

Resumen Climático 2020, Nueva Climatología, Monitoreo de El Niño/La Niña, Pronóstico Subestacional y Estacional

Pronóstico para

Febrero

Febrero – Marzo – Abril 2021

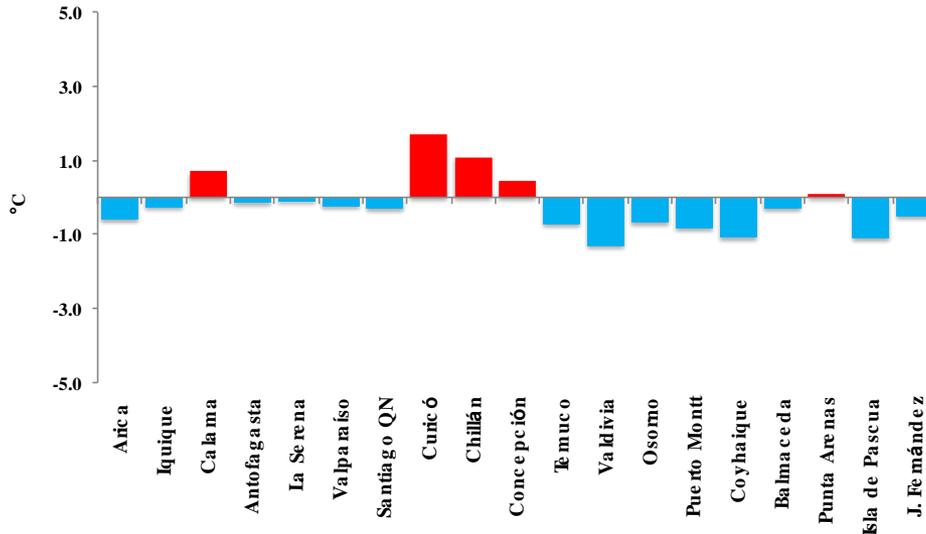
Jueves 11 de Febrero de 2021

Resumen Climático Enero 2021



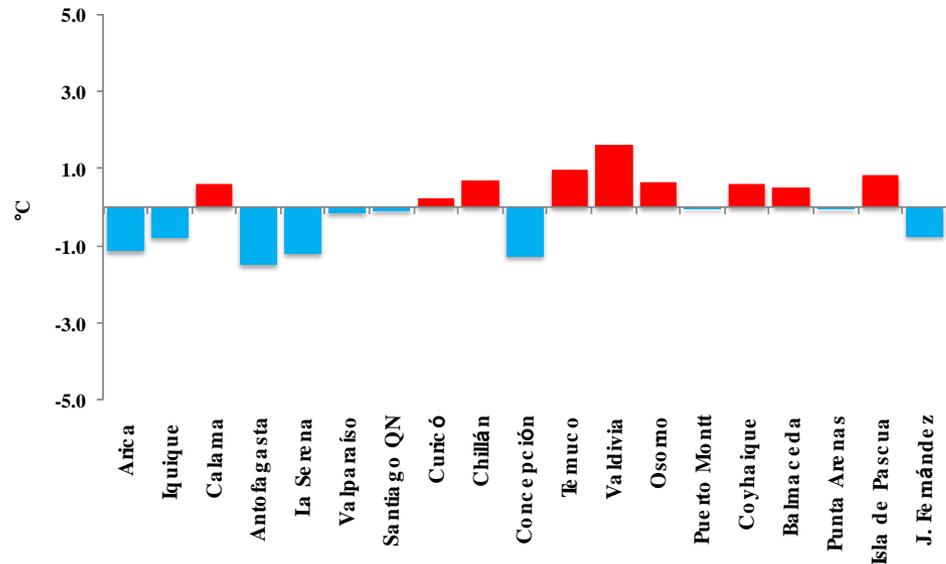
Monitoreo de temperaturas del mes de enero

Anomalía de la T° Mínima - Enero 2021



Las anomalías de temperatura mínima indican que gran parte del país se presentó con mañanas más frías de lo normal durante el mes de enero. Con excepción de Calama y el tramo entre Curicó y Concepción.

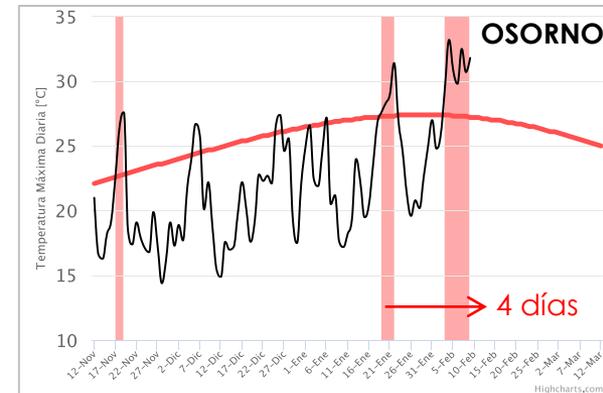
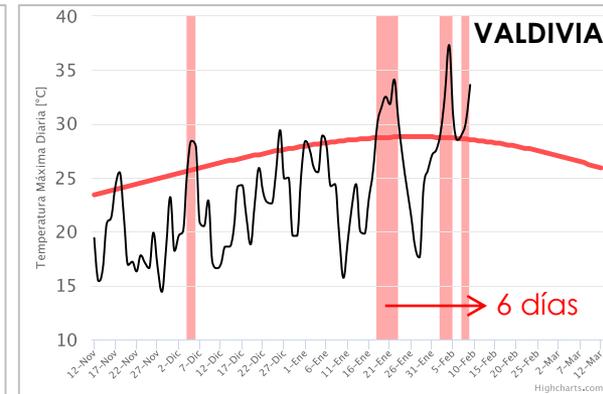
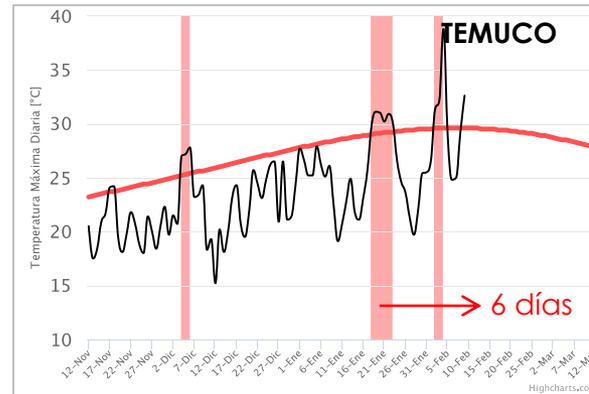
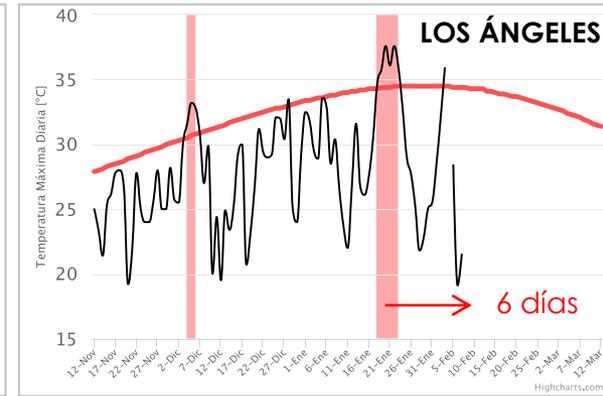
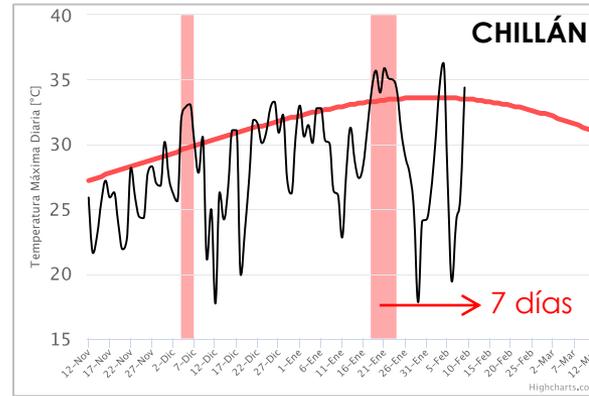
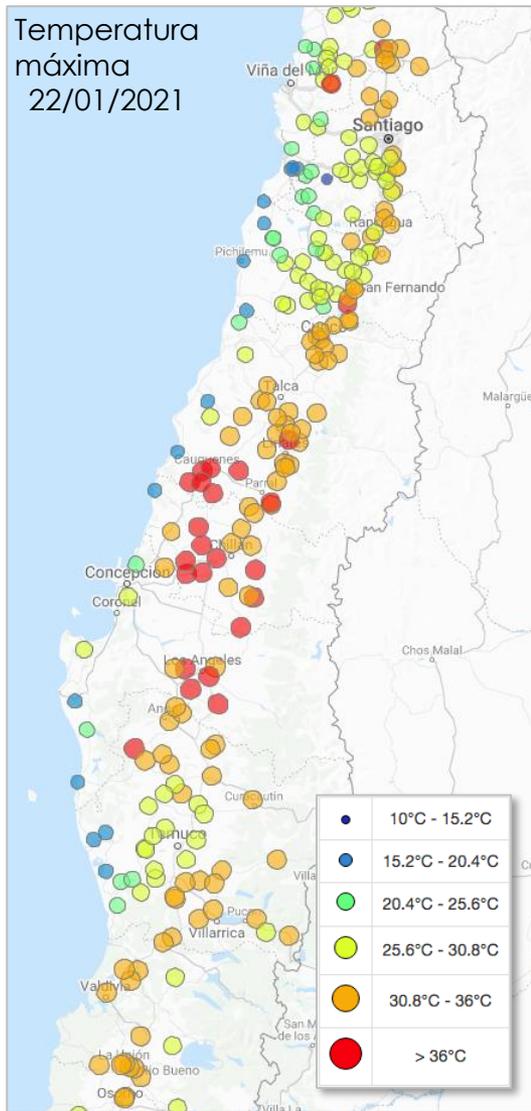
Anomalía de la T° Máxima - Enero 2021



