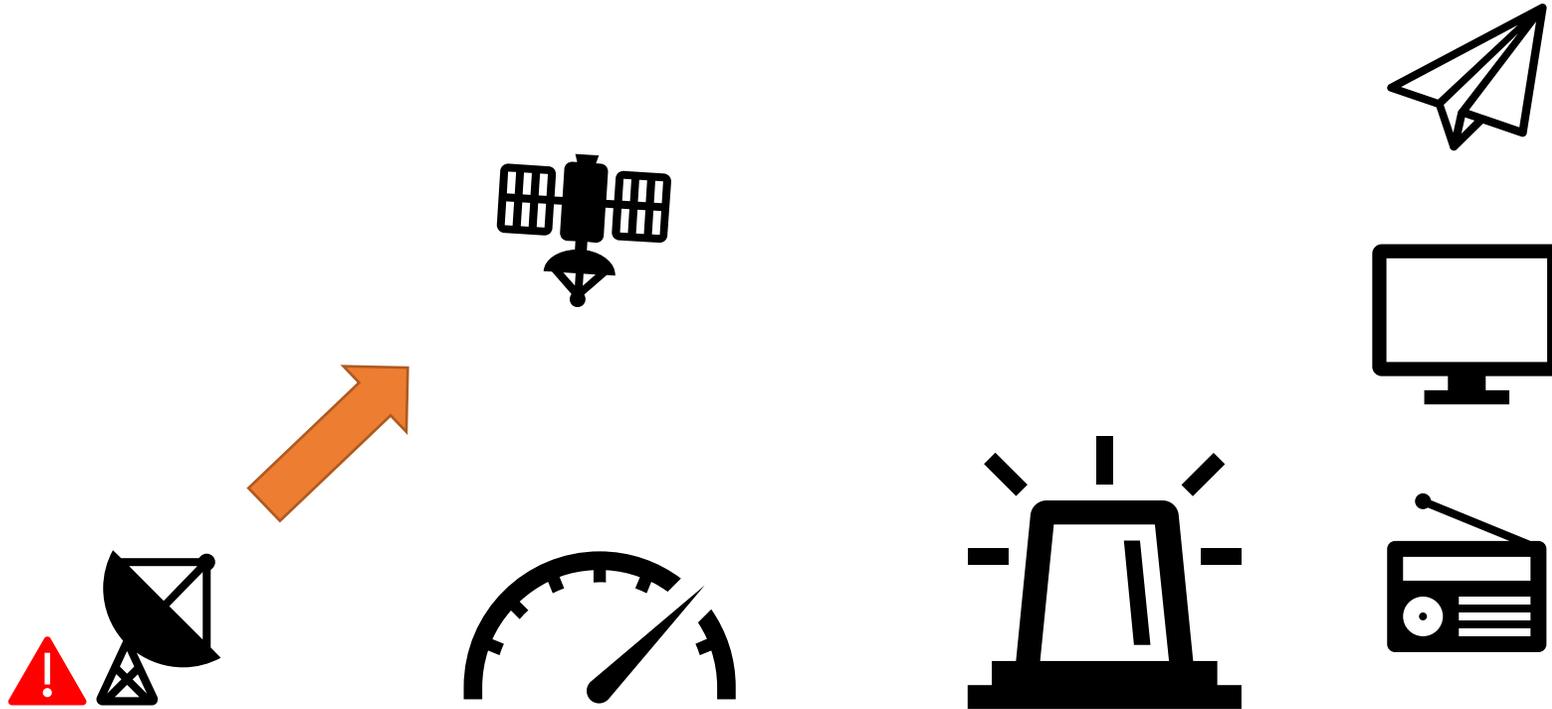


- **Propuesta de acción**

- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS

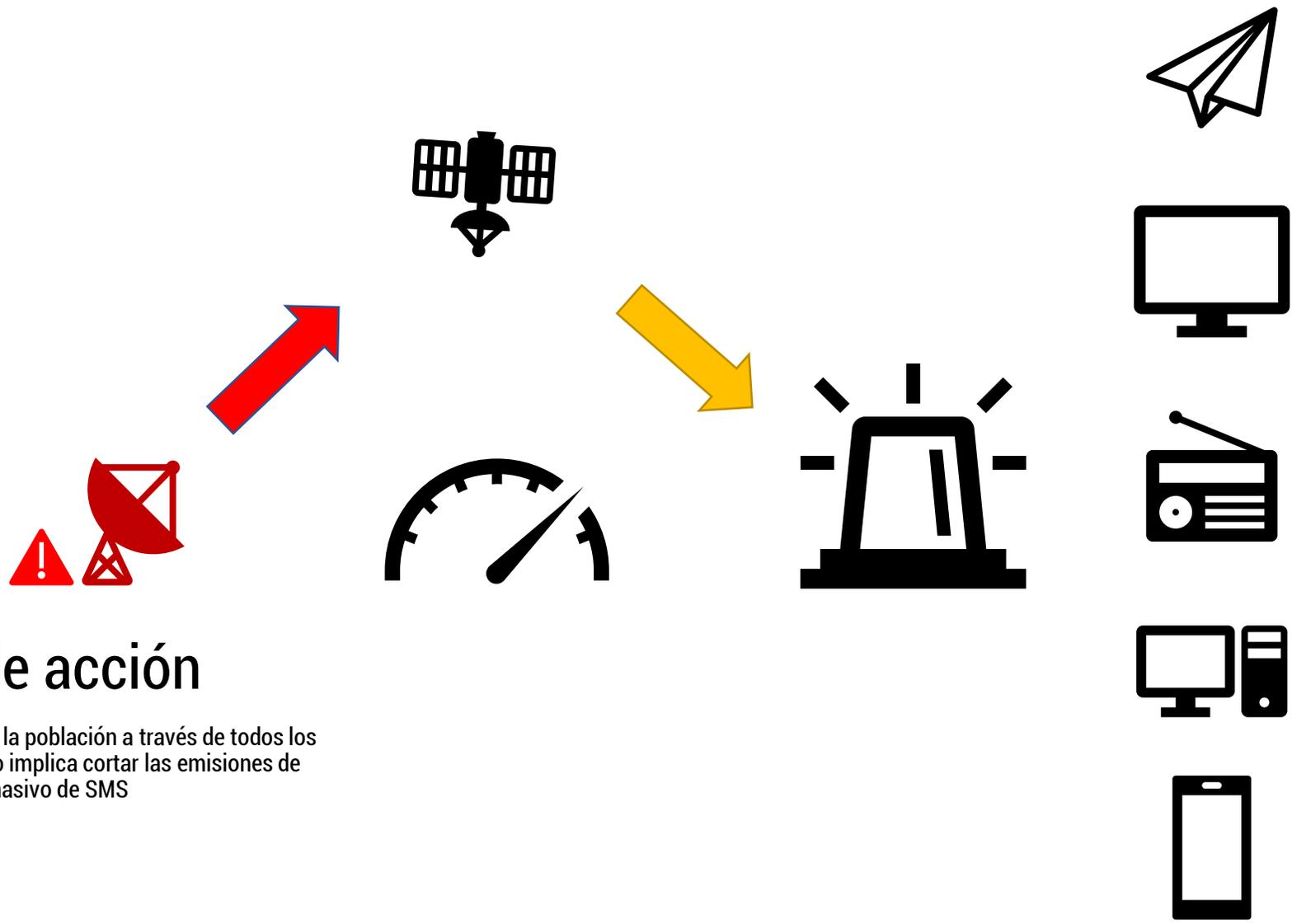


