



DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL

ANIVERSARIO

140

140 AÑOS CONTIGO
A TRAVÉS DEL TIEMPO

ANIVERSARIO

140

140 AÑOS CONTIGO
A TRAVÉS DEL TIEMPO



DIRECCIÓN
METEOROLÓGICA
DE CHILE



140 años

REINALDO GUTIÉRREZ CISTERNA
DIRECTOR



ESQUEMA

- ❑ MISIÓN
- ❑ ASPECTOS LEGALES
- ❑ COBERTURA
- ❑ MEDIOS
- ❑ PREVISIÓN Y ALERTAS
- ❑ INFORMACIÓN EMITIDA
- ❑ PRONÓSTICOS ESPECIALES
- ❑ CONDICIONES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS



MISIÓN



Proporcionar pronósticos, avisos e información de tiempo y clima para la comunidad nacional, administrar y preservar la información meteorológica nacional y realizar estudios e investigación en todas sus aplicaciones, contribuyendo a mitigar los daños ocasionados por fenómenos meteorológicos, a proteger las personas, sus bienes, y aportando al desarrollo socio-económico del país.





ASPECTOS LEGALES



- DS N°509, de 1957, Convenio de Aviación Civil Internacional (OACI) compromete al Estado de Chile al cumplimiento de las normas impartidas por ese organismo.
- DS N° 243, de 1957 compromete al Estado de Chile al cumplimiento de las normas impartidas por la OMM.
- DS N° 330, Ministerio de Defensa Nacional, Aprueba Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea, DAR 03.
- Ley N° 17.931, crea el Banco Nacional de Datos Meteorológicos en la DMC.
- Ley N° 20.096, establece que la DMC es la entidad competente en radiación UV.
- Ley N° 20.304, Operación de Embalses, establece que la DMC debe informar a la DGA y a SENAPRED.
- Ley N° 21.364, establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, e indica que la DGAC-DMC la encargada de emitir Avisos, Alertas y Alarmas ante eventos meteorológicos severos.

Además de los aspectos legales, la DMC tiene más de 200 convenios de cooperación con entidades públicas que obligan a la entrega de toda información necesaria para el cumplimiento de sus funciones.



ASPECTOS LEGALES



Ley Nº 21.364, establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres.

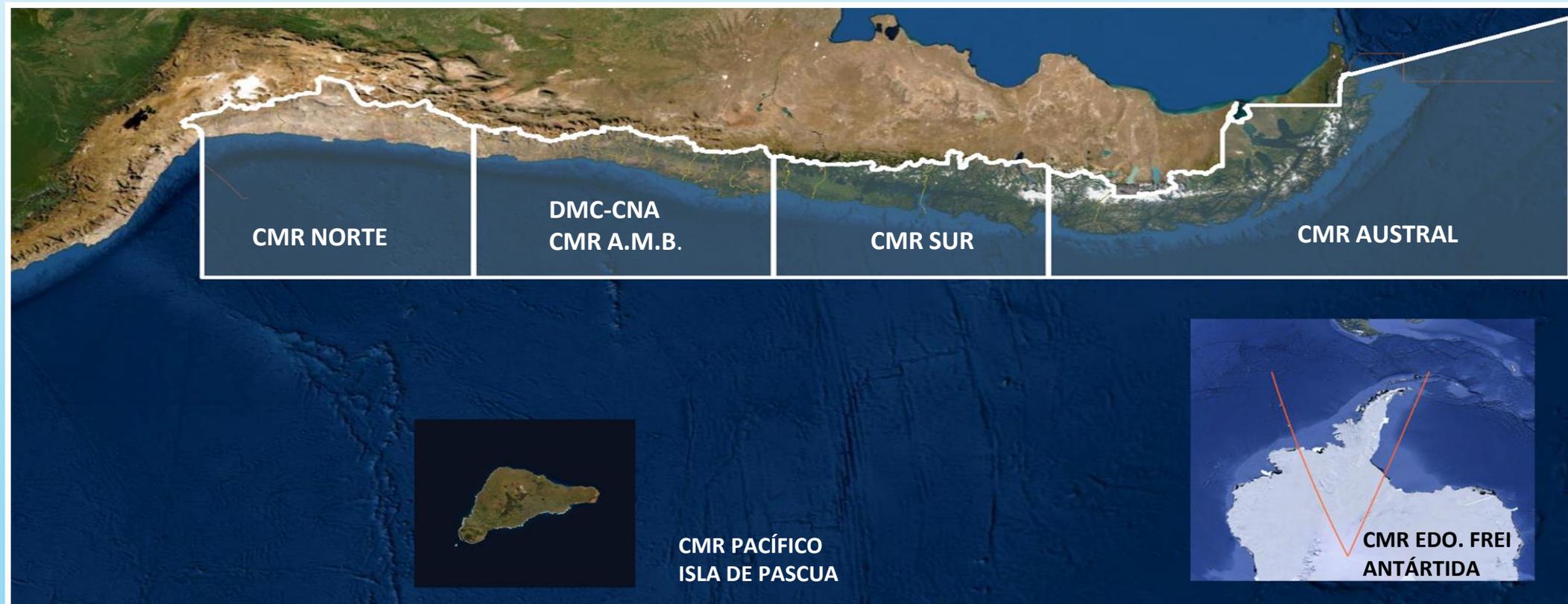
Art. 49 incorpora a la Ley 16.752 Art. 3 la letra z) que indica:

z) Declarar las alertas de origen meteorológico, su nivel y cobertura, y comunicarlas en forma oportuna y suficiente al Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, en la forma que determinen los protocolos generados para estos efectos.

Art. 38 Letra b) Los organismos técnicos para el monitoreo de las amenazas .

Los organismos técnicos para el monitoreo de las amenazas corresponden a todas aquellas entidades que pertenecen al Sistema y que cuentan con las competencias técnicas para mantener un monitoreo permanente de las diferentes amenazas, tales como: la Dirección Meteorológica de Chile,

COBERTURA



- **CMR: Centro Meteorológico Regional**
- **CNA: Centro Nacional de Análisis**



MEDIOS

Red de Estaciones Automáticas DGAC-DMC

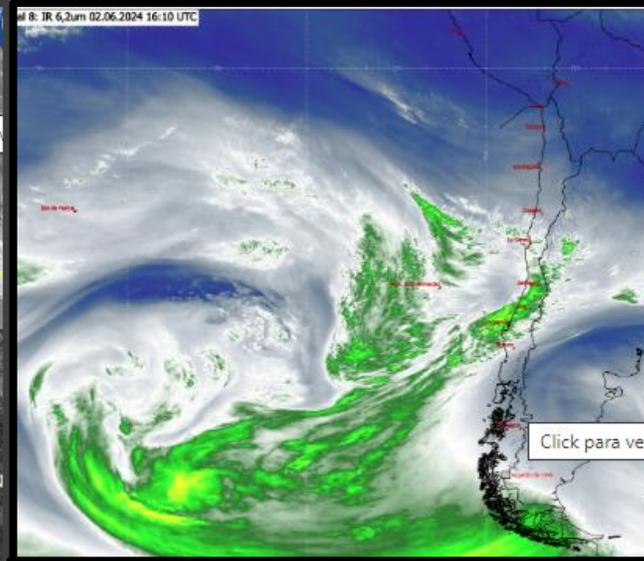
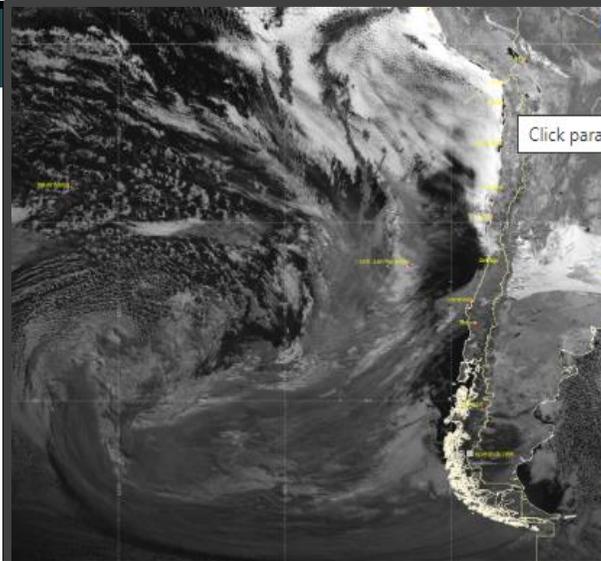
Datos recibidos cada 15 minutos desde las estaciones

Consulte los siguientes productos

- 1 Visor EMA (Datos actuales de la estación)
- 2 Mapa Red Estaciones Automáticas (DGAC-INA-FDF)
- 3 Gráficos Recientes (Gráficos de los datos recientes)
- 4 Agua Caída de la Estación (Datos actuales y recientes)
- 5 Boletín Regional De Agua Caída Diaria (DGAC-DMC-INA-FDF)
- 6 Boletín Regional De Agua Caída Horaria (Solo Red EMA DMC)
- 7 Datos Diarios (Todos los datos del día)
- 8 Datos 48 Horas (Todos horarios de 48 horas)
- 9 Datos Históricos (Descarga los datos históricos)

Estaciones Automáticas en Línea

Click para ver



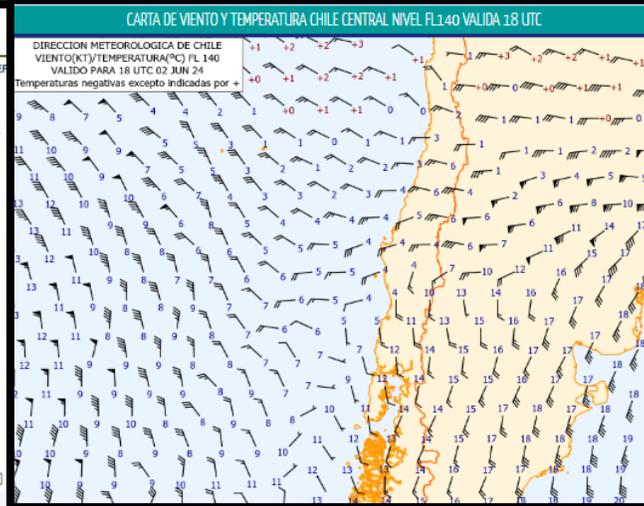
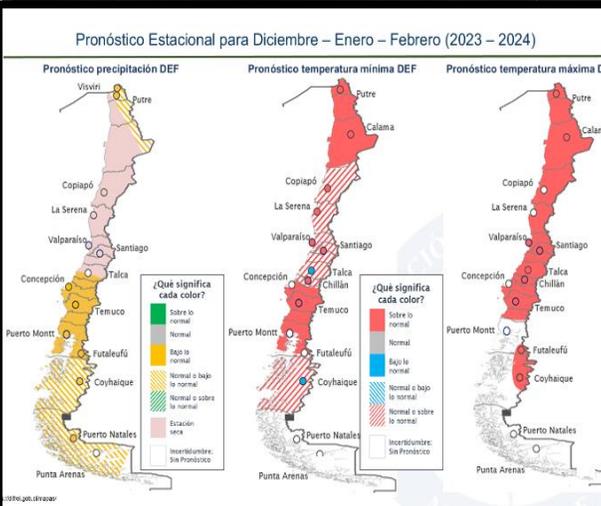
La DMC cuenta con una red de estaciones de recepción satelital.

