



Dirección General de Aeronáutica Civil
Dirección Meteorológica de Chile



Prevención y Mitigación de Desastres de Origen Meteorológico

Miguel Egaña P.
Meteorólogo - Ing. Medio Ambiente
Jefe Centro Nacional de Análisis

Cuando la Fuerza de la Naturaleza Actúa...



Sólo queda estar preparados...

EVOLUCIÓN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN CHILE

ONEMI

Situación Diagnóstico GRD en Chile

- 2010
- Situación ONU, 2010
- Entregan 75 recomendaciones



Conformación de la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres

- 2012
- Instancia multisectorial, actores SNPC



Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

- 2014
- 5 Ejes Prioritarios
- 26 Objetivos Estratégicos



Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

- 2015
- 26 Objetivos Estratégicos
- 84 Acciones Estratégicas
- 115 Indicadores

Marco de Acción de Hyogo

- 2005-2015
- 5 ejes prioritarios

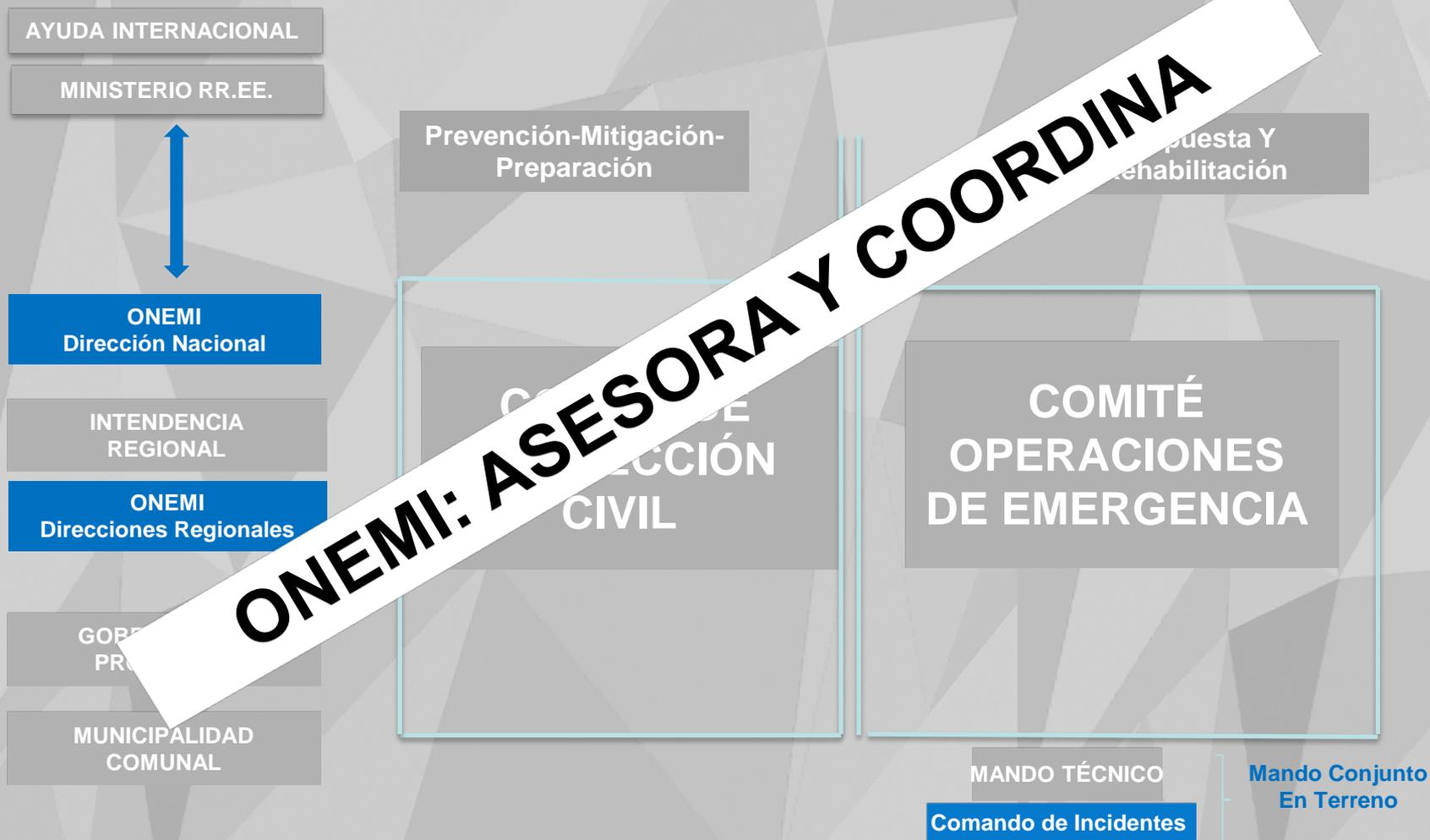


Marco de Sendai

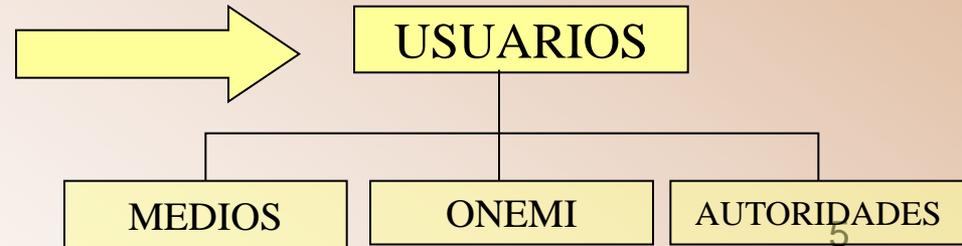
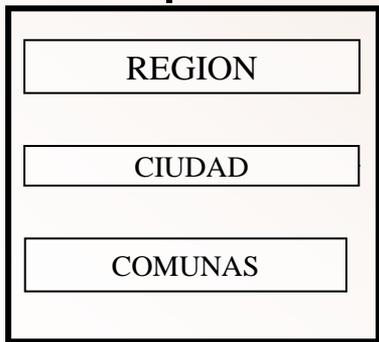
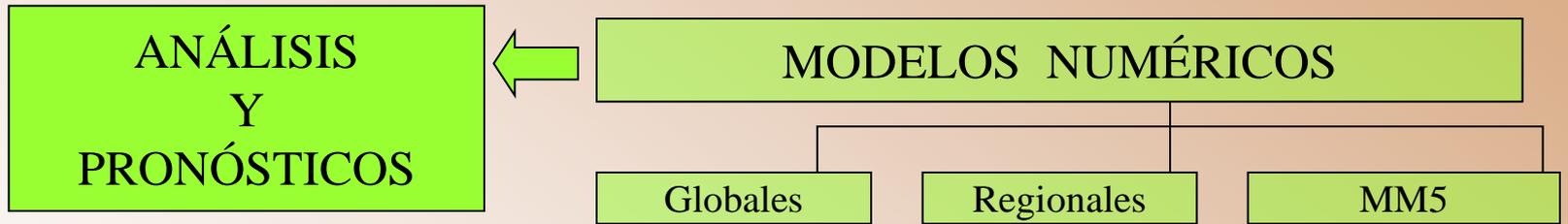
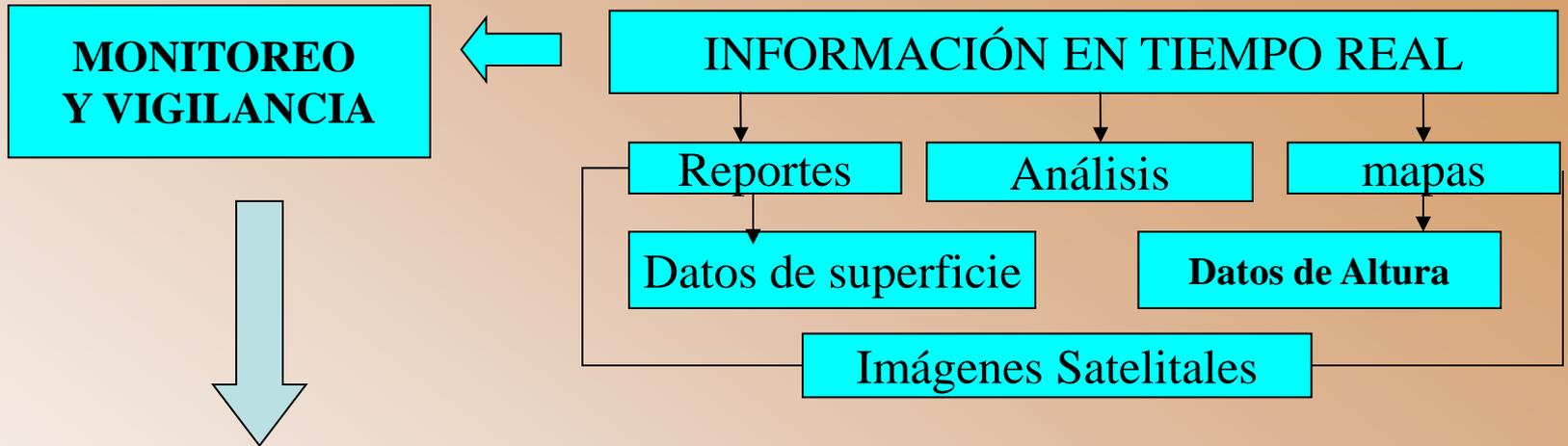
- 2015- 2030
- 1 propósito
- 7 metas globales
- 13 principios rectores
- 4 ejes prioritarios



