

Fundamentos y beneficios del CAP



Contenido

- Propuesta de valor del Protocolo de Alerta Común (CAP)
- Registro de autoridades de alerta de la OMM (OMM-RAA)
- Características de un mensaje de alerta CAP
- Centro de información del tiempo severo (SWIC)
- Pasos para implementar el CAP

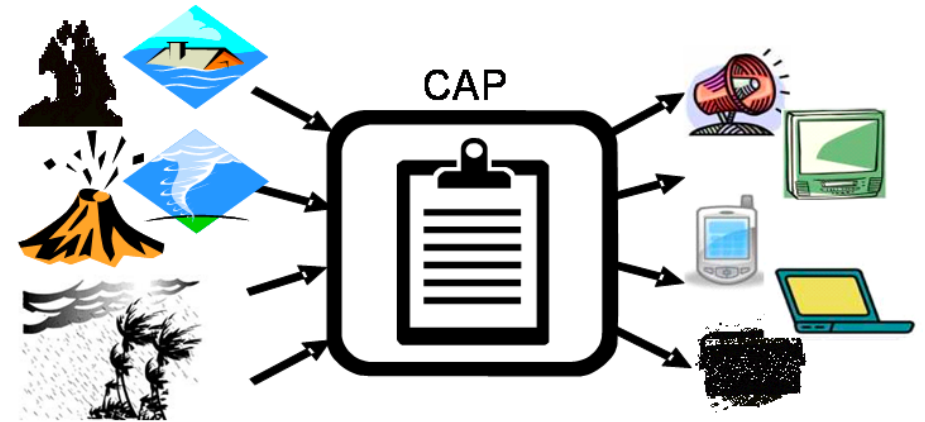
Propuesta de valor CAP

¿Qué es *Protocolo de Alerta Común - CAP*?

- ✓ El CAP es un **formato de mensaje estándar** diseñado para transmitir un aviso/alerta, puede incluir a todos los **medios de comunicación** y a **todo tipo de amenazas**.
- ✓ Puede ser recibido por **cualquier persona**: público en general, grupos designados (autoridades cívicas, personal de emergencia, etc.)
- ✓ Se puede considerar como un "**adaptador universal**" para los mensajes de alerta.



Todos los Riesgos,
Todos los Medios

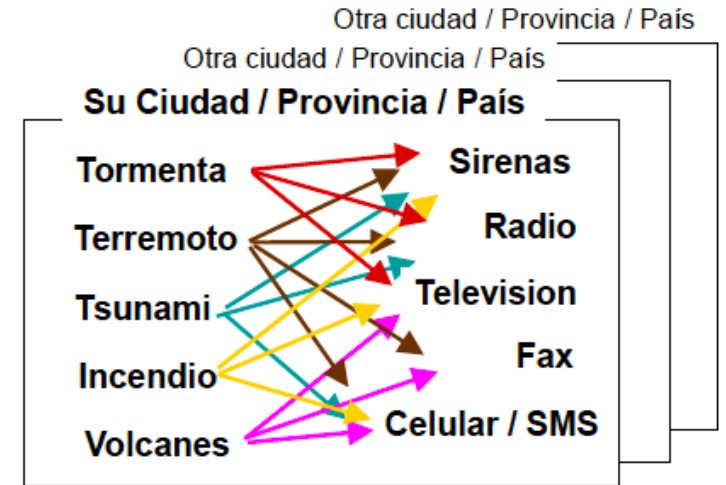


Propuesta de valor CAP

Desafíos

Todos los gobiernos tienen diferentes sistemas para transmitir las alertas públicas:

- ✓ **Terremoto/tsunami:** correo electrónico, sitios web, radios, SMS en celulares.
- ✓ **Condiciones de tiempo severo:** radio, televisión, correo electrónico, SMSs en celulares.
- ✓ **Incendios:** televisión, radio, sirenas, policía con alto parlantes.
- ✓ **Erupciones volcánicas, etc.**