Una red de 140 EMAs.

Una Red de 5 Estaciones de radiosonda.

Recibe, analiza y valida diferentes modelos numéricos de predicción.

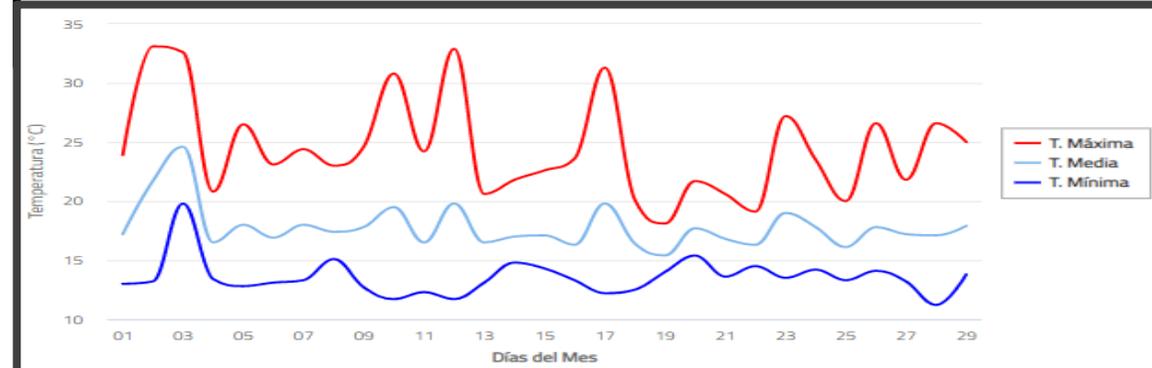
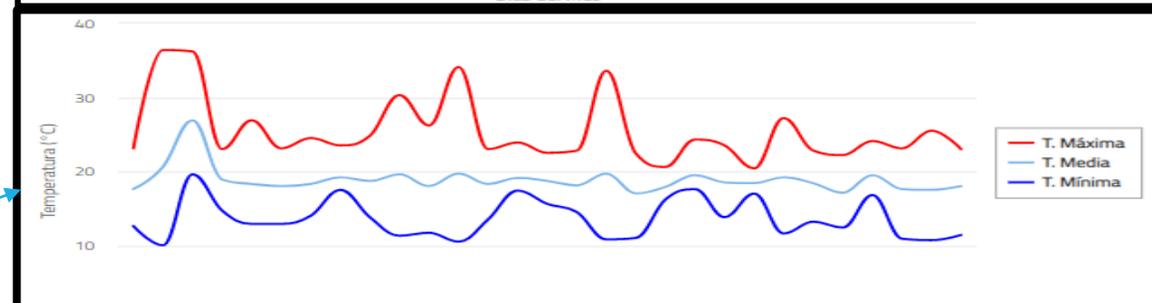
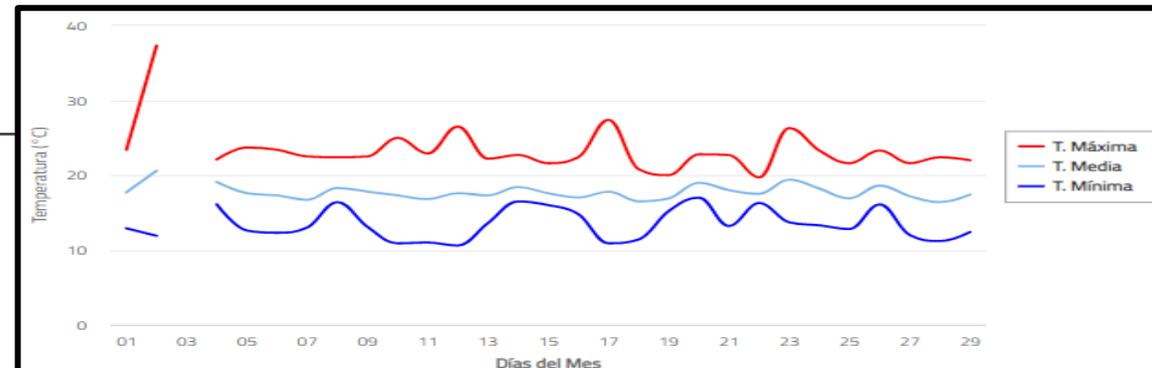
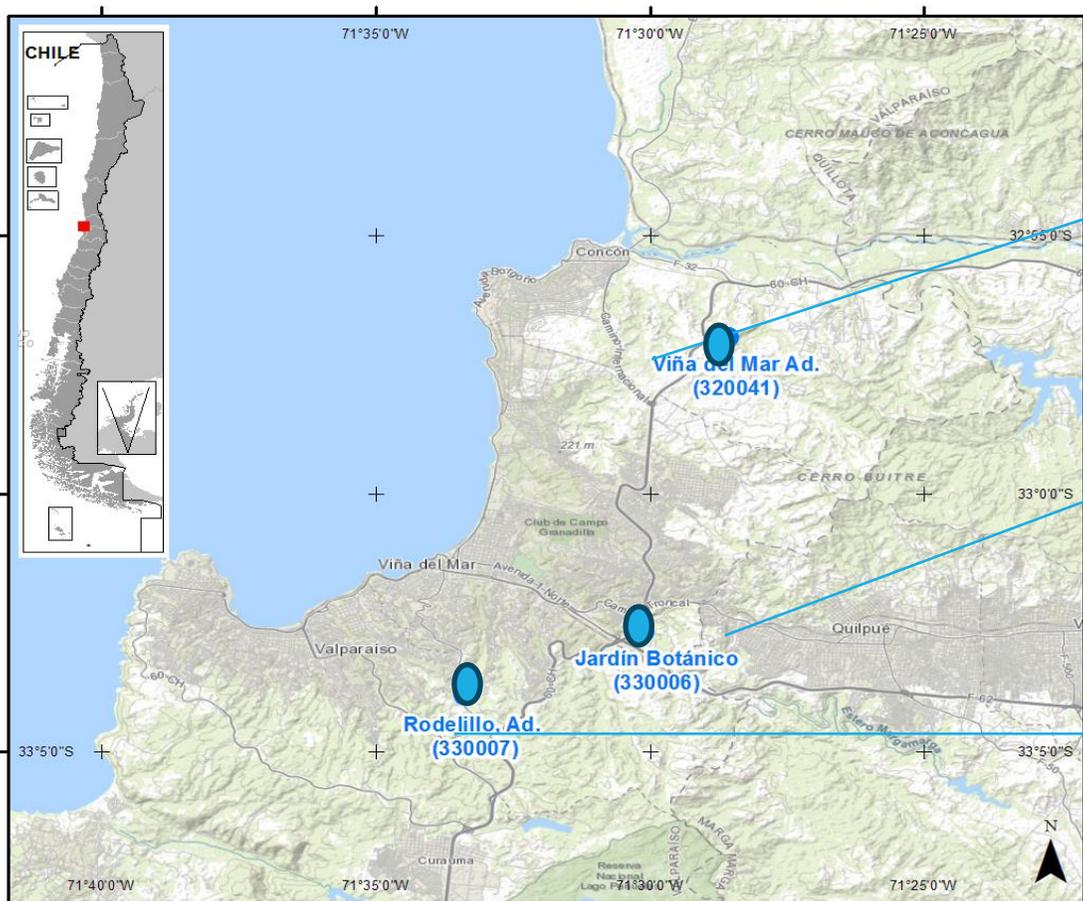
Recibe, analiza y publica una proyección estacional.





COBERTURA Y MEDIOS

INFORMACIÓN METEOROLÓGICA EN LA ZONA AFECTADA





PREVISIÓN y ALERTAS

- ❖ Del Tiempo
- ❖ Aeronáutico
- ❖ Agrícola
- ❖ Calidad del Aire
- ❖ Incendios Forestales
- ❖ Radiación UV
- ❖ Sub Estacional
- ❖ Estacional
- ❖ Escenarios Climáticos



ALERTAS

- ❖ SENAPRED
- ❖ CONAF
- ❖ MMA
- ❖ MINSAL
- ❖ MINAGRI
- ❖ AVIACIÓN
- ❖ DGA





PREVISIÓN y ALERTAS

(ámbito forestal)

LA DMC, EN EL ÁMBITO DE LOS INCENDIOS FORESTALES, TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EMITIR PRONÓSTICOS, AVISOS O ALARMAS METEOROLÓGICAS VINCULADAS CON EL POTENCIAL DE PROPAGACIÓN.

SE PROPORCIONA:

- PRONÓSTICOS Y MAPAS METEOROLÓGICOS DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VIENTO CON VALIDEZ A TRES DÍAS, EMITIDOS A LAS 17:00 HRS
- AVISOS POR POTENCIAL DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES SI AMERITA, A LAS 17:00 HRS
- PRONÓSTICO DE PROBABILIDAD DE PROPAGACIÓN DE INCENDIOS A 7 DÍAS, DÍAS DOMINGOS Y MIÉRCOLES A LAS 18:20HRS.
- PRONÓSTICOS ESPECIALES A REQUERIMIENTO
- AVISOS, ALERTAS O ALARMAS METEOROLÓGICAS POR ALTAS TEMPERATURAS.





PREVISIÓN Y ALERTAS

(Pronósticos, Mesas Técnicas y COGRID, solicitados de forma especial por SENAPRED)

SENAPRED: Solicita Pronóstico Especial enfocado en el sector de Villa Olímpica, en la comuna de Quilpué, Región de Valparaíso 03.FEB.2024 12:16 hrs.