ESTRUCTURA POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL ESTADO PARA ENFRENTAR LAS EMERGENCIAS



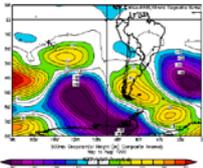
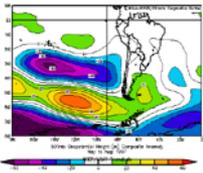
Flujo de Información del Sistema



Método de Trabajo de la Dirección Meteorológica de Chile

A través del Centro Nacional de Análisis y Pronósticos en Santiago y de los Centros Regionales a lo largo del país.

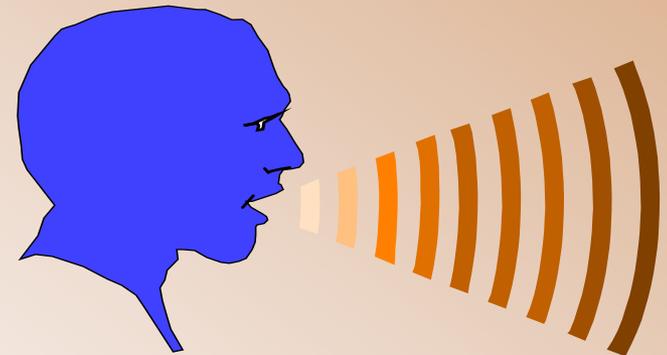
ES UN SERVICIO QUE OPERA 24 HORAS



Vigilancia

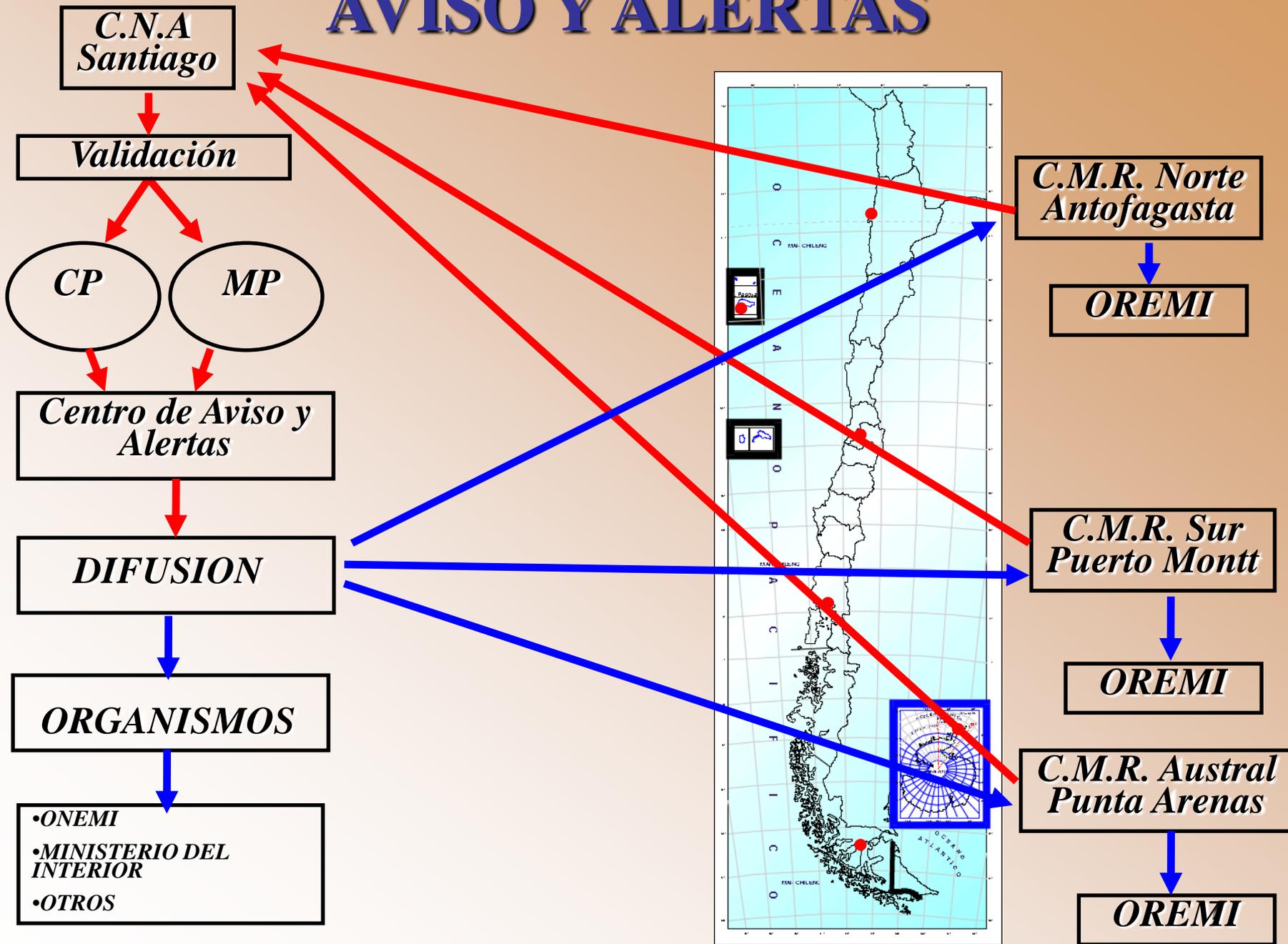


Evaluación
de impactos

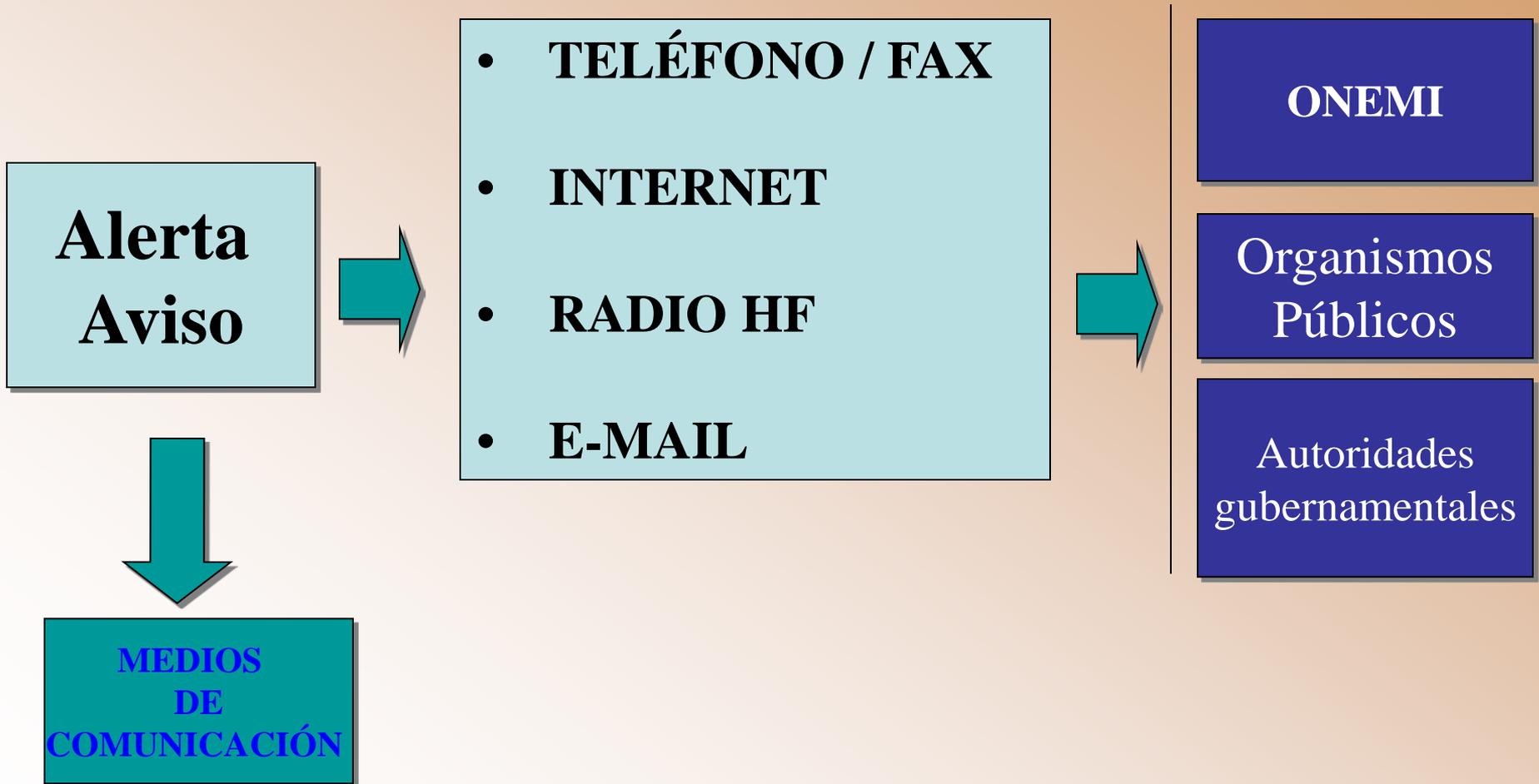


Difusión

AVISO Y ALERTAS



Canales de Difusión