Las anomalías de temperatura máxima muestran que en el tramo norte, entre Arica y Santiago (con excepción de Calama), enero presentó tardes -en promedio- más frías de lo normal. Desde Curicó al sur, el panorama es opuesto y enero presentó tardes más cálidas de lo normal.

Monitoreo de olas de calor en enero

Temperatura máxima
22/01/2021

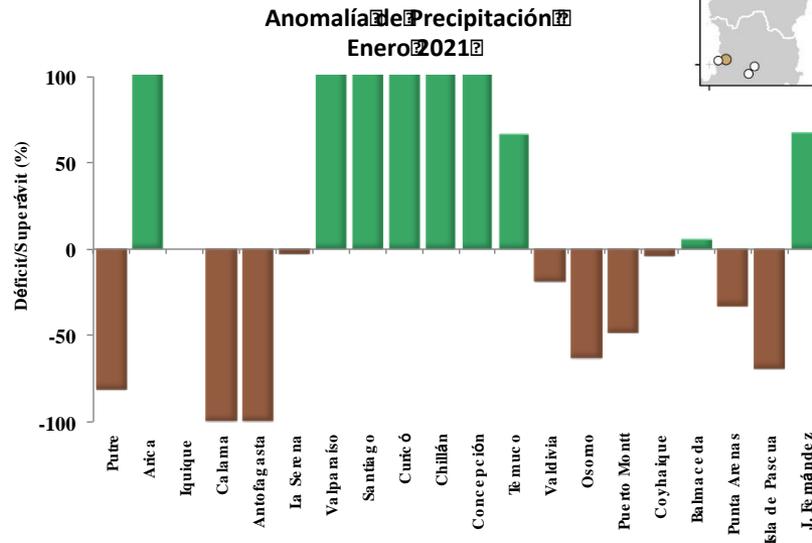
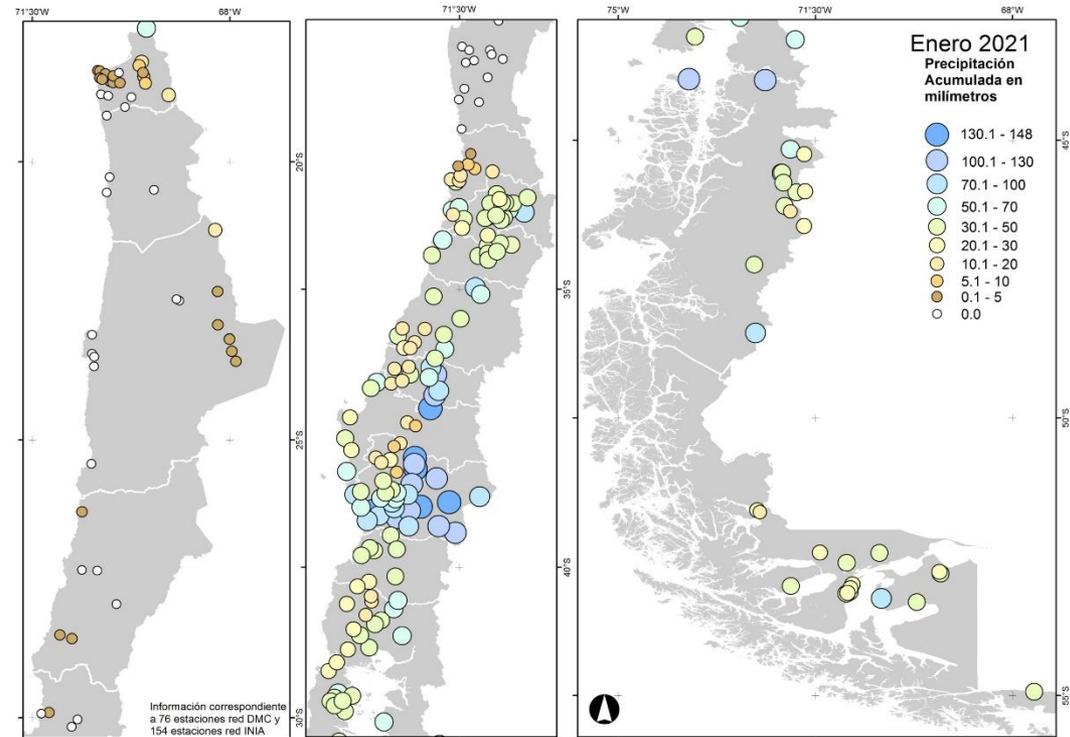


Entre los días 18 y 24 de enero se registró UNA ola de calor en el sur de Chile, que en algunas estaciones tuvo una duración de incluso 7 días.