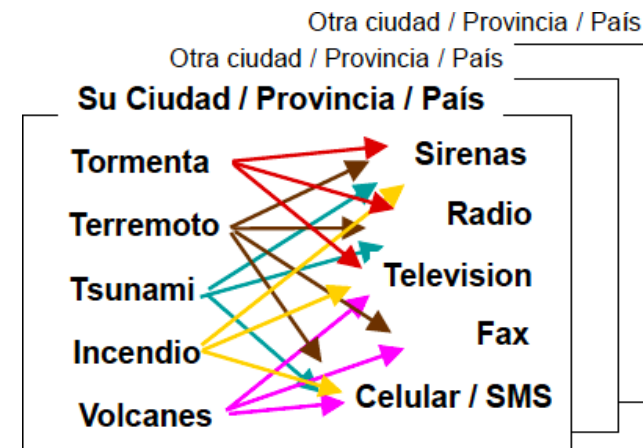
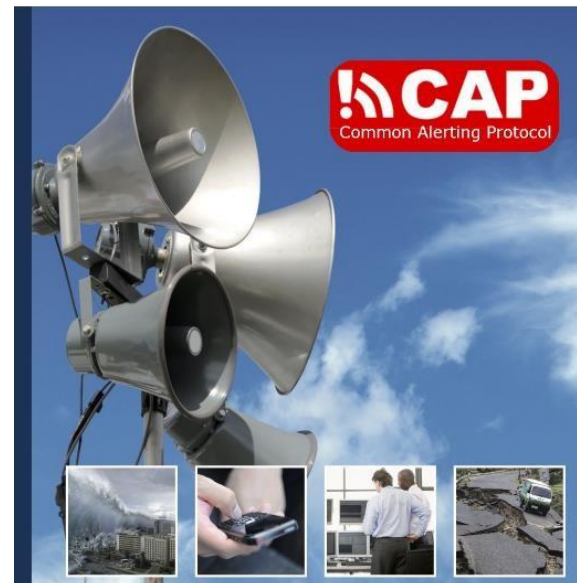
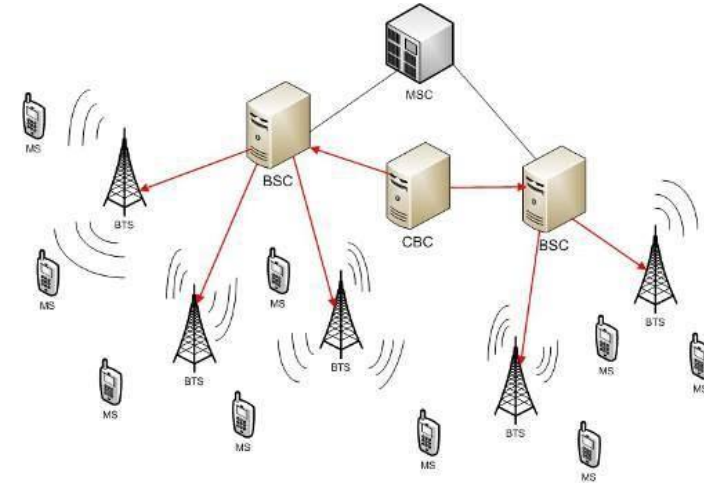


Propuesta de valor CAP

Oportunidades

Diversidad en mensajes de alerta limita:

- ✓ **Acceso**
- ✓ **Personalización**
- ✓ **Comprensión-Acción**

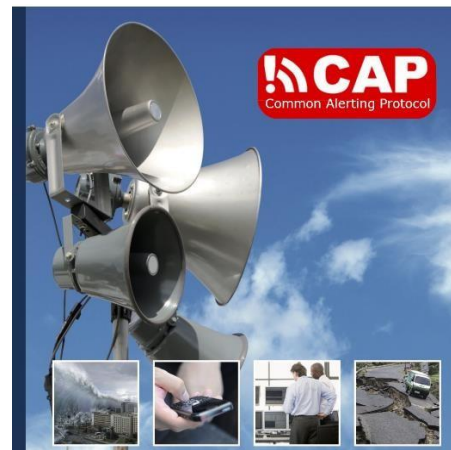


Propuesta de valor CAP

Beneficios



- CAP es simple, estructurado, codificado
- Fácil de adaptar a poblaciones multilingües
- Fácil comunicación/ diseminación en multimedios para multiamenazas
- Reduce costo, complejidad y retrasos en diseminación de mensajes de alerta
- Permite geo-localización y personalización de mensajes de alerta