8 Segundos



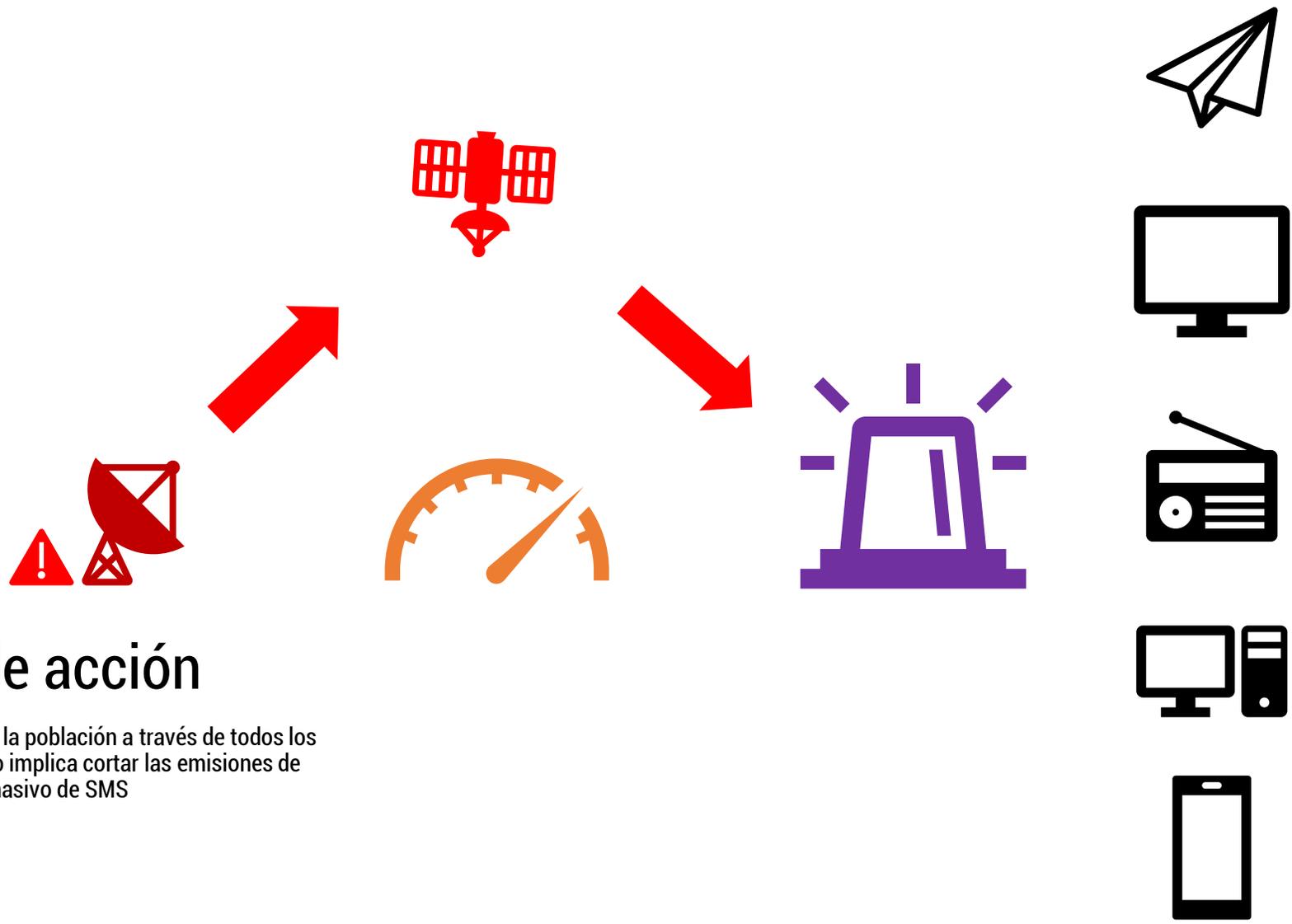
- **Propuesta de acción**

- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS



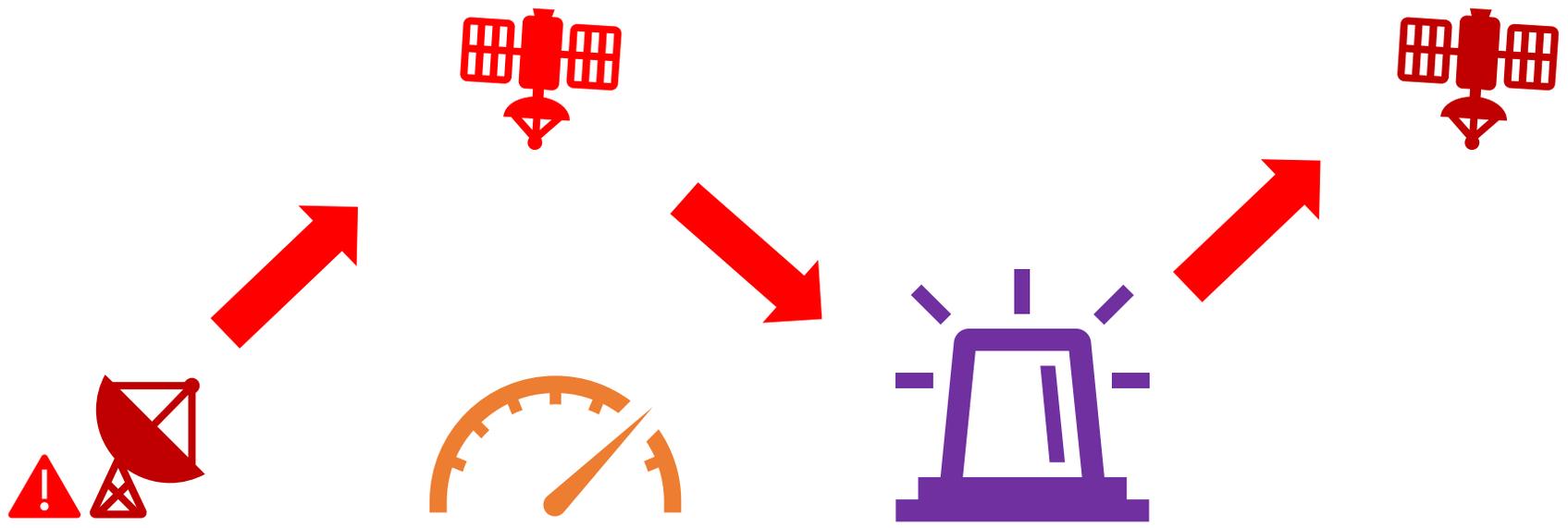
- **Propuesta de acción**

- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS



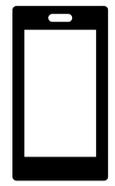