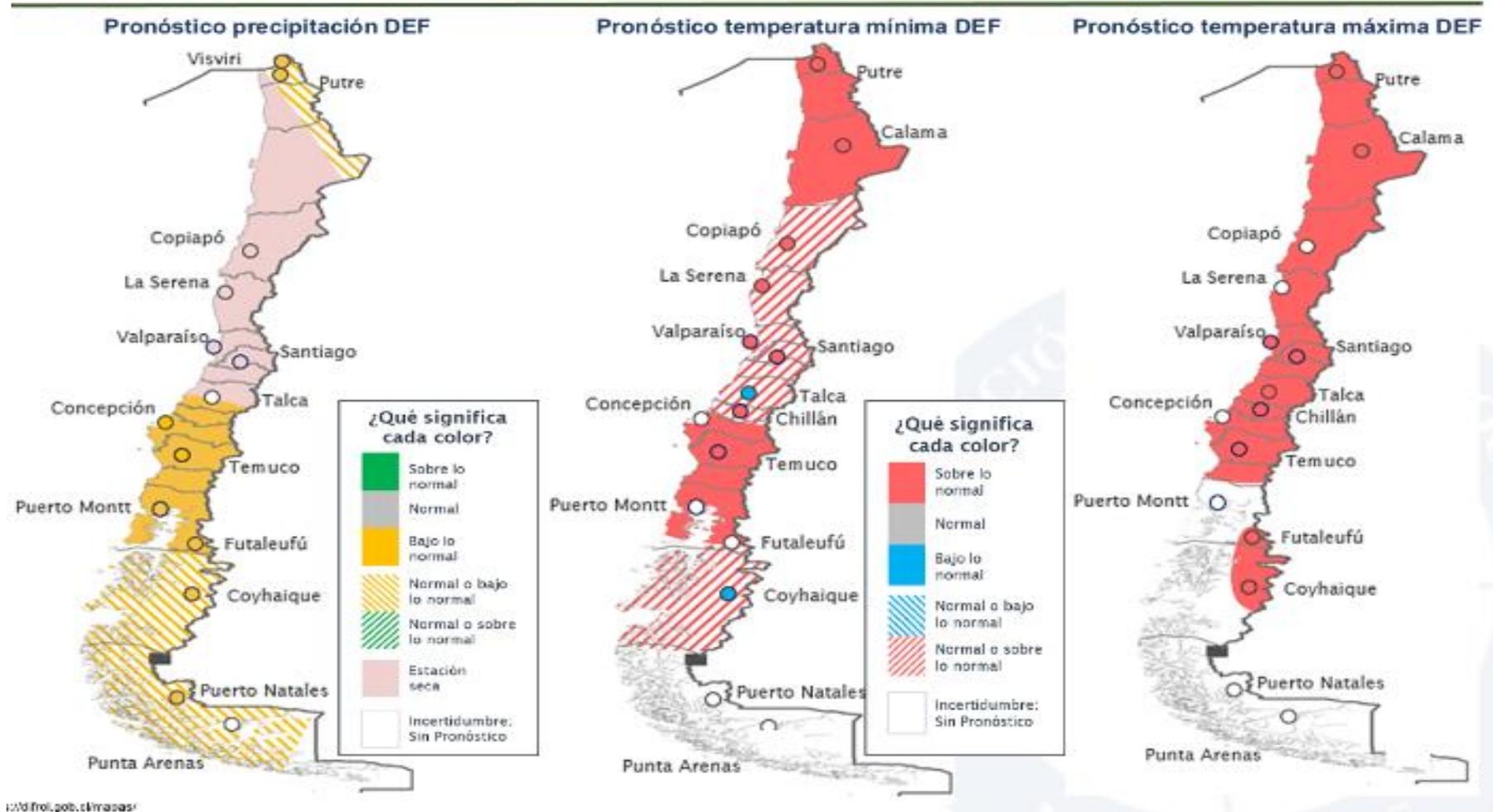
SENAPRED Solicita a la DMC participar en las siguientes Mesas Técnicas y COGRID de viña del mar:

1. Mesa Técnica por Alerta Meteorológica AA7/2024, evento de altas temperaturas extremas entre las regiones Coquimbo y Ñuble, 29.ENE.2024, 09:00 hrs.
2. COGRID. Sábado 03.FEB.2024, 0030 hrs.
3. COGRID. Sábado 3.Feb.2024 08:00hrs. Solicita la convocatoria de las regiones de Valparaíso, O'Higgins y Maule con sus equipos de SENAPRED, CONAF y sus Delegados Presidenciales Regionales.
4. COGRID. Sábado 03.FEB.2024, 19:00 hrs
5. COGRID. Domingo 4.FEB.2024, 19:00 hrs.
6. COGRID. Lunes 5.FEB.2024, 19:00 hrs.
7. COGRID. Martes 6.FEB.2024 19:00 hrs.

PREVISIÓN Y ALERTAS

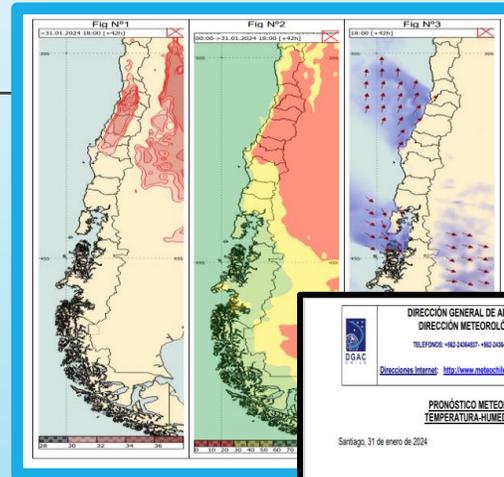
(Proyección Estacional)

Pronóstico Estacional para Diciembre – Enero – Febrero (2023 – 2024)



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

- Pronósticos y mapas
- Avisos
- Alertas
- Pronósticos especiales
- Información Aeronáutica
- Proyección Estacional



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
TELÉFONOS: +56 2 404457 - +56 2 404458 FAX: +56 2 304 640
Direcciones Internet: <http://www.meteochile.gob.cl> <http://www.dgac.gob.cl>

PROMONESTO METEOROLÓGICO
TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 31 de enero de 2024 Emisión: N°123
Emisión: 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- Perspectiva a 24 horas, válida para el jueves 01 de febrero de 2024.

1.1.- Apreciación general:
Mañana jueves 01 FEB 2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Aconcagua y la región del Biobío, con régimen anticiclónico entre la región de La Araucanía y la región de Los Ríos. Finalmente, se espera inestabilidad en el tramo sur de la región de Los Lagos, sobre el Océano Pacífico.

Alerta Meteorológica Actualización

Código: AA7-1/2024

Evento de Altas Temperaturas Extremas

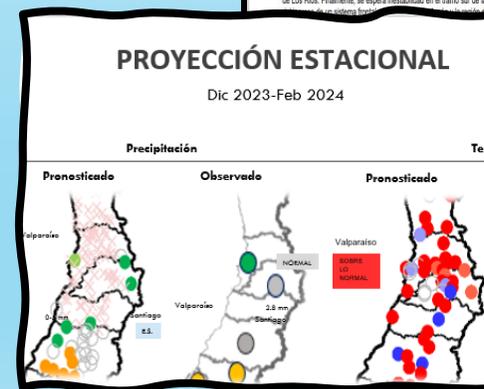
Emisión: Miércoles 31 de enero del 2024 a las 11:28 hrs.

Alta presión cálida

Miércoles 31 de enero del 2024

Desde las 03 de febrero del 2024

Región de la Cordillera de la Costa, Precordillera y valles (Ilieranos) a Costa, Precordillera y valles (Ilieranos) a Costa, Valle, Precordillera) a Costa, Valle, Precordillera) a Costa, Valle, Precordillera) a Costa, Valle, Precordillera)



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
DEPARTAMENTO INTERNACIONAL DE AVISOS
TELÉFONOS: 22404457 - 22404458 E-mail: meteo@dgac.gob.cl
Dirección Internet: <http://www.meteochile.gob.cl>

PROMONESTO ESPECIAL 7 DÍAS ENTRE LA REGIÓN DE VAL PARAÍSO Y LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

EMISIÓN: 05 FEBRERO 2024, 12:30 HORAS

TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

TABLA DE TEMPERATURAS MÁX. (°C)

| REGIÓN | ZONA | MIÉRCOLES 07 | JUEVES 08 | VIERNES 09 | SÁBADO 10 |
|---------------|---------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| VAL PARAÍSO | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| METROPOLITANA | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| O'HIGGINS | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| MAULE | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| ÑUBLE | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| BIOBIO | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| ARAUCANÍA | COSTA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |
| | PRECORDILLERA | 22,24 | 22,24 | 22,24 | 22,24 |

Pronóstico elaborado por la Dirección Meteorológica de Chile.
Se prohíbe su venta y reproducción total o parcial sin autorización previa de la D.M.C.C.



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

TELÉFONOS: +562-24364537- +562-24364538 FAX:+562- 2436 4540

Direcciones Internet: <http://www.meteochile.gob.cl> <http://www.dgac.gob.cl>



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 30 de enero de 2024

N°122

Emisión 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- Perspectiva a 24 horas, válida para el miércoles 31 de enero de 2024.

1.1.- **Apreciación general:**

Mañana miércoles 31.ENE.2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Atacama y la región de Maule, con régimen anticiclónico entre la región de Ñuble y la región de Los Ríos. Finalmente, entre las regiones de Los Lagos y Aysén se espera el paso de un sistema frontal, además, de inestabilidad en la región de Magallanes.

Figura 1, 2 y 3, corresponden a:

1.- Carta de Temperaturas sobre los 30 grados Celsius (Rojo mayor o igual a 30°C)

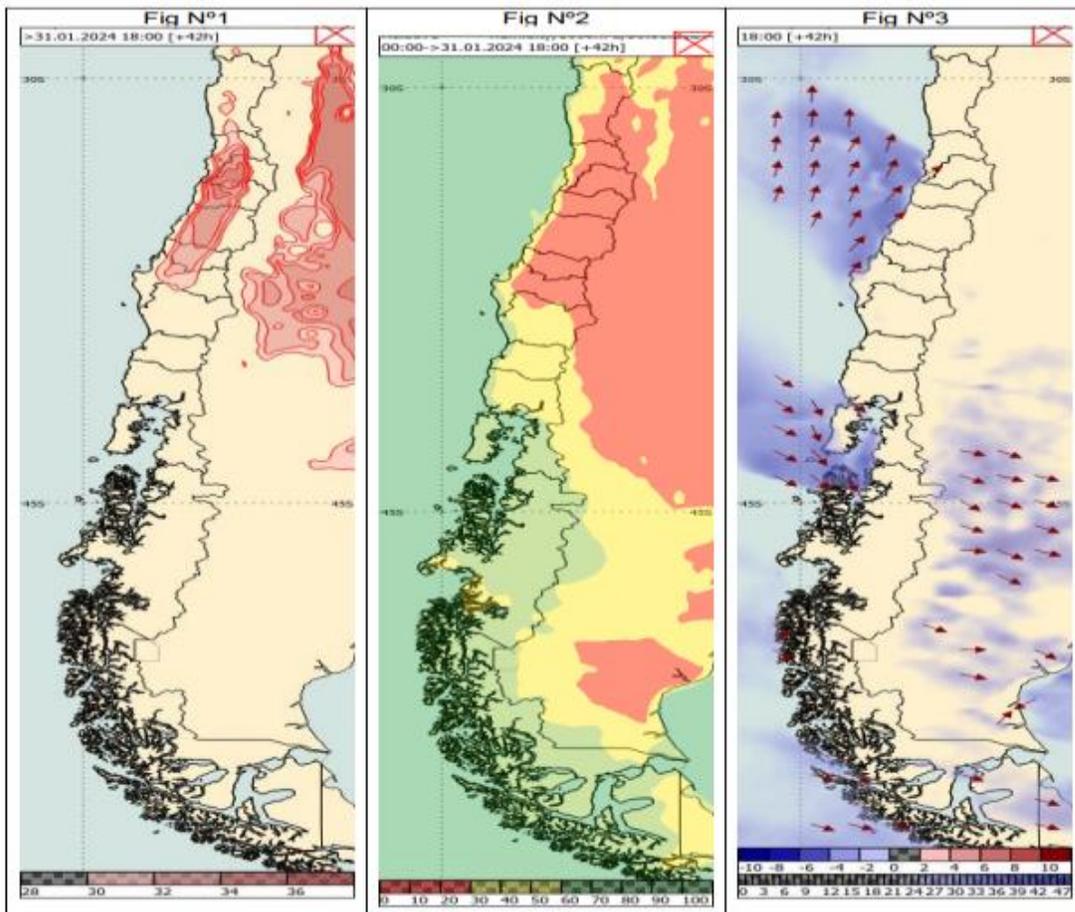
Figura N°1: Carta de Temperatura a 2m, válida para el día 31.ENE.2024 a las 15:00 hora local.