Propuesta de valor CAP

Apoya a la Iniciativa EW4All



Pilar 1

Conocimiento del riesgo de desastres

Recopilar sistemáticamente datos y realizar evaluaciones de riesgo.

- ¿Las amenazas y vulnerabilidades son bien conocidas por las comunidades?
- ¿Cuáles son los patrones y tendencias en estos factores?
- ¿Están ampliamente disponibles los mapas de riesgo y los datos?



Pilar 2

Detección, observaciones, monitoreo, análisis y pronóstico de amenazas

Desarrollar servicios de monitoreo de amenazas y alerta temprana.

- ¿Se están monitoreando los parámetros correctos?
- ¿Existe una base científica sólida para realizar pronósticos?
- ¿Se pueden generar advertencias precisas y oportunas?



Pilar 4

Capacidades de preparación y respuesta

Desarrollar capacidades de respuesta a nivel nacional y local.

- ¿Los planes de respuesta están actualizados y probados?
- ¿Se utilizan las capacidades y conocimientos locales?
- ¿Las personas están preparadas y listas para reaccionar ante las advertencias?

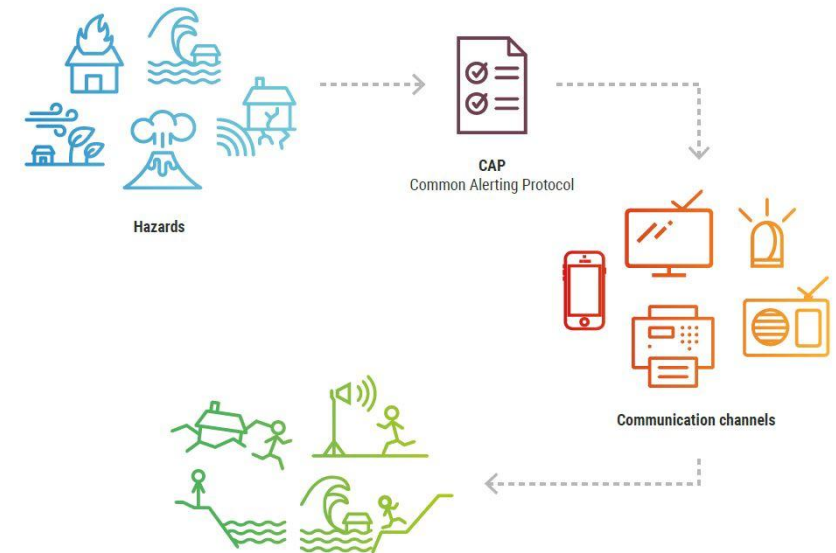


Pilar 3

Diseminación y comunicación de advertencias

Comunicar información de riesgo y advertencias tempranas

- ¿Las advertencias llegan a todos los que están en riesgo?
- ¿Se comprenden los riesgos y las advertencias?
- ¿La información de las advertencias es clara y utilizable?



Registro de Autoridades de Alerta de la OMM

- ✓ Voz oficial
- ✓ Evita la desinformación y noticias falsas
- ✓ Incluye a SMHN y otras autoridades nacionales de alerta
- ✓ Para actualizar información de Editores, el Director del SMHN (PR) debe remitir correo a OMM.



Public Weather Services established this register of information about alerting authorities as identified by Members. For questions, [please contact us](#). Select a country to get started.

WMO Register of Alerting Authorities (official Db)

To monitor updates to this Register, subscribe to the [RSS](#) or [ATOM](#) news feed.