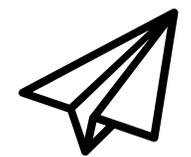
- **Propuesta de acción**

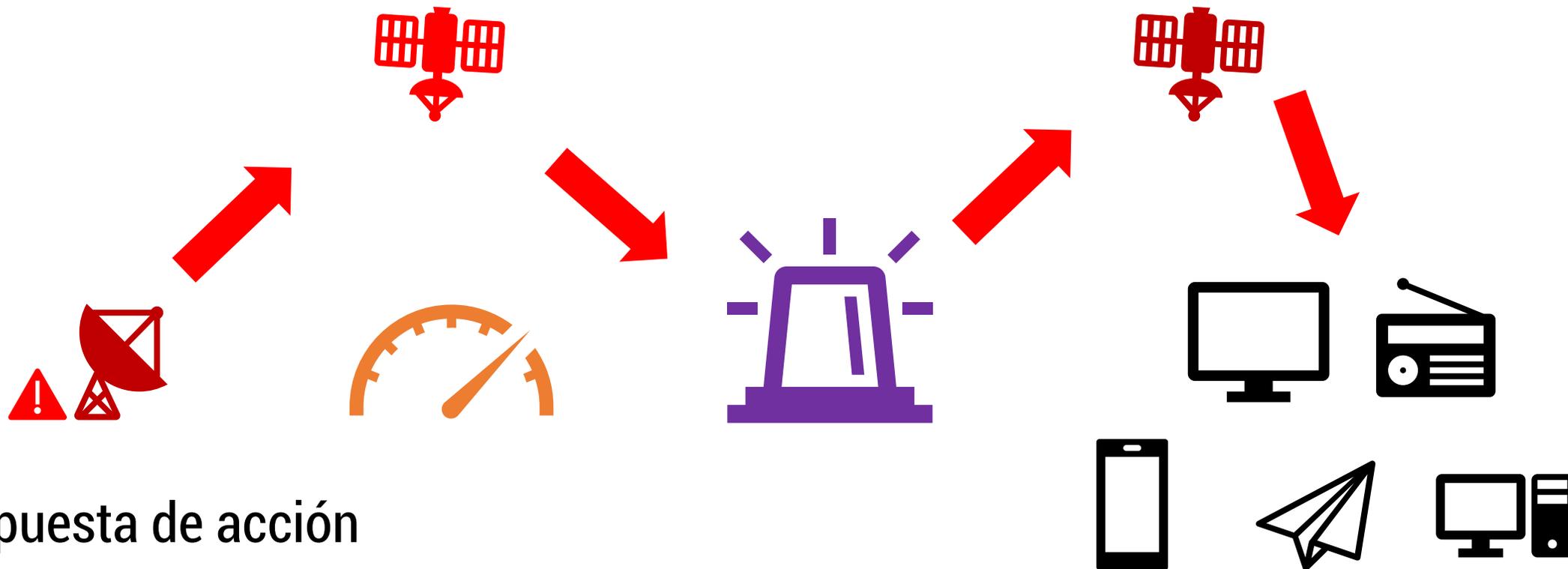
- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS



• Propuesta de acción

- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS

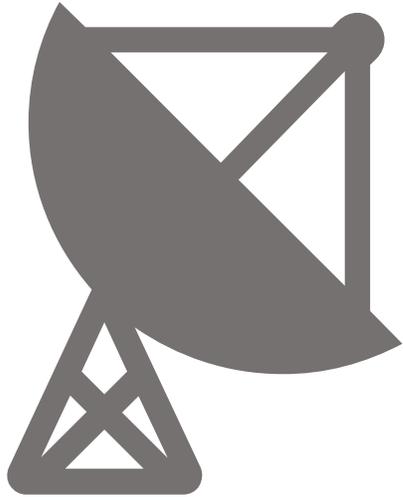




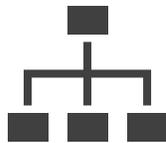
- **Propuesta de acción**

- Inmediatamente se da alerta a la población a través de todos los medios posibles, incluso si eso implica cortar las emisiones de Radio y Televisión o el envío masivo de SMS

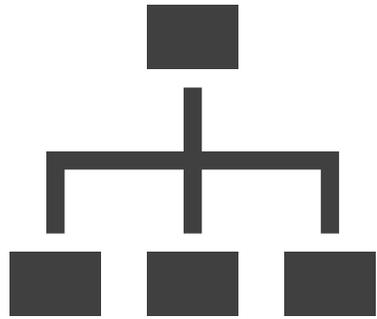
Factibilidad y costos



Los sistemas de transmisión ya existen en la gran mayoría de medidores meteorológicos y detectores de sismos



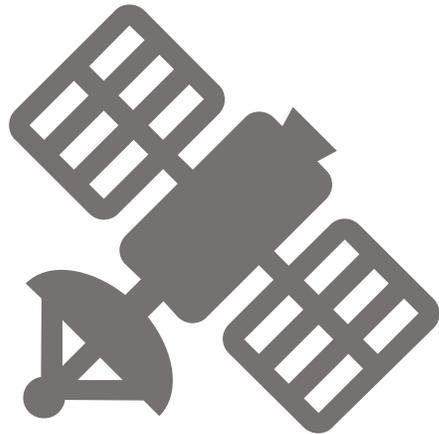
Factibilidad y costos



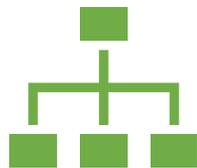
Las conexiones y protocolos solo necesitan conectarse obligatoriamente a todas las señales posibles, como en "La hora nacional" o con un canal adicional de CEPROPIE



Factibilidad y costos



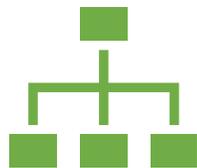
Las conectividad satelital está garantizada por Telecomm-Telégrafos y por los concesionarios a través de CEPROPIE



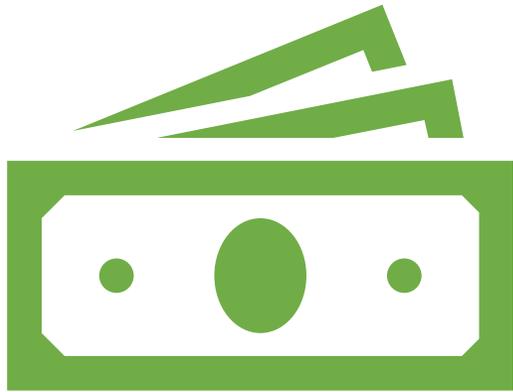
Factibilidad y costos



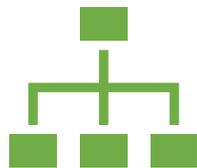
Los protocolos como FreeCast y la banda del Radio NOAA ya se han usado en México, en el primer caso es de uso diario por UNONOTICIAS y en el segundo es un servicio del Gobierno de la Ciudad de México que puede implementarse a nivel nacional con la liberación de la Banda de 2.5GHz



Factibilidad y costos



\$0.00



Es momento de México

Y la fortaleza de su gente se refleja en la voluntad para salir adelante



Cristina Pacheco
"Aquí nos tocó vivir"



Muchas gracias