Monitoreo de precipitaciones del mes de enero

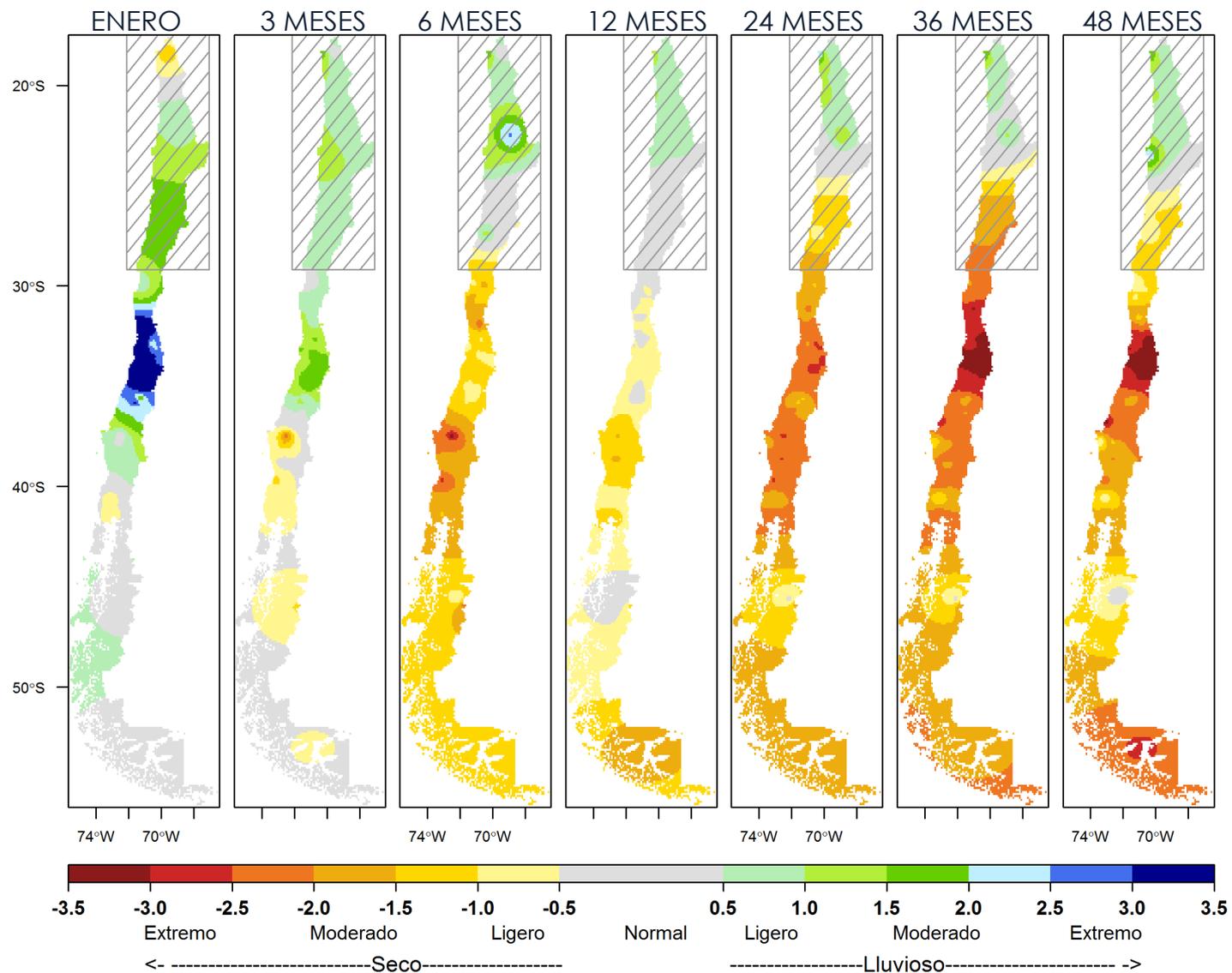
En enero las precipitaciones, en gran parte de las estaciones en la zona central, estuvieron muy por sobre lo normal para el mes. Esto asociado a un gran evento de precipitaciones entre los días 28 y 31.

En la zona norte, Arica también tuvo eventos de precipitación lo que hizo que este mes terminara con superávit de precipitaciones. Desde Valdivia al sur (y Calama y Antofagasta en el norte) se mantuvo con anomalías negativas.



Estas anomalías positivas de precipitación causan un SPI extremadamente lluvioso en enero y moderadamente lluvioso en el último trimestre en la zona central (ver lámina siguiente)

Índice estandarizado de precipitaciones



Un evento extraordinario

El Clima Hoy

Un resumen de las condiciones climáticas más relevantes ocurridas en Chile



Emisión: 30 de enero de 2021

Record de lluvia para enero en Santiago y la Zona Central

Importantes lluvias se han registrado en gran parte de la zona centro y sur del país, gracias a un inusual y activo sistema frontal, completamente anormal para la época de verano.

En las últimas 24 horas (hasta las 9 AM del 30/01), la estación de Santiago, Quinta Normal acumuló 31.4 mm, la precipitación diaria más intensa para un mes de enero desde 1911, superando el record anterior del 15 de enero de 1933, cuando cayeron 22.4 mm. Este evento de lluvias es, también, el tercer registro diario de precipitación más intenso para la estación de verano (DEF) desde 1911, por detrás de las precipitaciones del 4 de febrero de 1945 (53.2 mm) y 13 de diciembre de 1939 (36.9 mm). También, este mes se convierte en el enero más lluvioso en los últimos 71 años.

Ranking de lluvia últimas 24 horas

Las precipitaciones más fuertes, en las últimas 24 horas, se concentraron entre la Región de Valparaíso y la Región del Maule. Tal como se ve en la figura, las estaciones con mayor acumulación de lluvia son Requinoa con 70.3 mm, Pirque con 49.3 mm y Longaví Norte con 47 mm.

Prácticamente todas las estaciones en la zona de valles registraron entre 30 y 40 mm, aproximadamente. En Buin, se acumularon 36.7 mm, mientras que en San Fernando alcanzaron 33.2 mm.

Las mayores acumulaciones de lluvia se registraron en los sectores más altos de las regiones, con más de 70 mm en algunos puntos de la cordillera, según datos de estaciones DGA (no se muestra en la figura).

Ranking de lluvia acumulada Últimas 24 horas
Región de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule. Solo estaciones DMC-FDF-INIA.

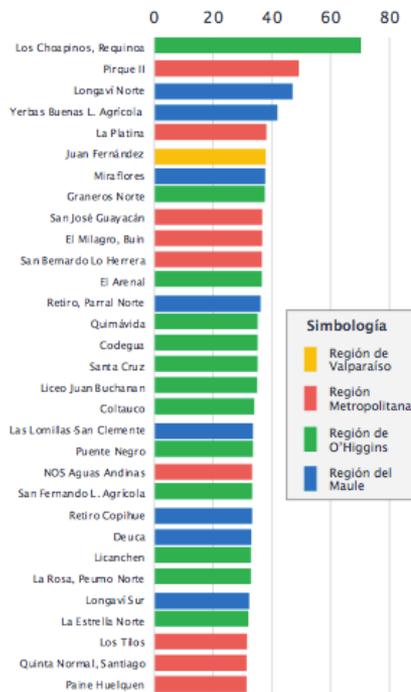


Figura. Precipitación acumulada entre las 09:00 AM del 29/01 y 09:00 AM del 30/01. Datos en milímetros (mm) y proveniente de la red DMC-FDF-INIA. El color de la barra representa la región a la que pertenece la estación meteorológica. Información puede sufrir modificaciones posteriores. Revisar portal climatología para más detalles.

Emisión: 2 de febrero de 2021

Históricas precipitaciones deja sistema frontal en la zona centro y sur del país

Intensas precipitaciones afectaron a gran parte de la zona centro y sur del país, desde el 28 hasta el 31 de enero, dejando nuevos récords de precipitaciones acumuladas, algo completamente anormal para la época de verano.

Las mayores precipitaciones acumuladas, durante este período, se registraron en sectores cordilleranos, como es el caso de la estación meteorológica de San José de Guayacán que acumuló 97.7 mm. Mientras que, Santiago registró 40.0 mm en la estación Quinta Normal, 47.0 mm en la estación Tobalaba, 34.4 mm en la estación San Pablo (Pudahuel) y 44.7 mm en la estación del Cerro San Francisco.

En el sector costero de la Región de Valparaíso, las lluvias también alcanzaron importantes montos acumulados, como es el caso de San Antonio (Lo Zarate), que registró 50.4 mm. En la Región de O'Higgins, la localidad de Chimbarongo acumuló 60.4 mm en 96 horas, siendo el día 30, el que registró la mayor precipitación con 33.5 mm. Hacia la Región del Maule, destacó Curicó con 75.4 mm acumulados durante el evento. Mientras que, más al sur, en las Regiones de Ñuble y Biobío, los montos acumulados durante las últimas 96 horas, fueron de 60.0 mm en Chillán, 34.2 mm en Concepción y 11 mm en Los Ángeles de acuerdo a los registros pluviométricos de nuestra red de estaciones automáticas.