☐ Afghanistan	☐ Albania	☐ Algeria	☐ Andorra	☐ Angola
☐ Anguilla	☐ Antigua and Barbuda	☐ Argentina	☐ Armenia	☐ Australia
☐ Austria	☐ Azerbaijan	☐ Bahamas	☐ Bahrain	☐ Bangladesh
☐ Barbados	☐ Belarus	☐ Belgium	☐ Belize	☐ Benin
☐ Bhutan	☐ Bolivia (Plurinational State of)	☐ Bosnia and Herzegovina	☐ Botswana	☐ Brazil
☐ British Virgin Islands	☐ Brunei Darussalam	☐ Bulgaria	☐ Burkina Faso	☐ Burundi
☐ Cabo Verde	☐ Cambodia	☐ Cameroon	☐ Canada	☐ Cayman Islands
☐ Central African Republic	☐ Chad	☐ Chile	☐ China	☐ Colombia
☐ Comoros	☐ Congo	☐ Cook Islands	☐ Costa Rica	☐ Côte d'Ivoire
☐ Croatia	☐ Cuba	☐ Curaçao and Sint Maarten	☐ Cyprus	☐ Czechia
☐ Democratic People's Republic of Korea	☐ Democratic Republic of the Congo	☐ Denmark	☐ Djibouti	☐ Dominica
☐ Dominican Republic	☐ Ecuador	☐ Egypt	☐ El Salvador	☐ Eritrea
☐ Estonia	☐ Eswatini	☐ Ethiopia	☐ EUMETNET	☐ Fiji
☐ Finland	☐ France	☐ French Polynesia	☐ Gabon	☐ Gambia (The)
☐ Georgia	☐ Germany	☐ Ghana	☐ Greece	☐ Grenada
☐ Guatemala	☐ Guinea	☐ Guinea-Bissau	☐ Guyana	☐ Haiti
☐ Honduras	☐ Hong Kong, China	☐ Hungary	☐ Iceland	☐ India
☐ Indonesia	☐ Iran (Islamic Republic of)	☐ Iraq	☐ Ireland	☐ Israel

Funciones y responsabilidades del Editor del registro de Autoridades de Alerta de la OMM

- ✓ Mantener registro actualizado
- ✓ Promocionar e incluir otras AAN



[HOME](#) [WORLDWEATHER](#) [SEVERE WEATHER](#)

Public Weather Services established this register of information about alerting authorities as identified by Members. For questions, [please contact us](#). Select a country to get started.

WMO Register of Alerting Authorities [[home](#)]

☐ 2.49.0.0.320.0 Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)

This is the only alerting authority record for Guatemala

Authorized registry editors may proceed to the editing page by clicking [here](#).



[HOME](#) [WORLDWEATHER](#) [SEVERE WEATHER](#)

Public Weather Services established this register of information about alerting authorities as identified by Members. For questions, [please contact us](#). Select a country to get started.

WMO Register of Alerting Authorities [[home](#)]

OID: 2.49.0.0.320.0 WMO Member: Guatemala ISO 3166: GT GTM 320

Issuing Organization: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)

Hazard Categories: [Geo Met Fire](#)

Authorization Basis: [blank]

CAP Feed URL(s): [blank]

Forecasts URL: <http://www.worldweather.org/152/c00906.htm>

Alerting Area (NWSE): [blank]

Default map for this authority (alerting area not yet specified).