2.- Carta de Humedad Relativa. Rojo inferior al 30 %, amarillo entre 30 y 60% y verde sobre 60%

Figura N°2: Carta de Humedad Relativa, válida para el día 31.ENE.2024 a las 15:00 hora local.

3.- Viento pronosticado mayor a 30 km/h

Figura N°3: Carta de Viento, válida para el día 31.ENE.2024 a las 15:00 hora local.





INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

TELÉFONOS: +562-24364537 - +562-24364538 FAX: +562- 2436 4540

Direcciones Internet: <http://www.meteochile.gob.cl> <http://www.dgac.gob.cl>



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 31 de enero de 2024

N°123

Emisión 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- Perspectiva a 24 horas, válida para el jueves 01 de febrero de 2024.

1.1.- **Apreciación general:**

Mañana jueves 01.FEB.2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Atacama y la región del Biobío, con régimen anticiclónico entre la región de La Araucanía y la región de Los Ríos. Finalmente, se espera inestabilidad en el tramo sur de la región de Los Lagos, además, del ingreso de un sistema frontal entre la región de Aysén y la región de Magallanes.

Figura 1, 2 y 3, corresponden a:

1.- Carta de Temperaturas sobre los 30 grados Celsius (Rojo mayor o igual a 30°C)

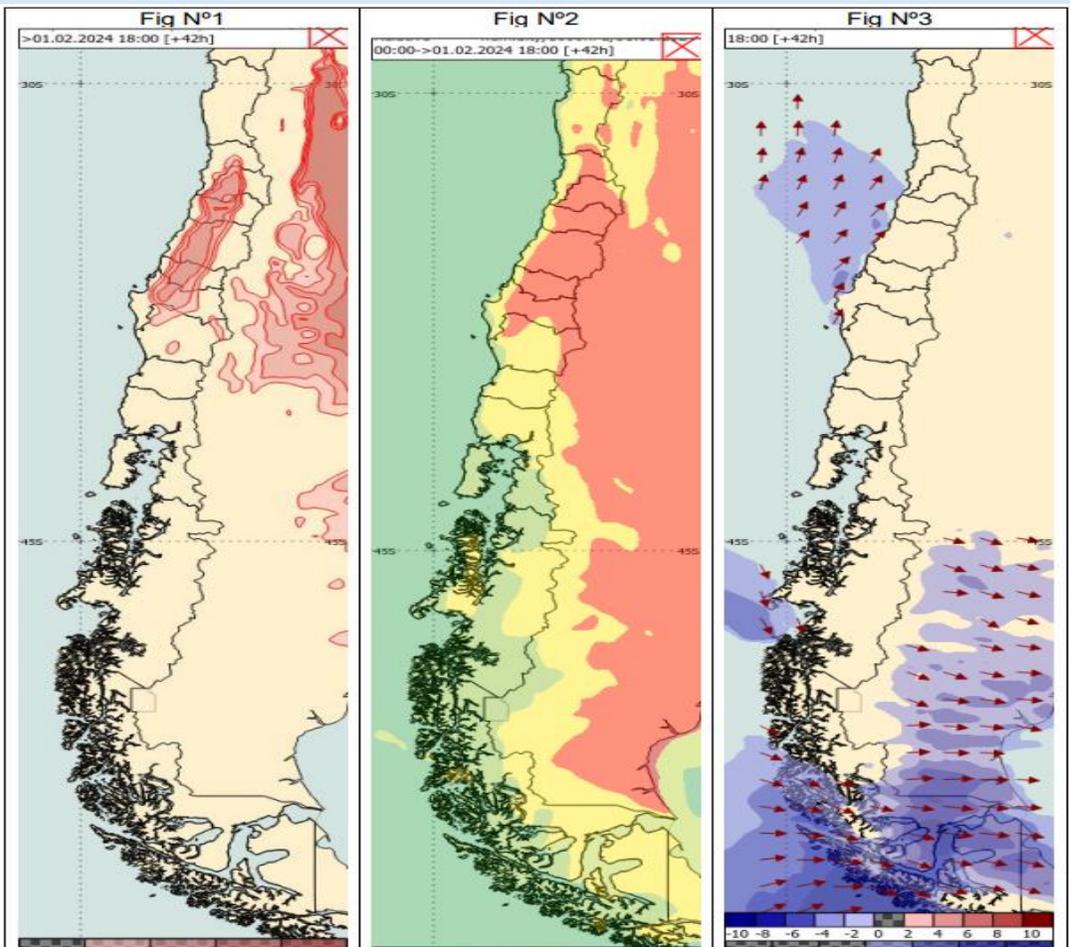
Figura N°1: Carta de Temperatura a 2m, válida para el día 01.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

2.- Carta de Humedad Relativa. Rojo inferior al 30 %, amarillo entre 30 y 60% y verde sobre 60%

Figura N°2: Carta de Humedad Relativa, válida para el día 01.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

3.- Viento pronosticado mayor a 30 km/h

Figura N°3: Carta de Viento, válida para el día 01.FEB.2024 a las 15:00 hora local.





INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

TELÉFONOS: +562-24364537- +562-24364538 FAX:+562- 2436 4540

Direcciones Internet: <http://www.meteochile.gob.cl> <http://www.dgac.gob.cl>



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 1 de febrero de 2024

N°124
Emisión 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- Perspectiva a 24 horas, válida para el viernes 02 de febrero de 2024.

1.1.- **Apreciación general:**

Mañana viernes 02.FEB.2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Atacama y la región del Maule, luego régimen anticiclónico se presentará entre la región de Ñuble y la región de La Araucanía. Finalmente, entre la región de Los Ríos y la región de Los Lagos se observará inestabilidad y un sistema frontal afectará la región de Aysén y la región de Magallanes.

Figura 1, 2 y 3, corresponden a:

1.- **Carta de Temperaturas sobre los 30 grados Celsius (Rojo mayor o igual a 30°C)**

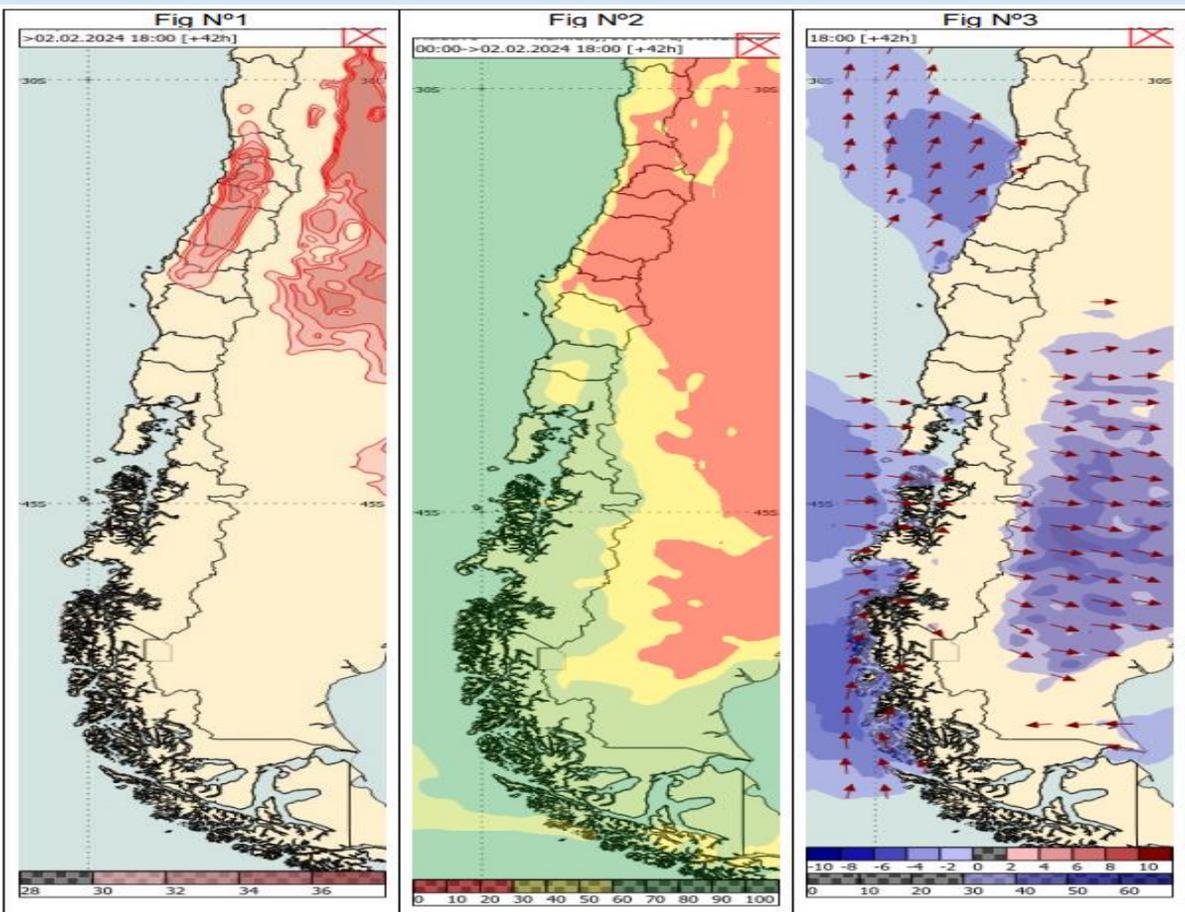
Figura N°1: Carta de Temperatura a 2m, válida para el día 02.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

2.- **Carta de Humedad Relativa. Rojo inferior al 30 %, amarillo entre 30 y 60% y verde sobre 60%**

Figura N°2: Carta de Humedad Relativa, válida para el día 02.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

3.- **Viento pronosticado mayor a 30 km/h**

Figura N°3: Carta de Viento, válida para el día 02.FEB.2024 a las 15:00 hora local.



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 2 de febrero de 2024

N°125
Emisión 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- **Perspectiva a 24 horas, válida para el sábado 03 de febrero de 2024.**

1.1.- **Apreciación general:**

Mañana sábado 03.FEB.2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Atacama y la región de Ñuble, luego régimen anticiclónico se presentará entre la región de Biobío y la región de Aysén. Finalmente, en la región de Magallanes se observará inestabilidad atmosférica y aproximación de sistema frontal durante la tarde.