Precipitaciones diarias históricas durante enero

Gracias a este evento, los acumulados de precipitación de enero en Faro Punta Ángeles (Valparaíso), Quinta Normal (Santiago) y Curicó fueron de 18.2, 40.0 y 75.4 mm respectivamente, valores que convirtieron a este enero en el más lluvioso de los últimos 72 años (datos mensuales desde 1950).

Precipitación acumulada en milímetros 96 horas

Precipitación acumulada entre las 09:00 AM del 28/01 y 09:00 AM del 01/02

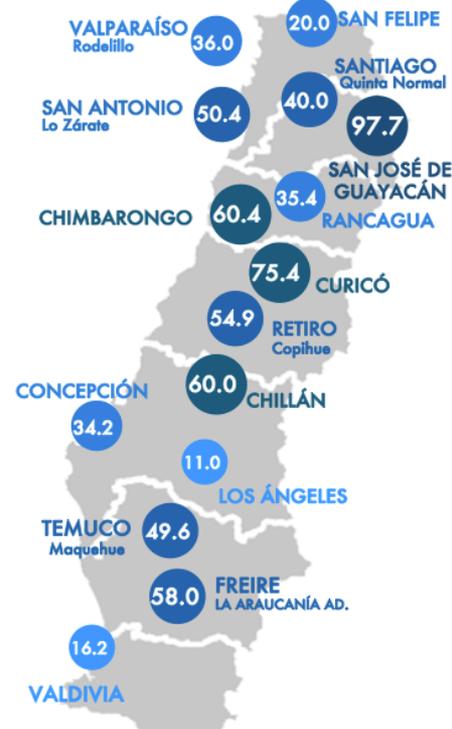


Figura. Precipitación acumulada diaria entre el 28 y el 31 de enero de 2021. Datos en milímetros (mm), proveniente de la red DMC-FDF. Tamaño de círculos y color es esquemático. Información puede sufrir modificaciones posteriores. Revisar portal climatología para más detalles. Actualizado hasta las 14:00 hr. del 01/02/2021.

Lo más importante

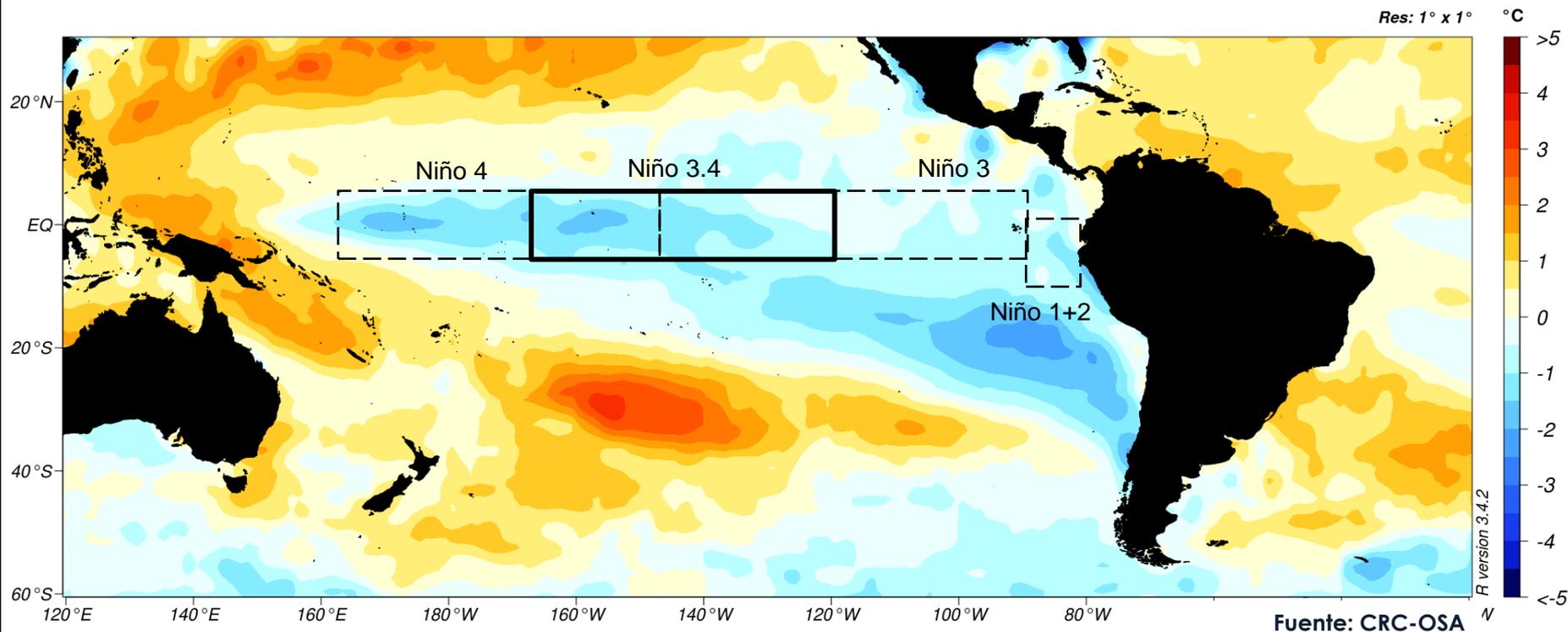
- ✓ En enero, gran parte de Chile tuvo mañanas más frías de lo normal.
- ✓ La zona sur de Chile tuvo tardes más cálidas de lo normal y un episodio de ola de calor que en algunas estaciones perduró por siete días.
- ✓ Entre los días 28 y 31 se registró el evento de precipitación más intenso en los últimos años en la zona centro-sur.
- ✓ Importantes anomalías positivas de precipitación en gran parte de las estaciones en la zona centro-sur.



Señales del océano y la atmósfera



Temperatura superficial del mar



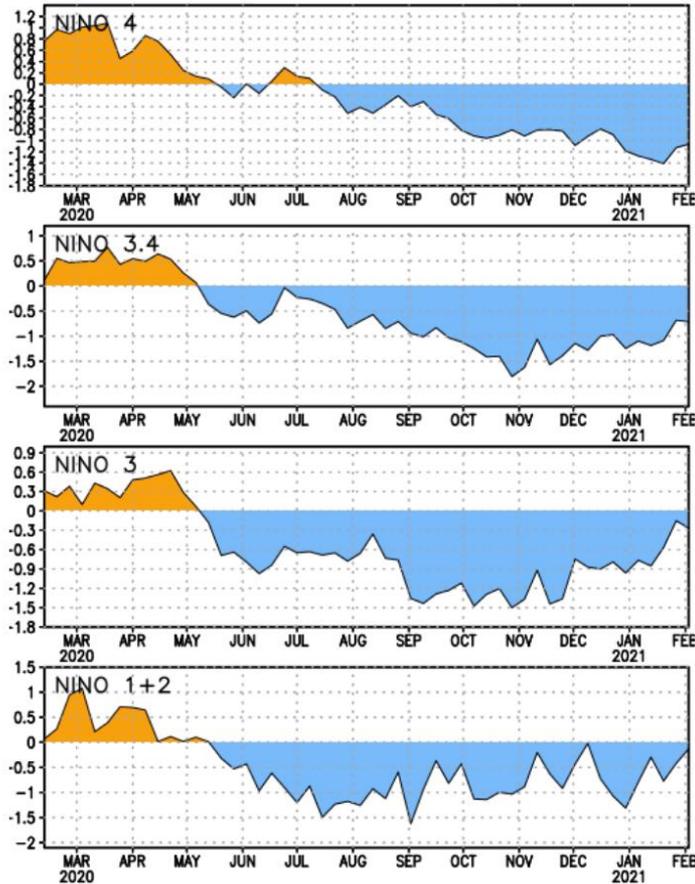
Anomalías de TSM en Enero de 2021

	Niño 1+2	Niño 3	Niño 3.4	Niño 4
	-0.78°C	-0.67°C	-1.05°C	-1.21°C
Diferencia ENE - DIC:	-0.12°C	0.09°C	0.00°C	-0.37°C