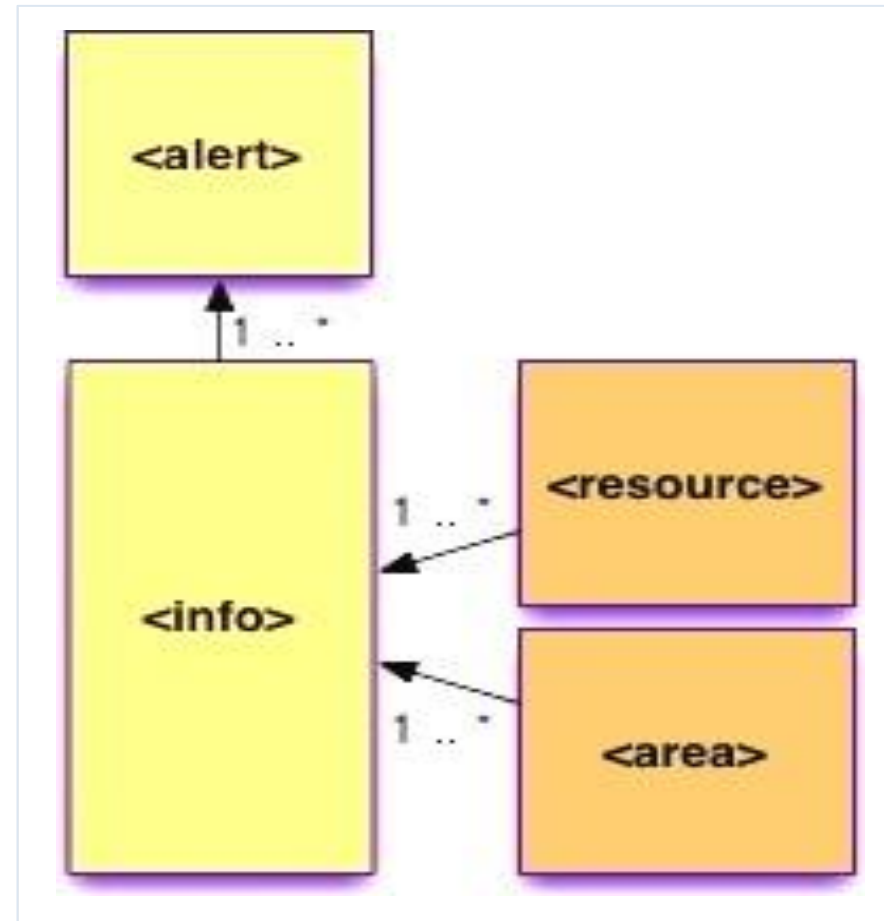


Hazard Categories
Geo: Geophysical (earthquakes, volcanoes, tsunamis, etc., includes landslide)
Met: Meteorological (weather, storms, etc. includes flood)
Safety: General emergency and public safety
Security: Law enforcement, military, homeland and local/private security
Rescue: Rescue and recovery
Fire: Fire suppression and rescue
Health: Medical and public health
Env: Pollution and other environmental
Transport: Public and private transportation
Infra: Utility, telecommunication, other non-transport infrastructure
CBRNE: Chemical, Biological, Radiological, Nuclear or High-Yield Explosive threat or attack
Other: Other events

Características de un Mensaje de Alerta CAP

Contiene:

- Valores de texto
- Valores codificados



Características de un Mensaje de Alerta CAP

Criterios de filtrado y direccionamiento:

➤ **Categorías de eventos**

Geo, Met, Safety, Security, Rescue, Fire, Health, Env, Transport, Infra, Other

➤ **Urgencia:** Plazo de respuesta

Inmediato, previsto, futuro, pasado

➤ **Gravedad:** Nivel de amenaza para la vida o la propiedad

Extremo, Grave, Moderado, Menor

➤ **Certeza:** Probabilidad de ocurrencia

Muy probable, Probable, Posible, Poco probable

Características de un Mensaje de Alerta CAP

Mostrar/Ocultar XML Validación externa Finalice esta sesión

identifier urn:oid:2.49.0.1.218.0.2024.4.17.9.58.50

sender jmacas@inamhi.gob.ec **sent** 2024-04-17T11:58:50+02:00

status Test **msgType** Alert **scope** Public

language es **category** Met **responseType** Monitor

event INCREMENTO DE LA TEMPERATURA DIU

urgency Expected **severity** Extreme **certainty** Likely

onset 2024-04-09T10:00:00-05:00 **expires** 2024-04-12T16:00:00-05:00

senderName INAMHI

[Plantillas de texto de 'headline', 'description', 'instruction' IFRC messaging](#)

headline
INCREMENTO DE LA TEMPERATURA DIURNA Y RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

description
Los días siguientes se presentarán temperaturas diurnas muy altas (10H00-16H00) en gran parte del país, con mayor énfasis en las provincias del centro y sur del Litoral, norte de la Sierra y Amazonía.
Además, existirán ráfagas de viento en la región Interandina, así como radiación UV entre muy alta y extremadamente alta.
• Región Litoral e Insular: Las temperaturas más altas se registrarán