Figura 1, 2 y 3, corresponden a:

1.- Carta de Temperaturas sobre los 30 grados Celsius (Rojo mayor o igual a 30°C)

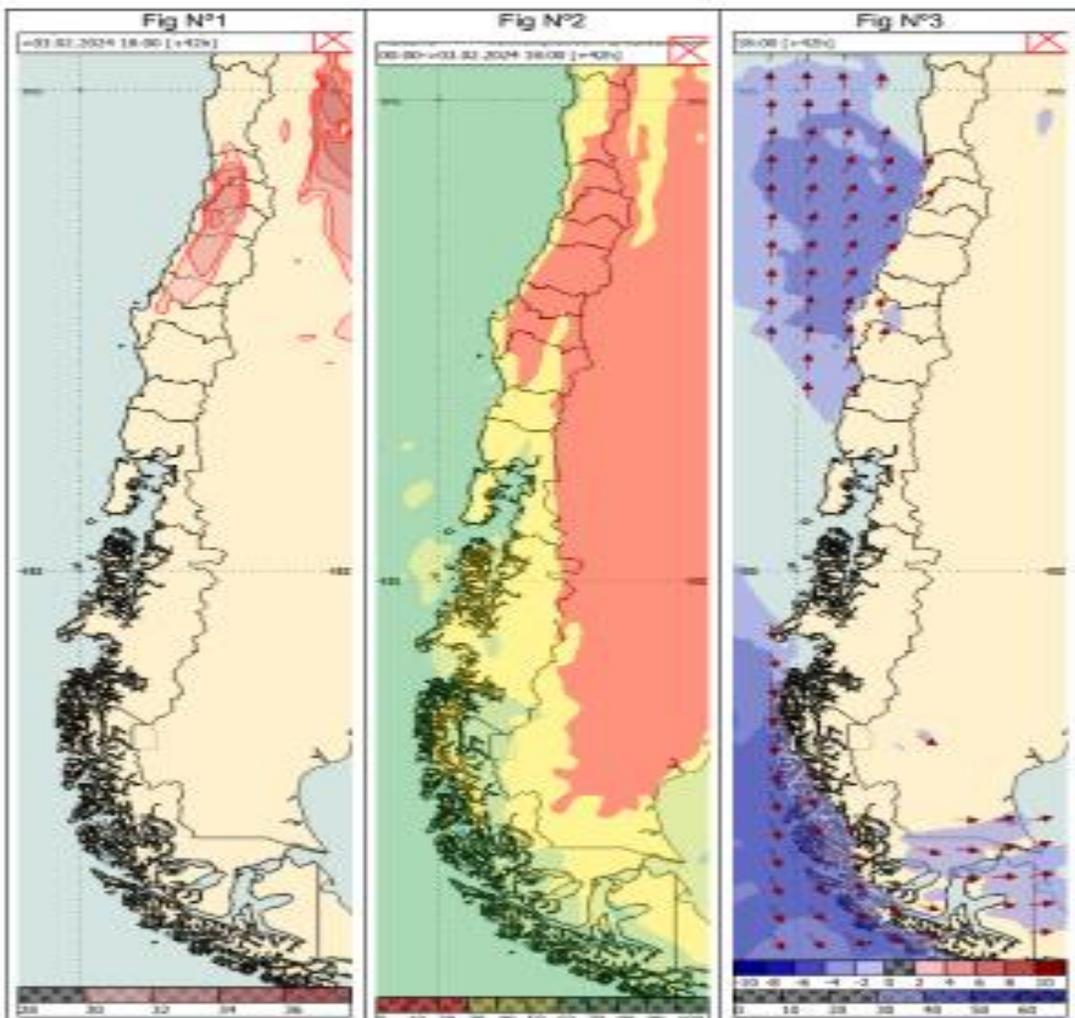
Figura N°1: Carta de Temperatura a 2m, válida para el día 03.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

2.- Carta de Humedad Relativa. Rojo inferior al 30 %, amarillo entre 30 y 60% y verde sobre 60%

Figura N°2: Carta de Humedad Relativa, válida para el día 03.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

3.- Viento pronosticado mayor a 30 km/h

Figura N°3: Carta de Viento, válida para el día 03.FEB.2024 a las 15:00 hora local.





INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

TELÉFONOS: +562-24364537 - +562-24364538 FAX: +562- 2436 4544

Direcciones Internet: <http://www.meteochile.gob.cl> <http://www.dgac.gob.cl>



PRONÓSTICO METEOROLÓGICO TEMPERATURA-HUMEDAD-VIENTO

Santiago, 3 de febrero de 2024

N°126

Emisión 17:30 horas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

1.0.- Perspectiva a 24 horas, válida para el domingo 04 de febrero de 2024.

1.1.- Apreciación general:

El domingo 04.FEB.2024, se observará circulación ciclónica entre el tramo sur de la región de Atacama y la región de La Araucanía, luego régimen anticiclónico se presentará entre la región de Los Ríos y el tramo norte de la región de Aysén. Finalmente, al tramo sur de la región de Aysén aproximará un sistema frontal, el cual se mantendrá gran parte del día en la región de Magallanes.

Figura 1, 2 y 3, corresponden a:

1.- Carta de Temperaturas sobre los 30 grados Celsius (Rojo mayor o igual a 30°C)

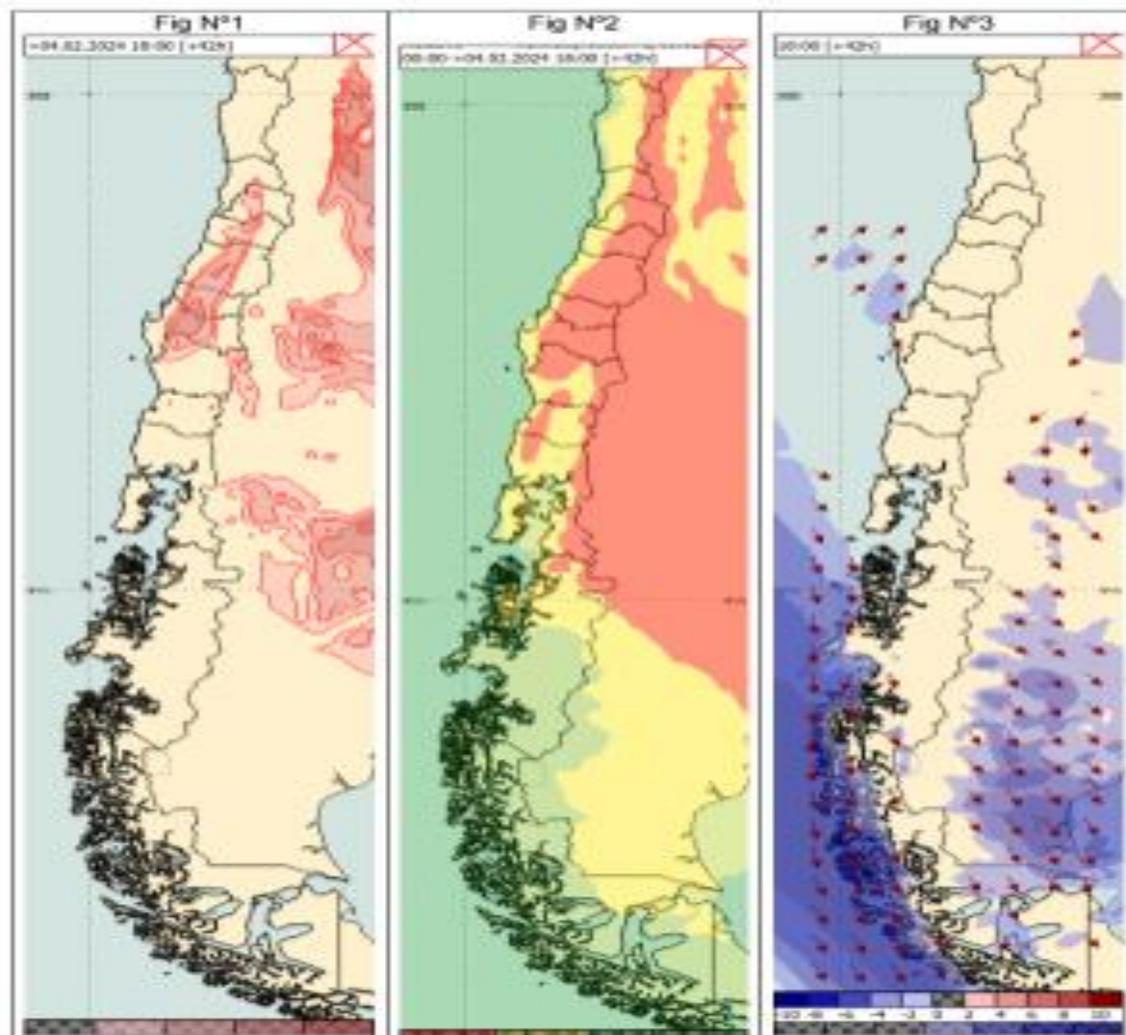
Figura N°1: Carta de Temperatura a 2m, válida para el día 04.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

2.- Carta de Humedad Relativa. Rojo inferior al 30 %, amarillo entre 30 y 60%, y verde sobre 60%

Figura N°2: Carta de Humedad Relativa, válida para el día 04.FEB.2024 a las 15:00 hora local.

3.- Viento pronosticado mayor a 30 km/h

Figura N°3: Carta de Viento, válida para el día 04.FEB.2024 a las 15:00 hora local.





INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

30/5/24, 2:24 p.m.

Visualización Aviso



Aviso Meteorológico Actualización



Código: A12-11/2024

🔔 Evento de Altas Temperaturas

Emisión: Martes 30 de enero del 2024 a las 12:42 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la mañana del viernes 02 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del sábado 03 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Valparaíso (Litoral, Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Litoral, Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Maule (Litoral, Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Ñuble (Litoral, Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

30/5/24, 2:26 p.m.

Visualización Alerta



Alerta Meteorológica Actualización



Código: AA7-1/2024

🔔 Evento de Altas Temperaturas Extremas

Emisión: Miércoles 31 de enero del 2024 a las 11:28 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la mañana del miércoles 31 de enero del 2024**

Hasta: **la noche del sábado 03 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Coquimbo (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Valparaíso (Litoral, Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Litoral, Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Maule (Litoral, Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Ñuble (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Región: Valparaíso

| Zona | miércoles 31 | jueves 01 | viernes 02 | sábado 03 |
|---|--------------|-----------|------------|-----------|
| Litoral | 30-32 | 30-32 | - | - |
| Cordillera Costa | 34-36 | 34-36 | - | - |
| Precordillera y valles precordilleranos | 37-39 | 37-39 | 36-38 | 36-38 |



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

30/5/24, 2:28 p.m.

Visualización Aviso



Aviso Meteorológico Actualización



Código: A12-15/2024

📌 Evento de Altas Temperaturas

Emisión: Jueves 1 de febrero del 2024 a las 14:46 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la tarde del jueves 01 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del domingo 04 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Valparaíso (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Maule (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Ñuble (Valle, Precordillera)

Biobío (Valle, Precordillera)

30/5/24, 2:28 p.m.