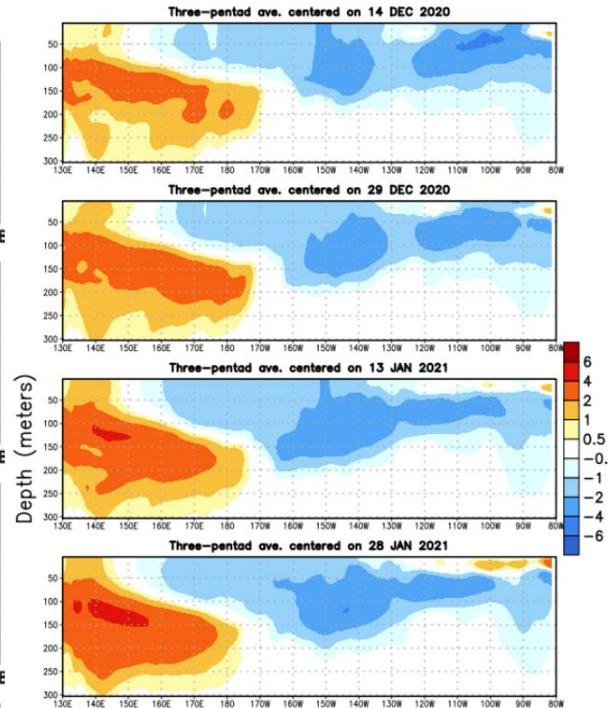
FUENTE: NCDC – NOAA – ERSSTV5

Evolución de La Niña

Anomalías semanales de TSM



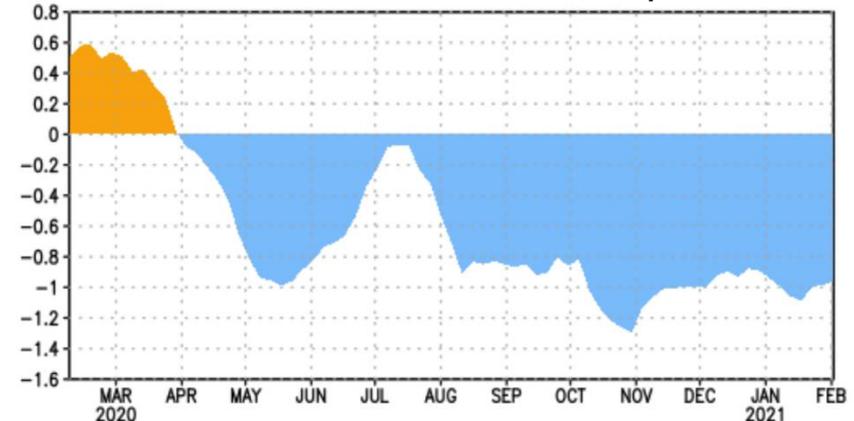
Anomalías de temperatura subsuperficial



- Bajo la superficie todavía se presentan importantes anomalías frías, lo que puede ser el “combustible” para la mantención de La Niña.

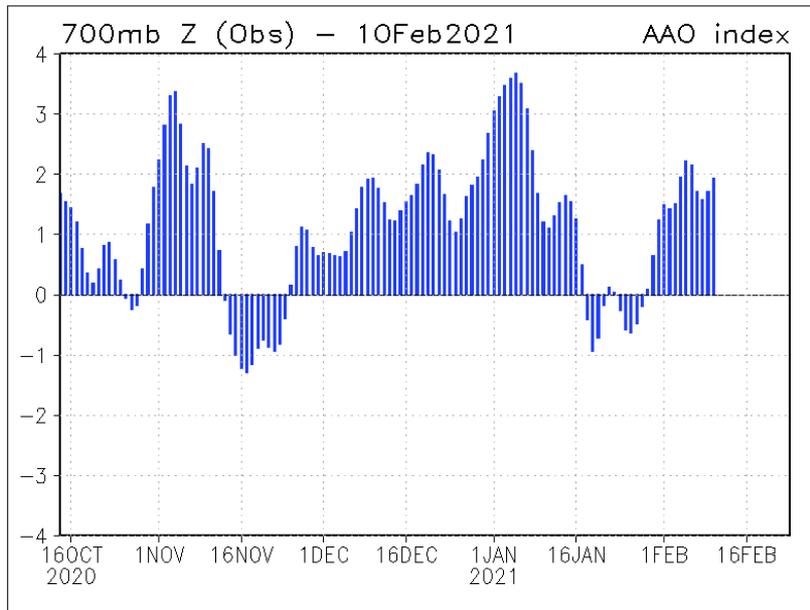
- Las anomalías semanales de TSM (arriba) muestran un ligero calentamiento desde la segunda mitad de enero. Sin embargo, las anomalías de calor en el océano superior (abajo) se han mostrado constantes.

Anomalías de calor en el océano superior



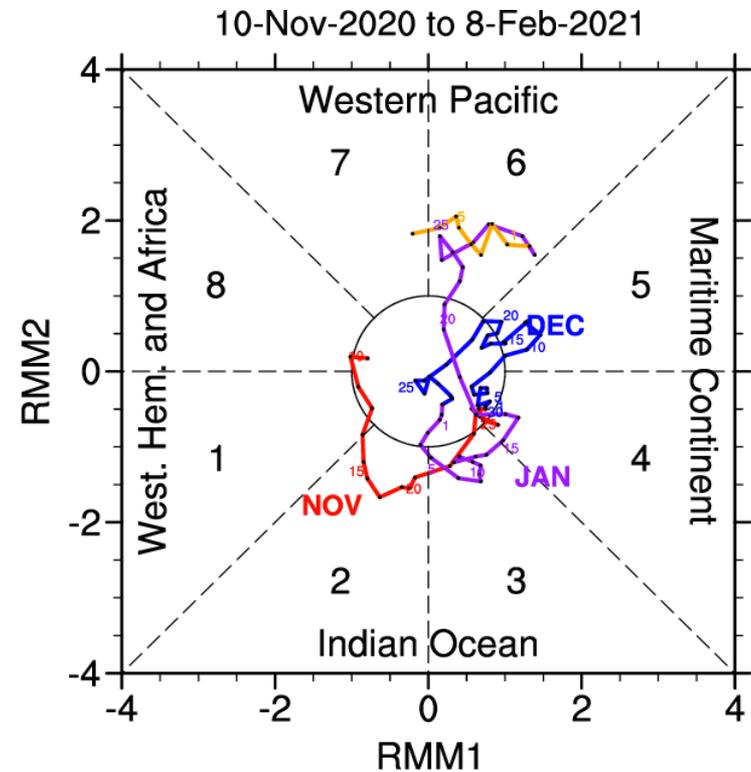
Variabilidad intraestacional

Índice de Oscilación Antártica (AAO)



- La primera parte de enero estuvo marcada por una AAO muy intensa en su fase positiva. Luego pasó a una fase negativa (más favorable para las precipitaciones en el sur del país).

Índice de Oscilación Madden-Julian (OMJ)



- La OMJ en enero comenzó entre las fases 3 y 4 de manera débil, para luego volverse inactiva (entre 18 y 20 de enero) y terminar el mes en la fase 6 (convección en el oeste del Océano Pacífico).