- Met. Aeronáutica
- Pronóstico Turismo
- Pasos Fronterizos
- Imágenes Satelitales
- Índice Radiación UV
- Sist. Información Met.
- Modelos Numéricos
- Climatología
- Revista Stratus
- Estaciones en línea
- Predicción Estacional
- Meteorología Agrícola
- Calidad del Aire
- Instrumentos Met.
- Quienes somos
- Publicaciones
- Biblioteca
- Oficina comercial

Alertas

PRECIPITACIONES MODERADAS A FUERTES ENTRE LAS REGIONES DE LA ARAUCANIA Y LOS LAGOS

Avisos

VIENTO NORMAL A MODERADO EN CORDILLERA DE REGIÓN DE ATACAMA

VIENTO NORMAL A MODERADO ENTRE LAS REGIONES DE LA ARAUCANÍA Y LOS LAGOS

VIENTO DE INTENSIDAD NORMAL A MODERADO EN ISLA DE PASCUA

Cerrar

Condición actual 19:09 hrs.

Santiago

Nubosidad parcial
Temperatura: 16.8°C
Humedad: 52%

Cambiar ciudad

TEMPERATURAS EXTREMAS REGISTRADAS
Sábado 13 de agosto de 2016

Antofagasta
Mínima: 13.6°C a las 03:17
Máxima: 17.2°C a las 13:52

Santiago
Mínima: 10.1°C a las 07:48
Máxima: 21.8°C a las 15:56

Pudahuel
Mínima: 9.1°C a las 04:12
Máxima: 21.4°C a las 15:11

Tobalaba
Mínima: 9.8°C a las 06:00
Máxima: 21.0°C a las 14:45

Puerto Montt
Mínima: 4.8°C a las 04:00

Dirección Meteorológica d... x +

Buscar o ingresar dirección

Buscar

Met. Aeronáutica

Pronóstico Turismo

Pasos Fronterizos

Imágenes Satelitales

Índice Radiación UV

Sist. Información Met.