Visualización Alerta



Alerta Meteorológica Actualización



Código: AA7-2/2024

📌 Evento de Altas Temperaturas Extremas

Emisión: Jueves 1 de febrero del 2024 a las 15:12 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la mañana del jueves 01 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del sábado 03 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Coquimbo (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Valparaíso (Precordillera y valles precordilleranos)

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Región: Valparaíso

| Zona | jueves 01 | viernes 02 | sábado 03 |
|---|-----------|------------|-----------|
| Precordillera y valles precordilleranos | 37-39 | 36-38 | 36-38 |

Región: Metropolitana

| Zona | jueves 01 | viernes 02 | sábado 03 |
|------------------|-----------|------------|-----------|
| Cordillera Costa | 35-37 | 35-37 | 36-38 |
| Valle | 36-38 | 35-37 | 36-38 |
| Precordillera | 36-38 | 35-37 | 36-38 |



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

30/5/24, 2:28 p.m.

Visualización Aviso



Aviso Meteorológico Actualización



Código: A12-15/2024

🔥 Evento de Altas Temperaturas

Emisión: Jueves 1 de febrero del 2024 a las 14:46 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la tarde del jueves 01 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del domingo 04 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Valparaíso (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Maule (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Ñuble (Valle, Precordillera)

Biobío (Valle, Precordillera)

30/5/24, 2:28 p.m.

Visualización Alerta



Alerta Meteorológica Actualización



Código: AA7-2/2024

🔥 Evento de Altas Temperaturas Extremas

Emisión: Jueves 1 de febrero del 2024 a las 15:12 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la mañana del jueves 01 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del sábado 03 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Coquimbo (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Valparaíso (Precordillera y valles precordilleranos)

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Región: Valparaíso

| Zona | jueves 01 | viernes 02 | sábado 03 |
|---|-----------|------------|-----------|
| Precordillera y valles precordilleranos | 37-39 | 36-38 | 36-38 |

Región: Metropolitana

| Zona | jueves 01 | viernes 02 | sábado 03 |
|------------------|-----------|------------|-----------|
| Cordillera Costa | 35-37 | 35-37 | 36-38 |
| Valle | 36-38 | 35-37 | 36-38 |
| Precordillera | 36-38 | 35-37 | 36-38 |



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

30/5/24, 2:29 p.m.

Visualización Aviso



Aviso Meteorológico Actualización



Código: A12-17/2024

🌡️ Evento de Altas Temperaturas

Emisión: Viernes 2 de febrero del 2024 a las 12:27 hrs.

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la tarde del viernes 02 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del lunes 05 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Valparaíso (Cordillera Costa, Precordillera y valles precordilleranos)**

Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Maule (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Ñuble (Valle, Precordillera)

Biobío (Valle, Precordillera)

La Araucanía (Valle)

30/5/24, 2:30 p.m.

Visualización Alerta



Alerta Meteorológica Actualización



Código: AA7-3/2024

🌡️ Evento de Altas Temperaturas Extremas

Emisión: **Viernes 2 de febrero del 2024 a las 12:27 hrs.**

Condición Sinóptica: **Alta presión cálida**

Desde: **la tarde del viernes 02 de febrero del 2024**

Hasta: **la noche del sábado 03 de febrero del 2024**

Zonas que afecta: **Valparaíso (Precordillera y valles precordilleranos)**
Metropolitana (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)
O'Higgins (Cordillera Costa, Valle, Precordillera)

Región: Valparaíso

| Zona | viernes 02 | sábado 03 |
|---|------------|-----------|
| Precordillera y valles precordilleranos | 36-38 | 36-38 |



INFORMACIÓN EMITIDA DURANTE EL EVENTO

(Solicitud especial de SENAPRED)

(Quilpué 3 y 4 de febrero 2024)



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
DEPARTAMENTO CENTRAL NACIONAL DE ANÁLISIS

TELÉFONOS: 224364537-8 224364540 E-mail: meteorchile@dgan.gob.cl

Dirección Internet: <http://www.mtcchile.gob.cl>

PRONÓSTICO ESPECIAL REGIÓN DE VALPARAÍSO

EMISIÓN: 03.FEBRERO.2024, 12:45 HORAS

COMUNA DE QUILPUE

| SÁBADO 03.FEB.2024 | Madrugada | Mañana | Tarde | Noche | Minima | Máxima |
|-----------------------|-----------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--------|---------|
| Condición | | Despejado | Despejado | Despejado | | 31-33°C |
| Fenómeno | | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | | |
| Humedad | | 30-40% | 10-20% | 30-50% | | |
| Viento | | Sur a suroeste 20-30 km/h | Suroeste 20-30 km/h | Suroeste a sur 10-20 km/h | | |

| DOMINGO 04.FEB.2024 | Madrugada | Mañana | Tarde | Noche | Minima | Máxima |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| Condición | Nubosidad parcial | Nublado a nubosidad parcial | Nubosidad parcial | Despejado | 11-13°C | 26-28°C |
| Fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | | |
| Humedad | 50-60% | 80-90% | 30-40% | 40-50% | | |
| Viento | Sur a noroeste 05-10 km/h | Noroeste 10-20 km/h | Suroeste 20-30 km/h | Noroeste a oeste 10-20 km/h | | |

El sáb, 3 feb 2024 a la(s) 12:16 p.m., UAT SENAPRED (jefedeturno@senapred.gob.cl) escribió:

Estimados,

Junto con saludar, se solicita gestionar un Pronóstico Especial enfocado en el sector de Villa Olímpica, en la comuna de Quilpué, Región de Valparaíso, que indique temperatura, humedad relativa y velocidad y dirección del viento.

Atentamente,

Rodrigo Rojas Sepúlveda

Jefe Unidad Nacional de Alerta Temprana

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres

Beaucheff 1671 - Santiago, Chile

(56-2) 2401 8858

www.senapred.cl

SENAPRED

Ministerio del Interior y Seguridad Pública

PRONÓSTICOS ESPECIALES

(Regular, domingos y miércoles válido a 7 días)



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
SECCIÓN CENTRO NACIONAL DE ANÁLISIS

TELÉFONOS: 224364538 - 224364540 E-mail: meteo Chile@dgac.gob.cl ; ofasuntosmet@meteo Chile.cl
<http://www.meteo Chile.gob.cl>

CONDICIONES METEOROLÓGICAS PROYECTADAS A 7 DÍAS
TRAMO: ZONA SUR DE LA REGIÓN DE ATACAMA – REGIÓN DE MAGALLANES
VÁLIDO ENTRE EL DÍA 01 DE FEBRERO DE 2024 Y EL DÍA 07 DE FEBRERO DE 2024

Fecha: 31 de enero de 2024

Hora de envío: 18:20 horas

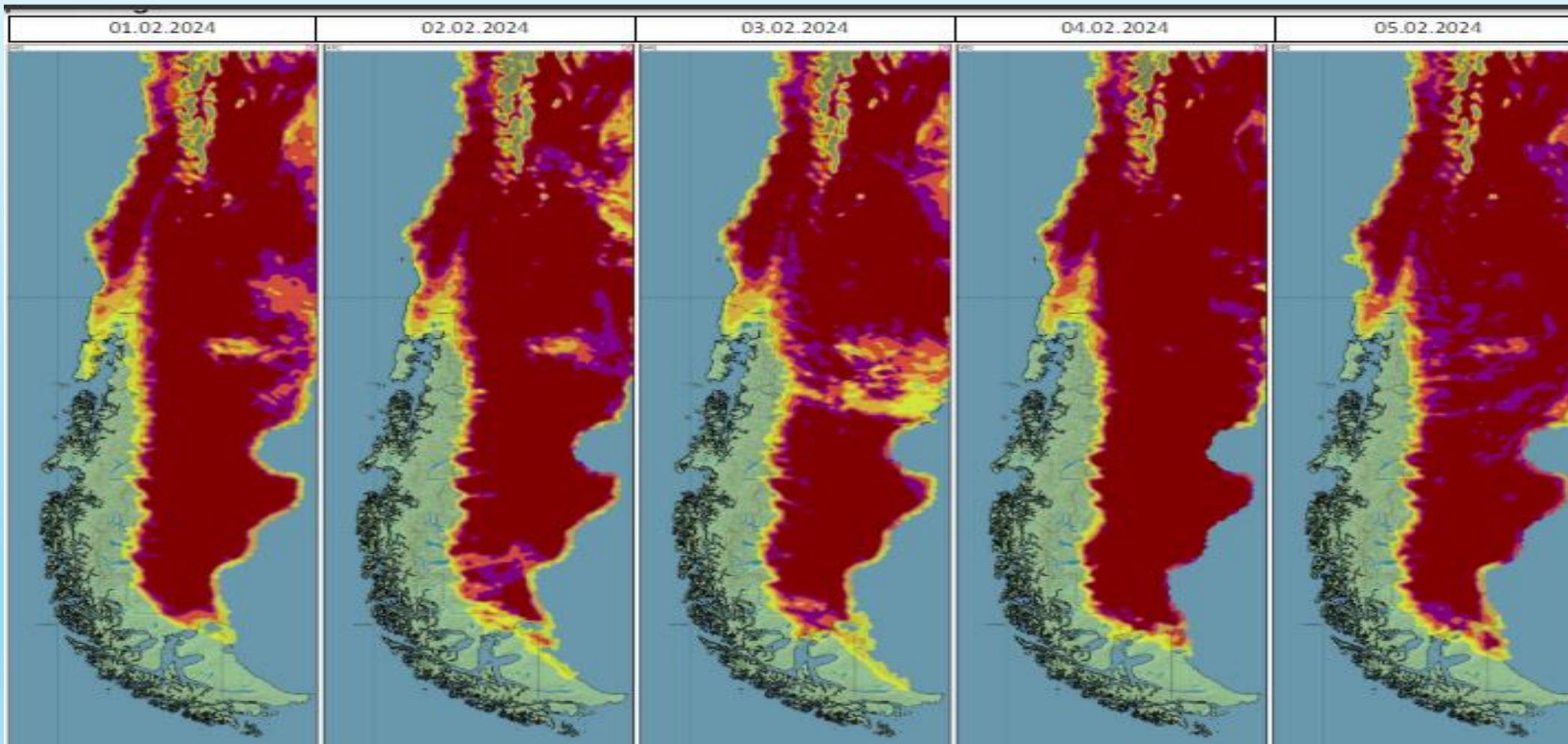
1.- **Apreciación general:**

En la zona central, se espera que los próximos días las temperaturas máximas en valles y precordillera se incrementen notablemente en la zona central, destacando principalmente el tramo comprendido entre las regiones de Valparaíso y Ñuble, estimándose valores que fluctuarán entre 35°-37°C, considerados umbrales asociados a evento cálido extremo. Este evento caracterizado por circulación ciclónica en superficie, flujo de componente este y persistencia de masa de aire cálido tanto en niveles medios como bajos, persistirá gran parte del período de pronóstico. Cabe destacar una disminución de la humedad relativa significativa en superficie asociada al evento cálido extremo mencionado y no se descarta rango de temperaturas entre 26-27°C en sector costero entre las regiones de Valparaíso y de Ñuble durante los próximos días.