Lo más importante

- ✓ La Niña ya alcanzó su máxima intensidad de -13°C en el trimestre OND. Su valor diario más bajo fue de -1.7°C .
- ✓ Este evento ya alcanzó su máxima intensidad por lo que se encuentra en proceso de debilitamiento. Sin embargo, bajo la superficie se mantienen importantes anomalías de aguas frías.
- ✓ La Oscilación Antártica transitó desde la fase positiva a negativa durante el mes de enero y la Oscilación Madden-Julian terminó el mes en la fase 6.

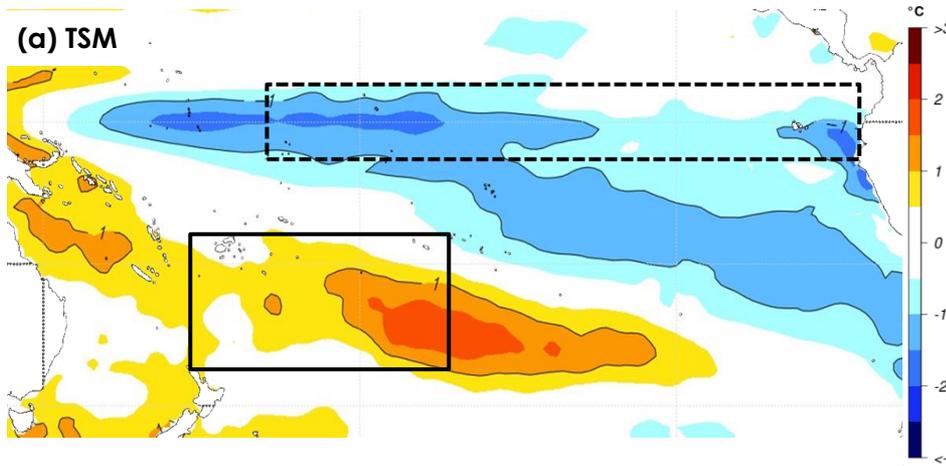
Pronóstico Subestacional y Estacional

- **Pronóstico Febrero**
- **Pronóstico FMA**



Pronóstico Subestacional para Febrero 2021

Pronóstico multi-modelo (NMME)

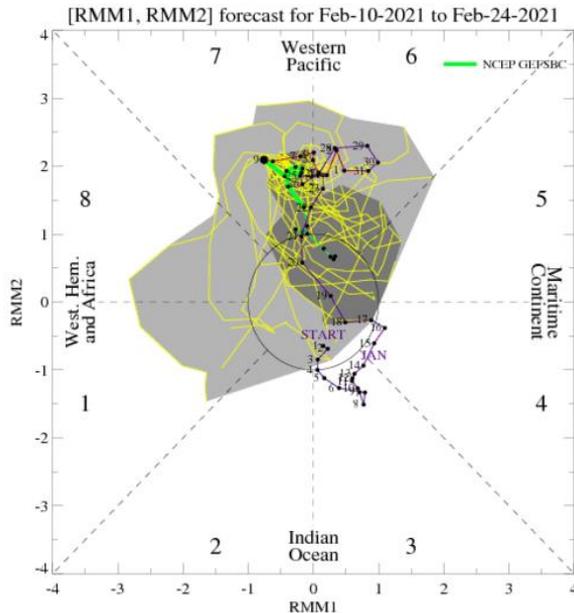


¿Cómo se comportarán los principales forzantes de la circulación atmosférica sobre el Pacífico Sur?

- 1) Patrón La Niña en el Pacífico central y anomalías positivas en el Pacífico sur.
- 2) OMJ con tendencia entre fases 6 y 8.
- 3) Tendencia leve a una fase positiva de la AAO para las próximas semanas.

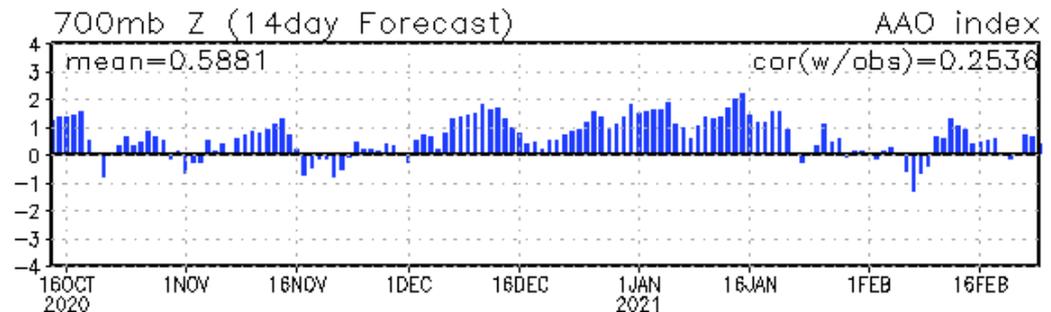
Pronóstico OMJ (CFSv2)

(b)
OM.

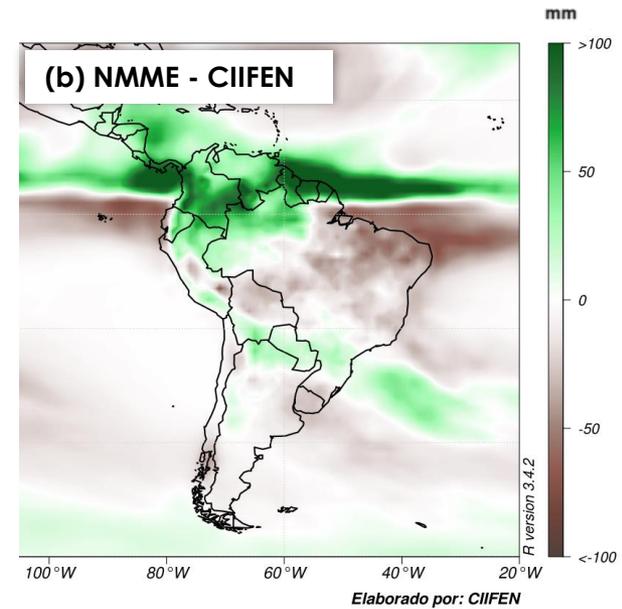
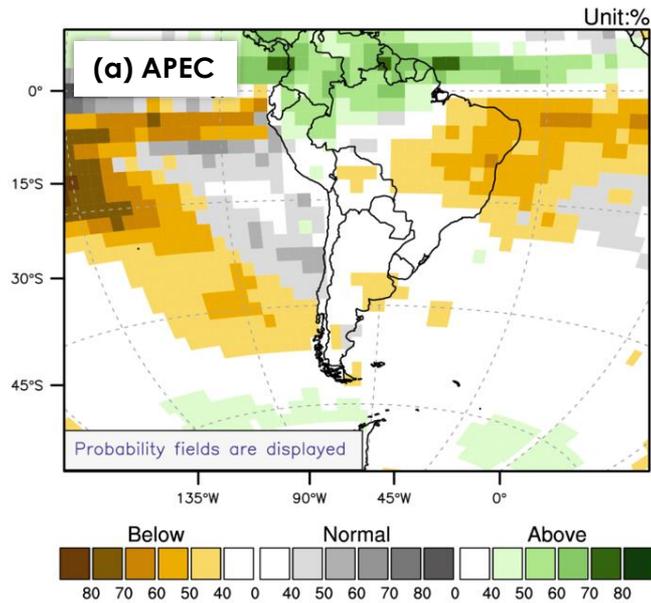


(c) AAO

Pronóstico AAO, 14 días (ENS.)



Pronósticos Internacionales para Febrero 2021



El pronóstico estacional para el mes de Febrero extraído de centros internacionales muestra una tendencia a la normalidad en la zona central. Para la zona sur no hay consenso, mientras APEC indica Normalidad, el NMME de CIIFEN muestra una condición Bajo lo Normal.

Pronóstico Subestacional para Febrero 2021



¿Qué significa cada color?