Modelos Numéricos

Climatología

Revista Stratus

Estaciones en línea

Predicción Estacional

Meteorología Agrícola

Calidad del Aire

Instrumentos Met.

Quienes somos

Publicaciones

Biblioteca

Oficina comercial

Meteorología Jóvenes

Links de Interés

Gobierno Transparente



ALERTA METEOROLÓGICA



Sábado 13 de agosto de 2016 a las 16:58 hrs.

PRECIPITACIONES MODERADAS A FUERTES ENTRE LAS REGIONES DE LA ARAUCANIA Y LOS LAGOS

DESDE LA MAÑANA DEL LUNES 15.AGO.2016 HASTA LA MADRUGADA DEL MARTES 16.AGO.2016 SE REGISTRARÁN PRECIPITACIONES MODERADAS A FUERTES EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL SUR DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANIA Y TRAMO NORTE DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS. LAS PRECIPITACIONES ESTIMADAS EN MILÍMETROS (mm) SON:

REGION	ZONA	LUNES 15 AGOSTO	MARTES 16 AGOSTO
ARAUCANIA SUR	COSTA	30-50	10-20
	INTERIOR	50-70	15-25
LOS RIOS	COSTA	50-70	25-35
	INTERIOR	50-80	15-25
LOS LAGOS NORTE	COSTA	40-60	25-35
	INTERIOR	30-50	15-25

ISOTERMA CERO, EN METROS (m) POR REGION

Condición actual 19:09 hrs.

Santiago

Nubosidad parcial
Temperatura: 16.8°C
Humedad: 52%

Cambiar ciudad

TEMPERATURAS EXTREMAS REGISTRADAS

Sábado 13 de agosto de 2016

Antofagasta
Mínima: 13.6°C a las 03:17
Máxima: 17.2°C a las 13:52

Santiago
Mínima: 10.1°C a las 07:48
Máxima: 21.8°C a las 15:56

Pudahuel
Mínima: 9.1°C a las 04:12
Máxima: 21.4°C a las 15:11

Tobalaba
Mínima: 9.8°C a las 06:00
Máxima: 21.0°C a las 14:45

Puerto Montt
Mínima: 4.8°C a las 04:00
Máxima: 9.7°C a las 15:03

Punta Arenas
Mínima: -1.1°C a las 05:36
Máxima: 1.3°C a las 15:14

ES 19:13 13-08-2016

ISOTERMA CERO, EN METROS (m) POR REGION

REGION	LUNES 15 AGOSTO	MARTES 16 AGOSTO
ARAUCANIA SUR	1500-2200	2200-1500
LOS RIOS	1500-2200	2200-1500
LOS LAGOS NORTE	1500-2200	2200-1500

AVISO

Informe meteorológico de carácter cualitativo, que es emitido con una antelación de hasta 5 días previos al inicio de la ocurrencia de un evento meteorológico que alcanza una categoría de normal a moderado.

ALERTA

Informe especial de carácter cuantitativo, que es emitido con una antelación de hasta 2 días previas al inicio de la ocurrencia de un evento meteorológico que alcanza la categoría de moderado a fuerte.

ALARMA

Informe de carácter cuantitativo, que es emitido con una antelación de hasta 12 horas previas al inicio de la ocurrencia de un evento meteorológico que alcanza la categoría de intenso o extremo. En el caso de las heladas, la categoría será de extremo.

DMC - Casilla 140 - Sucursal Matucana Estación Central - Código Postal 9170018

Teléfono: 56-2-24364538 Fax: 56-2-24378212 OIRS: Teléfono 56-2-24364507 WEB: www.meteochile.gob.cl

PROCEDIMIENTO DE AVISOS ALERTAS Y ALARMAS

Proporcionar a los Meteorólogos una herramienta única y objetiva para la toma de decisiones en la confección de informes especiales del tipo avisos, alertas y alarmas para apoyar la gestión de las acciones de las personas, de las organizaciones y de las autoridades regionales y nacionales.