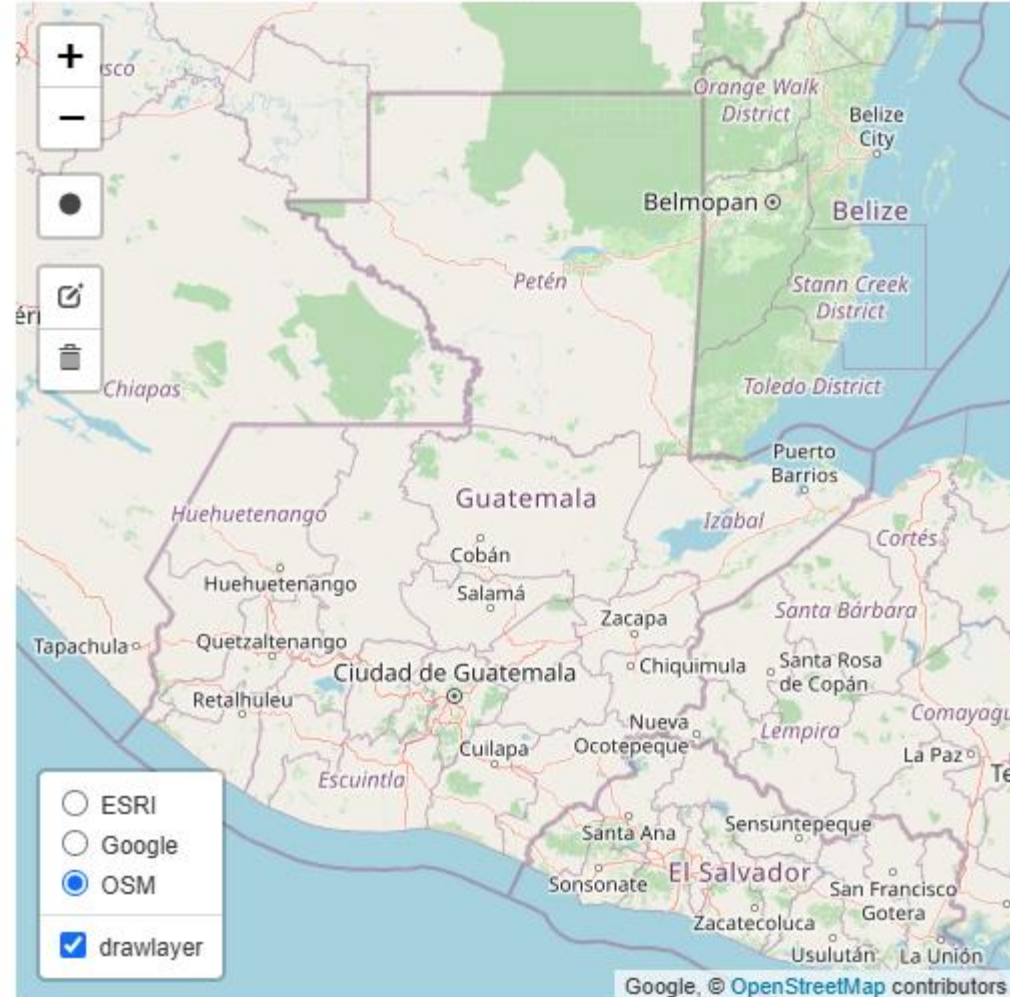
instruction
¿QUÉ PUEDE PASAR?
• Altas Temperaturas en el día: Es probable afectación en algunos cultivos, disminuyendo sus rendimientos. Posibles afecciones en la piel de las personas que se expongan prolongadamente y sin protección a la radiación solar.
• Ráfagas de viento: Se presentarán ráfagas de viento moderado y fuerte (entre 20 y 40 km/h) en la Región Interandina.