	Sobre lo normal
	Normal
	Bajo lo normal
	Normal o bajo lo normal
	Normal o sobre lo normal
	Estación seca
	Incertidumbre: Sin Pronóstico

Precipitación

Sobre lo Normal:

- Altiplano Chileno y entre la Araucanía y Aysén.

Normal a Sobre lo Normal:

- Región de Magallanes.

Sin pronóstico por estación seca:

- Desde Arica-Parinacota hasta la Región del Biobío.

Pronóstico Subestacional para Febrero 2021

P r e c i p i t a c i ó n A c u m u l a d a

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FEB	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FEB
Visviri	26.2 a 77.6 mm	Sobre lo Normal	Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	3.1 a 17.4 mm	Estación Se ca
Putre	15.0 a 64.9 mm	Sobre lo Normal	Concepcion Carriel Sur Ap.	2.4 a 15.3 mm	Estación Se ca
Camíña	0.0 a 14.8 mm	Estación Se ca	Los Ángeles	4.4 a 15.0 mm	Estación Se ca
SanPedro	0.3 a 3.5 mm	Estación Se ca	Victoria	9.0 a 49.0 mm	Sobre lo Normal
Copiapo	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Lonquimay	11.3 a 38.6 mm	Indefinido
La Serena - La Florida Ap.	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Temuco - Maquehue Ad.	15.9 a 47.7 mm	Sobre lo Normal
Vicuña	NaN a NaN mm	Indefinido	Pto. Saavedra	12.1 a 37.4 mm	Sobre lo Normal
Ovalle	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Loncoche	24.5 a 51.5 mm	Sobre lo Normal
Combarbala	NaN a NaN mm	Indefinido	Valdivia - Pichoy Ad.	17.6 a 38.6 mm	Sobre lo Normal
Illapel	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Osorno - Cañal Bajo Ad.	23.0 a 47.1 mm	Sobre lo Normal
La Ligua	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Puerto Montt - El Tepual Ap.	45.0 a 70.7 mm	Sobre lo Normal
San Felipe	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Chaiten	143.4 a 211.2 mm	Normal/Sobre lo Normal
Los Andes	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Quellon	68.0 a 91.3 mm	Normal/Sobre lo Normal
Quillota	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Futaleufu - Aeródromo	45.8 a 70.0 mm	Sobre lo Normal
Valparaiso - Punta Angeles	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Puerto Aysen - Aeródromo	82.6 a 148.3 mm	Indefinido
Lagunitas	0.9 a 17.4 mm	Estación Se ca	Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	26.9 a 55.3 mm	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - Qta. Normal	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Balmaceda - Aeródromo	10.0 a 24.6 mm	Normal/Sobre lo Normal
San Jose de Maipo	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Puerto Ibañez	15.9 a 28.8 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santo Domingo	0.0 a 0.3 mm	Estación Se ca	Chile Chico	2.0 a 11.1 mm	Estación Se ca
Rancagua	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Cochrane	22.0 a 38.8 mm	Indefinido
Pichilemu	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Puerto Natales	22.8 a 36.1 mm	Sobre lo Normal
San Fernando	0.0 a 0.0 mm	Estación Se ca	Punta Arenas - Carlos Ibañez A	20.9 a 34.1 mm	Indefinido
Curico - General Freire Ad.	0.0 a 0.7 mm	Estación Se ca	Porvenir (DGA)	16.2 a 25.3 mm	Indefinido
Talca (UC)	0.0 a 3.6 mm	Estación Se ca	Puerto Williams - Aeródromo	32.4 a 60.8 mm	Indefinido
Linares	0.5 a 8.9 mm	Estación Se ca			
Cauquenes (EAP)	0.0 a 1.8 mm	Estación Se ca			



Advertencia

Este es un pronóstico probabilístico de condiciones medias del mes y no representa ni predice la ocurrencia de eventos extremos en el periodo en cuestión. Para más información acerca de cómo se realiza este pronóstico revisar el Boletín S2S de pronóstico Subestacional.

Pronóstico Subestacional y Estacional

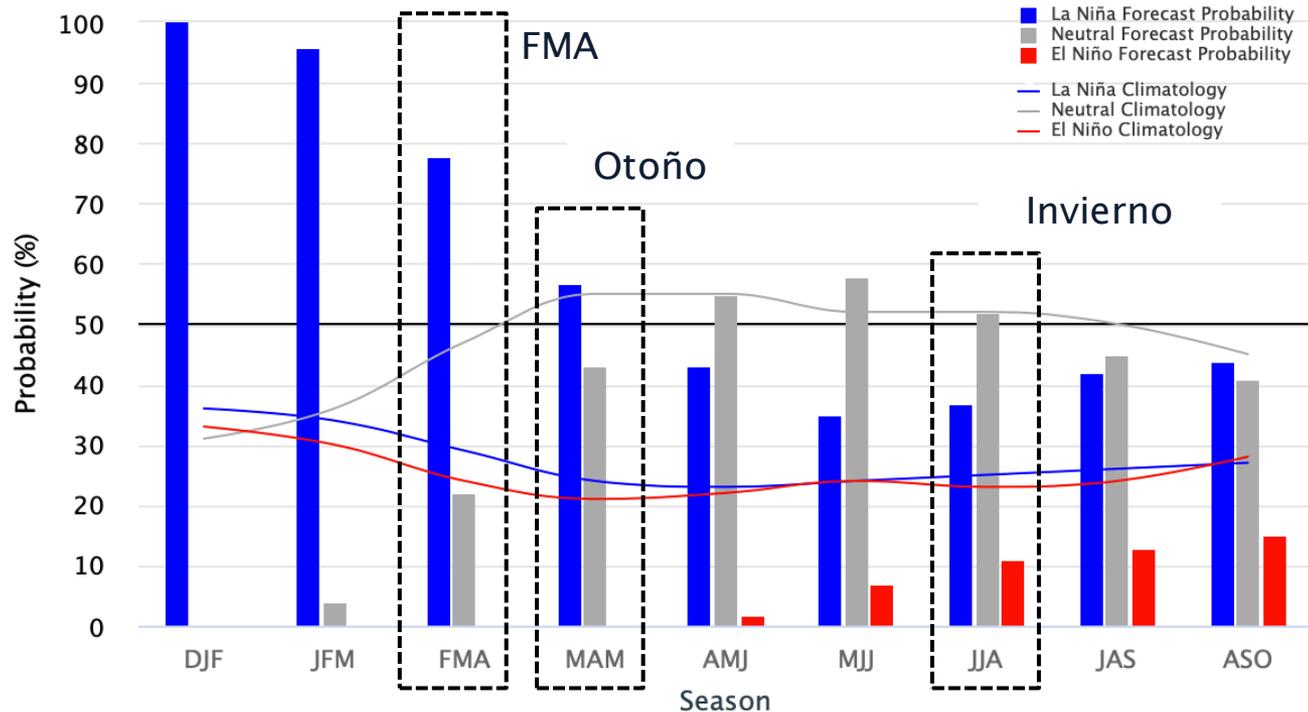
- **Pronóstico Febrero**
- **Pronóstico FMA**

Pronóstico de El Niño/La Niña

Pronóstico de El Niño/La Niña - IRI Columbia

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Para el trimestre
Condiciones La
alcanzan un ~78%.