En la zona sur, se esperan valores de temperatura máxima entre 30-32°C en el valle de la región de La Araucanía y tramo norte de la región de Los Ríos los próximos días como influencia de la masa de aire cálido que afectará la zona central. Sin embargo, en el resto de la zona sur las temperaturas máximas previstas se verán atenuadas por cercanía de sistemas frontales, a valores en rango de 23-27°C entre la región de Los Lagos y Aysén.

PRONÓSTICOS ESPECIALES

(Regular, domingos y miércoles válido a 7 días)





PRONÓSTICOS ESPECIALES

(Regular, domingos y miércoles válido a 7 días)

4.- Resumen

Valido desde el 1 al 7 de febrero de 2024

En la zona central, se observan condiciones favorables para la probabilidad de propagación de incendios forestales para todo el periodo de pronóstico entre las regiones de Coquimbo y del Biobío, destacando temperaturas máximas extremas entre 34-37°C en sectores interiores entre las regiones de Valparaíso y de Ñuble, asociado a circulación ciclónica en superficie, lo que generará viento de componente Este, con bajo contenido de humedad, además del ingreso de aire cálido en niveles medios de la atmósfera. Dicha condición se encuentra respaldada en el aviso meteorológico B07-15/2024.

En cuanto a la zona sur, se proyectan condiciones favorables para la probabilidad de propagación de incendios forestales entre las regiones de la Araucanía y Los Ríos principalmente, como influencia de masa de aire cálido en la zona central. Esta condición se encuentra respaldada en el aviso meteorológico B07-15/2024. A excepción de la región de Los Lagos y la región de Aysén, la cual, a pesar de tener altas temperaturas presenta el paso de sistemas frontales e inestabilidad.



DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
 DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE
 DEPARTAMENTO CENTRONACIONAL DE ANÁLISIS

TELÉFONOS: 224064537-8 224064540 E-mail: metschile@dgaac.gov.cl
 Dirección Internet: <http://www.metschile.gov.cl>

PRONÓSTICO ESPECIAL REGIÓN DE VALPARAISO

EMISIÓN: 02.FEBRERO.2024, 23:15 HORAS

COMUNA DE VALPARAISO

PRONÓSTICOS ESPECIALES

(Valparaíso 3, 4 de febrero 2024)

| SÁBADO 03.FEB.2024 | Mañana | Mañana | Tarde | Noche | Minima | Máxima |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------|
| Condición | Despejado | Despejado | Despejado | Despejado | 12-14°C | 22-24°C |
| Fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | | |
| Humedad | 50-60% | 40-50% | 30-40% | 40-50% | | |
| Viento | Suroeste 20-30 km/h | Suroeste 10-20 km/h | Suroeste 30-40 km/h | Suroeste 10-20 km/h | | |

| DOMINGO 04.FEB.2024 | Mañana | Mañana | Tarde | Noche | Minima | Máxima |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|---------|
| Condición | Nubosidad parcial | Nublado | Nubosidad parcial | Nubosidad parcial | 13-15°C | 20-22°C |
| Fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | Sin fenómeno | | |
| Humedad | 60-70% | 60-80% | 60-70% | 60-70% | | |
| Viento | Suroeste a noreste 05-10 km/h | Noreste a noroeste 05-10 km/h | Oeste 20-30 km/h | Oeste a Suroeste 10-20 km/h | | |



PRONÓSTICOS ESPECIALES

(METEOROLOGÍA AERONÁUTICA)

Se emitieron pronósticos ordinarios, para Rodelillo (1 al día de 12 horas de validez) y Torquemada (4 al día de 12 horas de validez. Además, dada el área operativa de las aeronaves hubo una comunicación permanente con los pilotos para la entrega de información observada y previsión específica para el área.

Pronóstico de Aeródromo (TAF):

Día 2 de febrero

Aeródromo de Rodelillo, destaca posterior a las 14 horas, viento arrachado con intensidades de 50 km/h

Aeródromo Torquemada, destaca posterior a las 14 horas, viento arrachado con intensidades de 52 Km/h. En las actualizaciones posteriores este pronóstico incluyo FU (humo) como condición presente.

Día 3 de febrero

Aeródromo de Rodelillo, destaca posterior a las 14 horas, viento arrachado con intensidades de 46 km/h, además de incluir FU (humo) como condición presente que restringe la visibilidad principalmente en horas de la mañana.

Aeródromo Torquemada, destaca posterior a las 14 horas, viento con intensidades de 30 Km/H, además incluye FU (humo) como condición presente que restringe la visibilidad.

Pronóstico de área GAMET (Ruta):

El día 2/2 Destaca para el periodo 14 – 20 horas, viento con intensidad de 70 Km/H para la zona afectada y visibilidad reducida por Humo.

El día 3/2 destaca para el periodo 14 – 20 horas, viento con intensidad de 60 Km/H para la zona afectada.

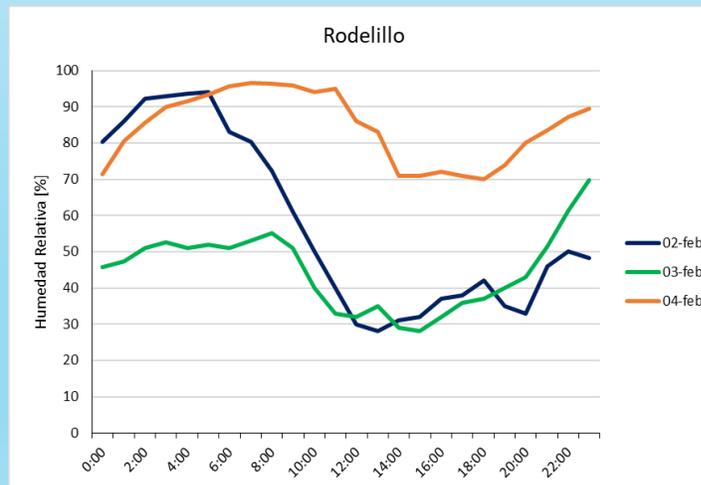
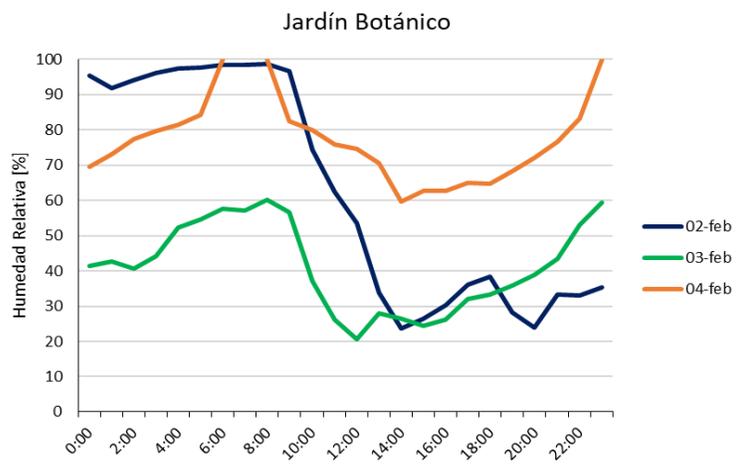


CONDICIONES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS

Temperatura Máxima

| Fecha | Viña del Mar | Jardín Botánico | Rodelillo |
|--------|--------------|-----------------|-----------|
| 02-feb | 37.3 | 36.4 | 33.1 |
| 03-feb | | 36.2 | 32.6 |
| 04-feb | 22.1 | 23 | 20.8 |

Humedad relativa



Temperatura Máxima

Durante el evento se registraron temperaturas máximas extremas, entre 22,1 °C y 37,3 °C (ambas en Torquemada).

Viento Torquemada y Rodelillo

Día 2 de febrero

Rachas de viento de 46 km/h a las 18:00 y 55 km/h a las 17:00 respectivamente.

Jardín Botánico, la intensidad del viento más alta fue de 13 km/h

Humedad relativa

Jardín Botánico registro un mínimo de 23.7%.

Rodelillo registró un descenso desde las 06:00 hora local llegando a su valor mínimo de 28% a las 13:00 hora local.

En día 4 de febrero se observa el aumento de la humedad relativa que varía entre el 60% y 100%.



DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL

ANIVERSARIO

140

140 AÑOS CONTIGO
A TRAVÉS DEL TIEMPO

ANIVERSARIO

140

140 AÑOS CONTIGO
A TRAVÉS DEL TIEMPO

140 años



DIRECCIÓN
METEOROLÓGICA
DE CHILE



¿PREGUNTAS?



PROYECTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

- Proyecto avaluado en 39 millones de dólares.
- Cierra la brecha tecnológica que impide monitorear eventos de pequeña escala y corta duración.
- Monitoreo eficiente de las amenazas meteorológicas.



Densificar la red de estaciones automáticas

- 200 nuevas estaciones distribuidas a lo largo del país.
- De ellas, 30 dentro de la Región Metropolitana.



Implementar un sistema detector de tormentas

- Efectividad de detección del 95% (nube – nube, nube – tierra)
- Resolución horizontal de 250 m.