TABLA 3.1: PRECIPITACIÓN 24 HRS

CATEGORÍAS DE PRECIPITACIÓN EN MM SEGÚN MONTOS EN 24 HORAS POR REGIÓN O ZONA.				
REGIÓN	NORMAL	MODERADA	FUERTE	INTENSA
Arica-Parinacota (costa)	0,5 – 0,7	0,8 - 4,9	5,0 - 9,9	>10
Tarapacá (costa)	0,6 – 0,9	1,0 – 4,9	5,0 – 9,9	>10
Antofagasta (costa)	1,1 – 1,9	2,0 – 7,9	8,0 – 14,9	>15
Atacama (costa y valles)	5,0 - 8,9	9,0 - 14,9	15,0 - 24,9	>25
Arica-Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama (altiplano y precordillera)	8,0 - 12,9	13,0 - 24,9	25 - 49,9	>50
Coquimbo	5,0 - 14,9	15 - 19,9	20 - 39,9	>40
Valparaíso	10 - 19,9	20 - 39,9	40 - 59,9	>60
Isla de Pascua e Isla Juan Fernández	15 – 24,9	25 – 39,9	40 – 69,9	>70
Metropolitana	10 - 19,9	20 - 39,9	40 - 59,9	>60
O'Higgins	10 - 19,9	20 - 39,9	40 - 59,9	>60
Maule	15 - 29,9	30 - 49,9	50 - 79,9	>80
Biobío	15 - 29,9	30 - 49,9	50 - 79,9	>80
Araucanía	20 - 39,9	40 - 59,9	60 – 80	>80
Los Ríos	25 - 44,9	45 - 64,9	65 – 85	>85
Los Lagos	25 - 44,9	45 - 64,9	65 – 80	>80
Aysén (costa)	35 - 49,9	50 - 79,9	80 – 100	>100
Aysén (interior)	25 - 39,9	40 - 54,9	55 - 70	>70
Magallanes	10 - 19,9	20 - 34,9	35 - 50	>50

MAGALLANES

10-19.9

20-34.9

35-50

>50

TABLA 4: NIEVE EN CORDILLERA

CATEGORÍAS DE PRECIPITACIÓN DEL TIPO NIEVE EN CORDILLERA EN CM SEGÚN MONTOS EN 24 HORAS POR REGIÓN Y ALTURA EN METROS.				
REGIÓN	NORMAL	MODERADA	FUERTE	INTENSA
Arica – Parinacota hasta Antofagasta (3800 -4200 m)	6 - 9,9	10 -19,9	20 – 50	>50
Atacama y Coquimbo (3200 – 3800 m)	10 - 19,9	20 – 49,9	50 - 100	>100
Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins (2500 – 3200m)	20 - 49,9	50 – 99,9	100 - 200	>200
Maule y Biobío (1800 – 2500 m)	20 - 49,9	50 – 99,9	100 - 200	>200
Araucanía, Los Ríos y Los Lagos (1200 – 2000 m)	25 - 49,9	50 – 99,9	100 - 200	>200
Aysén y Magallanes (500 – 1500 m)	10 - 19,9	20 – 34,9	35 – 55	>55

MAGALLANES

10-19.9

20-34.9

35-55

>55

EVALUACIÓN DE ALERTAS Y ALARMAS

ÍNDICE DE ACIERTO DE ALERTAS Y ALARMAS: IAAA

- ▶ ÁREA DE IMPACTO : 15%
- ▶ PERÍODO DE OCURRENCIA : 15%
- ▶ TIPO DE FENÓMENO : 15%
- ▶ INTENSIDAD DEL FENÓMENO : 15%
- ▶ CUANTIFICACIÓN DEL FENÓMENO : 40%

$$IAAA=0,15*A+0,15*P+0,15*T+0,15*I+0,4*C$$

Conclusión

Para los **Servicios Meteorológicos** es imprescindible disponer de sistemas establecidos de vigilancia y alerta temprana, capaces de proporcionar en forma oportuna información meteorológica relevante, actualizada y de fácil interpretación, accesible a todos los usuarios y organismos relacionados con la protección civil.