web https://www.inamhi.gob.ec/pronostico/advertencia.pdf

polygon

-1.63,29.41 -1.63,29.74 -1.38,29.74 -1.38,29.41 -1.63,29.41

format: SW SE NE NW SW (lat,lon points)



Editores CAP

- software libre
- Desarrollo

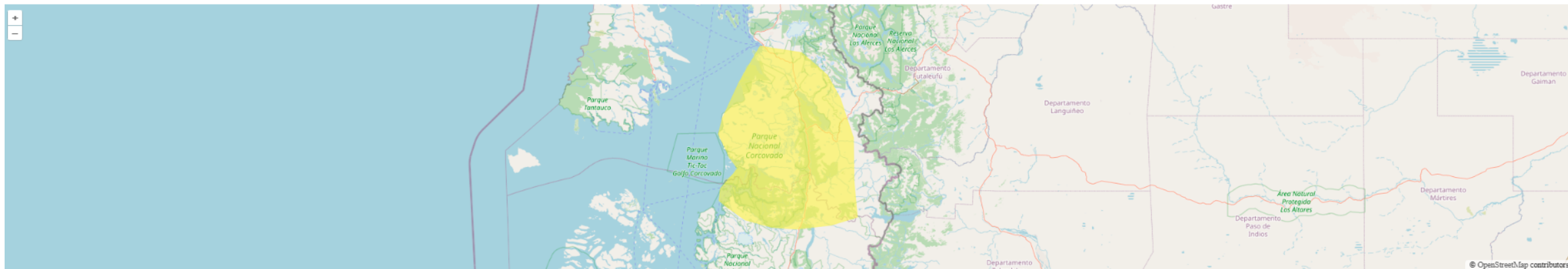
[CAP Alert Editor \(alert-hub.org\)](https://alert-hub.org)

[Common Alerting Protocol \(oasis-open.org\)](https://oasis-open.org)

Alerta CAP válida



Precipitaciones Normales a Moderadas en Litoral interior y cordillera austral sur