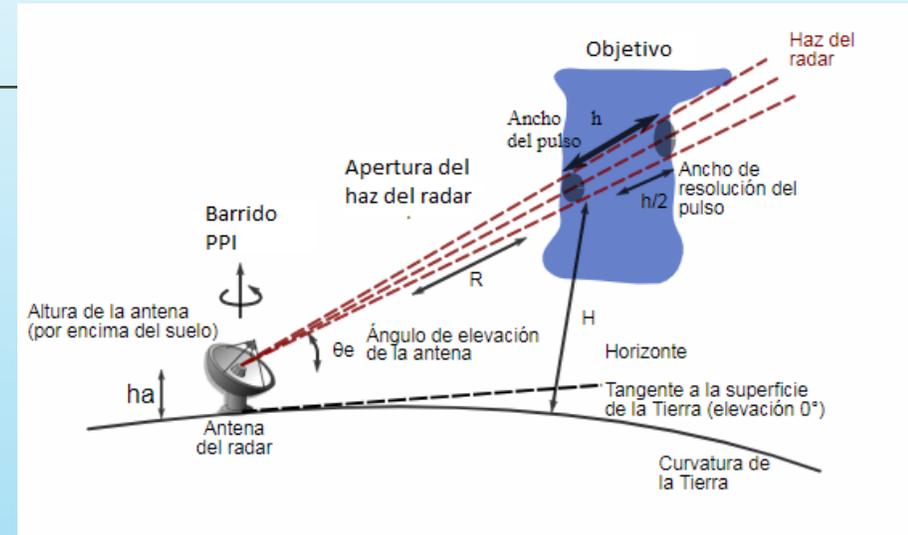
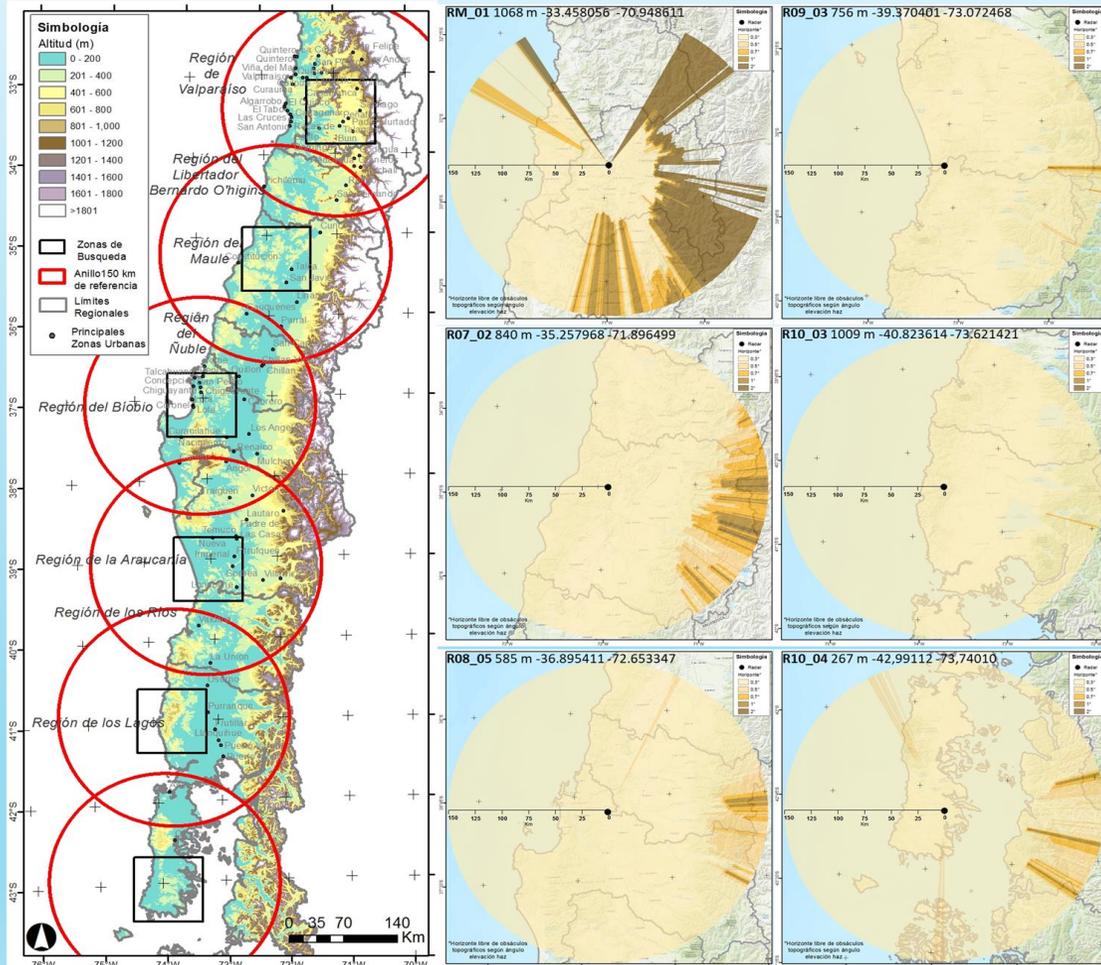


Implementar una red de 8 radares meteorológicos

- Desde la Región de Valparaíso a los Lagos.
- Banda C Doppler polarización dual.



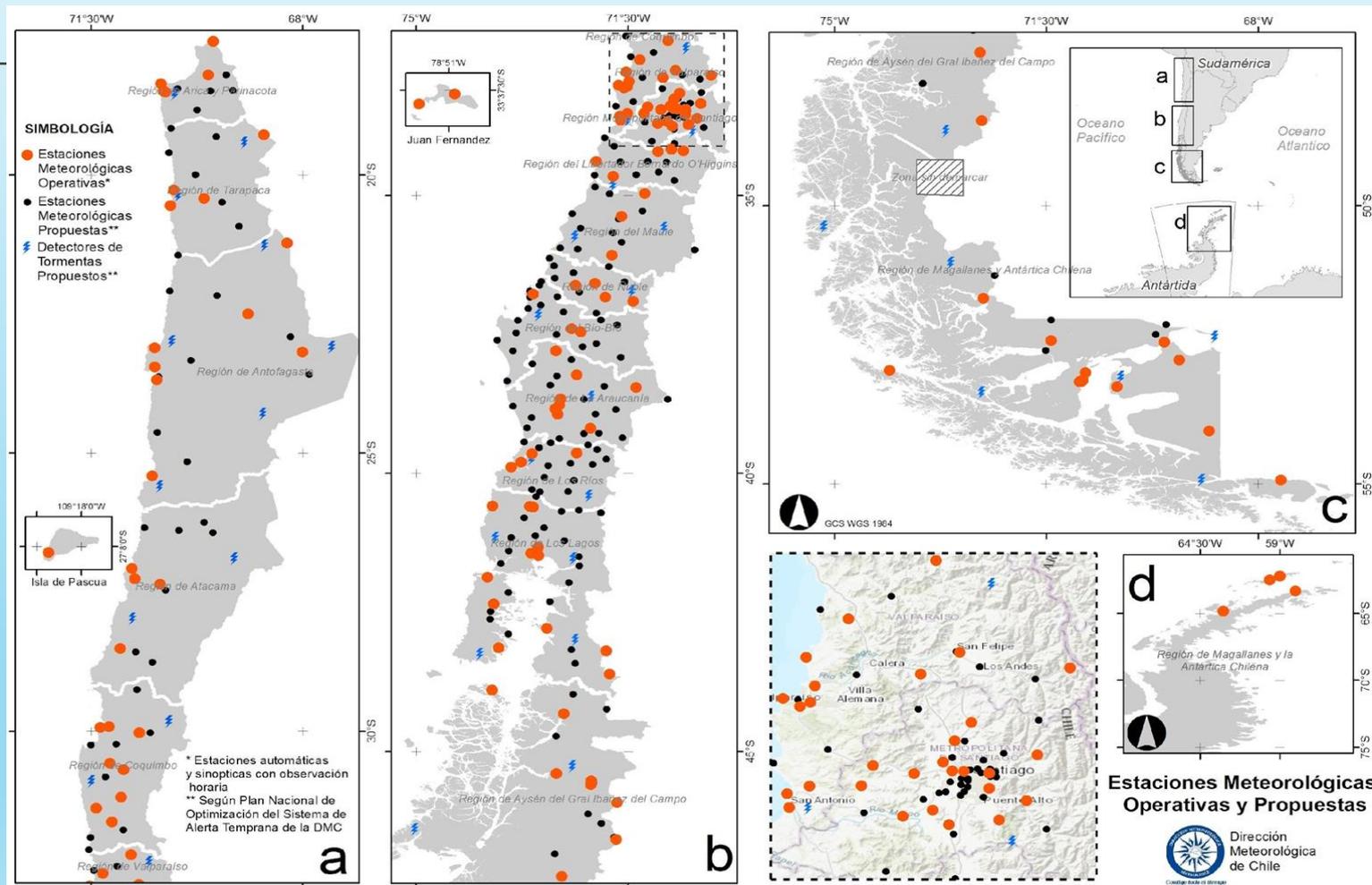
PROYECTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA



- Sobre los cerros de la Cordillera de la Costa.
- Los lugares deben disponer de caminos y energía eléctrica en las cercanías.
- Distanciados aproximadamente 240 km entre sí.
- 6 radares banda C cubren bien la zona entre Valparaíso y los Lagos.

PROYECTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

- 200 nuevas estaciones para densificar la red de monitoreo de superficie. 30 en la Región Metropolitana.
- Sistema detector de tormentas de alta resolución espacial y temporal.

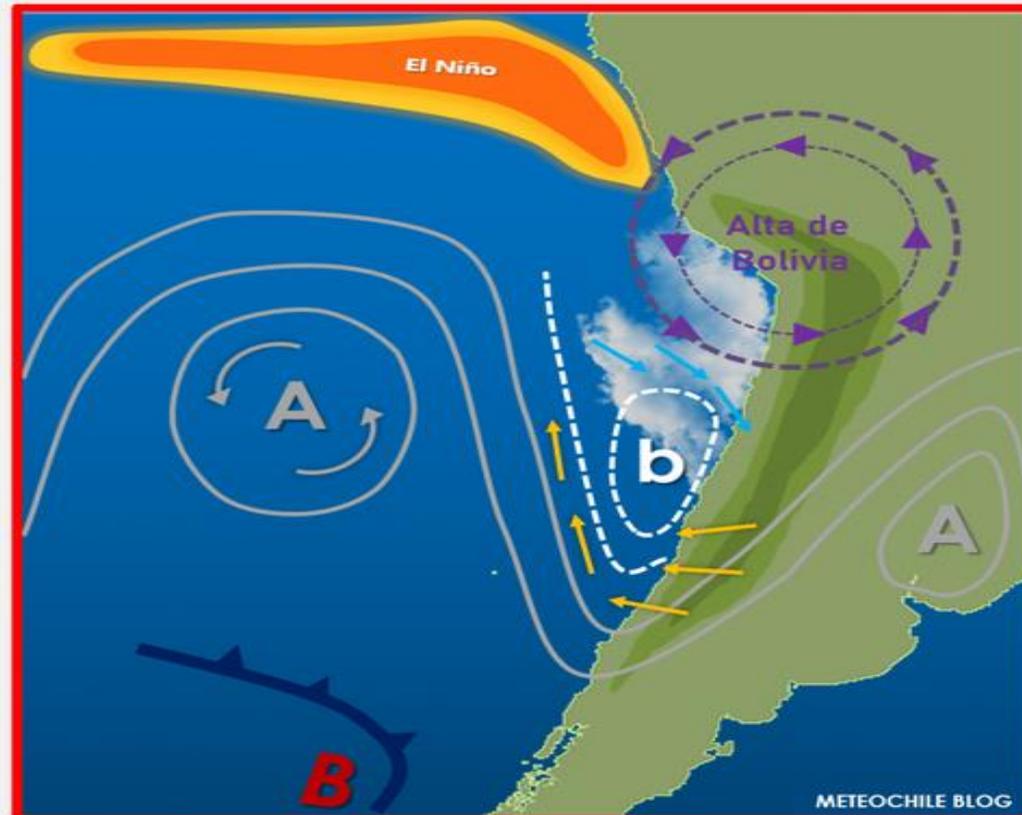


PATRÓN QUE FAVORECE LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Las condiciones Sinópticas que favorecen la propagación de incendios forestales son:

- Posicionamiento del anticiclón semipermanente del Pacífico en todos los niveles de la tropósfera
- Incurción de bajas presiones en superficie hacia la zona central (Baja Costera), que fortalece el viento de dirección Este, y se pueden intensificar los vientos y aumentar las temperaturas.
- Proyección hacia la zona central de la alta de Bolivia, que fortalece aún más la Subsistencia y por ende incrementan los valores de las temperaturas y disminuye la humedad relativa.

Configuración en superficie + Alta de Bolivia



Esquema de la configuración sinóptica asociada a las altas temperaturas registradas en el centro-sur de Chile el día 31 de enero de 2024.