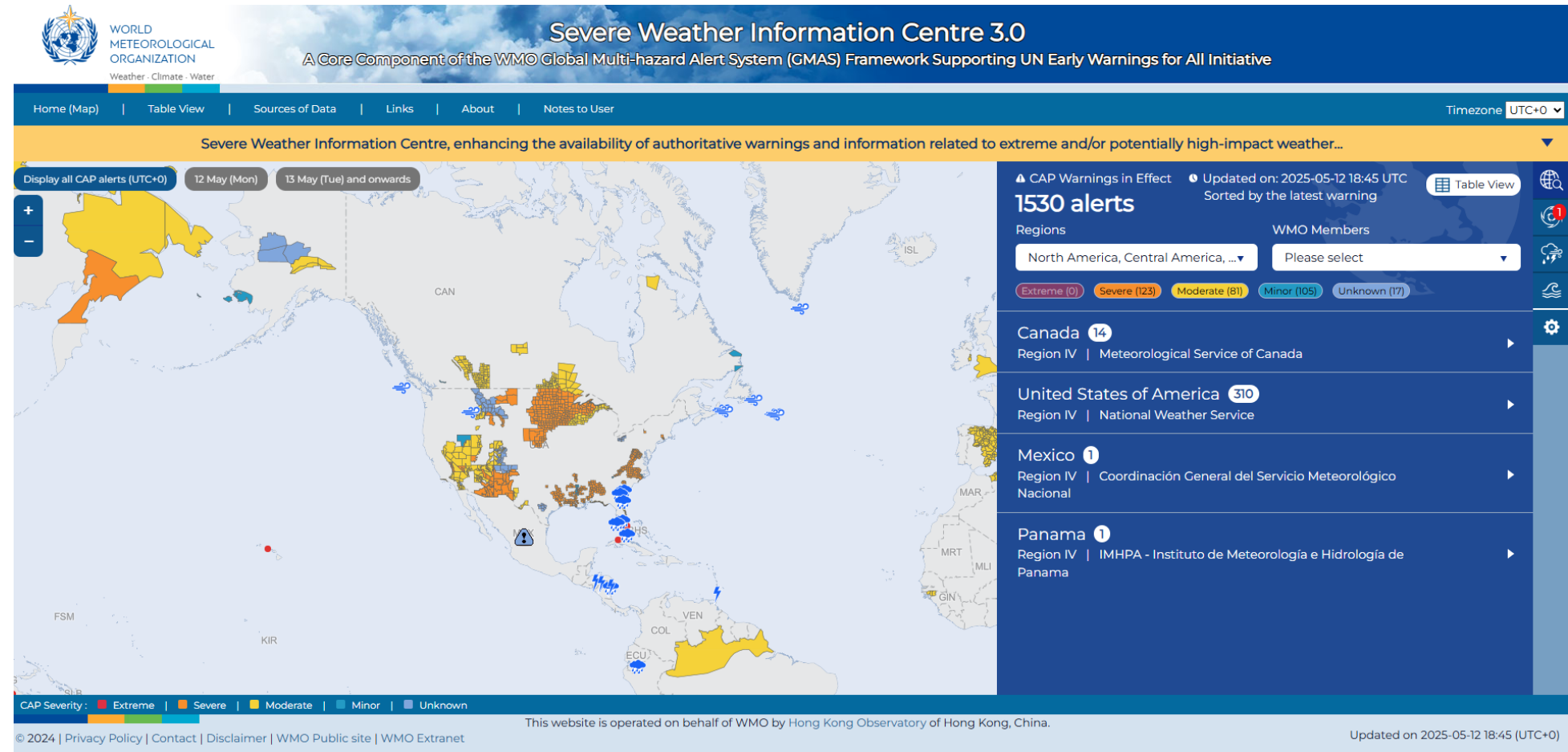
Identifier:	urn:oid:2.49.0.0.152.0.2025.5.11.15.2.27
Sender:	meteo@meteo.cl
Sent:	2025-05-11T11:12:02-04:00
Status:	Actual
Message Type:	Alert
Scope:	Public
Language:	es-CL
Category:	Met
Event:	Precipitaciones Moderadas
Event Code:	OET-159
Urgency:	Future
Severity:	Minor
Certainty:	Likely
Onset:	2025-05-12T06:00:00-04:00
Expires:	2025-05-13T12:00:00-04:00
Sender Name:	Dirección Meteorológica de Chile
Headline:	Precipitaciones Normales a Moderadas en Litoral interior y cordillera austral sur
Description:	Precipitaciones Normales a Moderadas en Litoral interior y cordillera austral sur
Web:	https://archivos.meteo.cl/portaldmc/AAA/doc/evento_A165_2025.php
Area:	
Area Description:	Comunas de Chaitén y Palena
Polygon:	-42.910451,-72.747192 -43.047091,-72.857055 -43.131335,-72.922973 -43.347429,-73.060302 -43.443225,-73.093261 -43.590614,-72.994384 -43.650264,-72.933959 -43.769385,-73.076782 -43.840745,-73.087768 -43.880352,-73.021850 -43.955533,-72.873535 -43.999016,-72.659301 -44.010869,-72.450561 -43.987160,-72.159423 -43.939714,-71.945190 -43.721765,-71.972656 -43.463164,-71.978149 -43.223469,-72.088012 -43.087221,-72.192382 -42.950670,-72.406616 -42.926542,-72.626342 -42.910451,-72.747192



Centro de Alerta de CAP

- Agrega y despliega alertas CAP a nivel global
- Sólo si proviene de autoridades nacionales de alerta registradas
- Copia y despliega el mensaje de alerta

Centro de Información de Tiempo Severo (SWIC)



Muchas gracias