FMA:
Niña

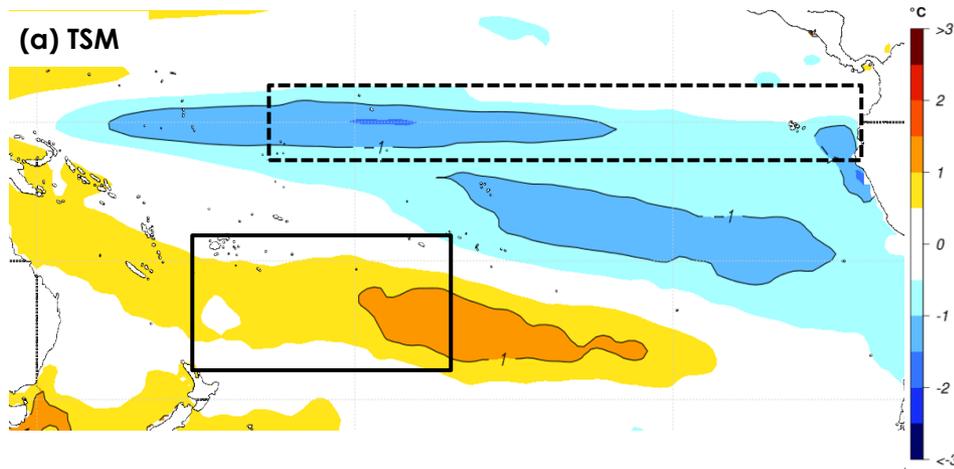


Para el otoño: La Niña tiene
~57% de probabilidad.

Para el invierno: Probabilidad de
condición Neutra alcanza ~52%.

Pronóstico de El Niño/La Niña

Pronóstico multi-modelo (NMME)

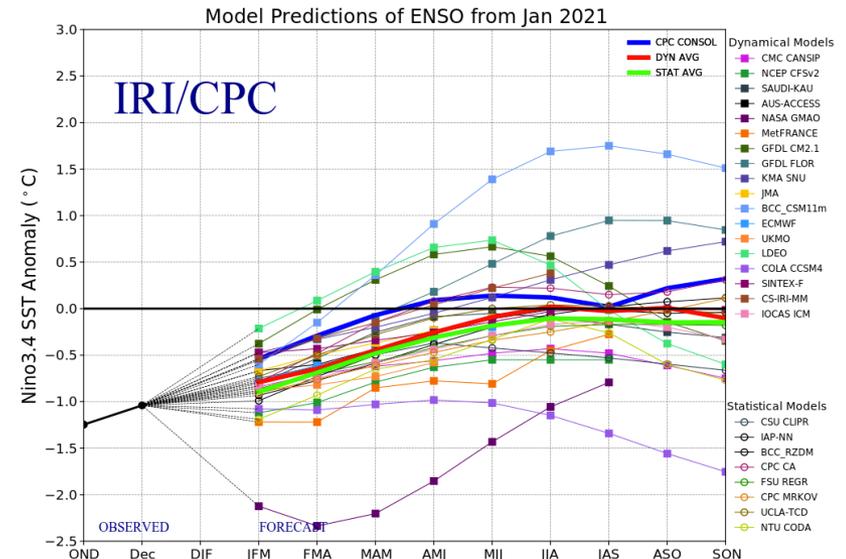


El patrón para el trimestre **FMA 2021** corresponde a La Niña del Pacífico central, con anomalías en torno a los -1.0°C . Anomalías positivas posicionadas en el Pacífico sur (sector de la "mancha cálida").

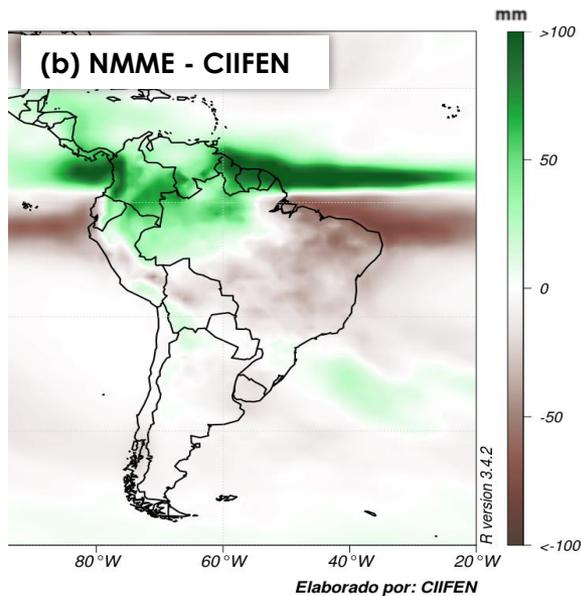
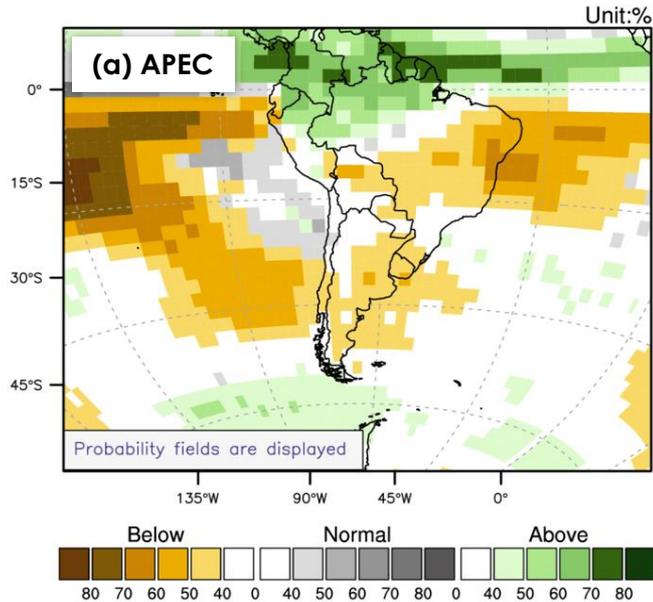
El pronóstico multimodelo indica que después de alcanzar el máximo de intensidad del fenómeno (trimestre DEF, se produciría un incremento paulatino en las anomalías de TSM en los trimestres que siguen.

Para el trimestre MAM los valores de anomalías estarían dentro del rango normal de neutralidad.

Pronóstico multimodelo - IRI Columbia

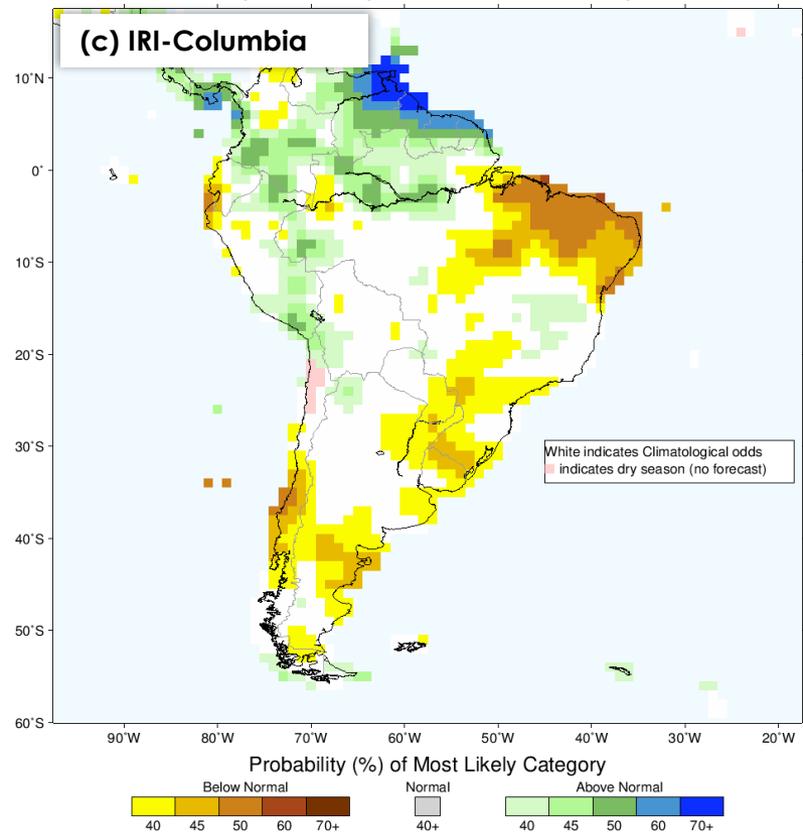


Pronósticos Internacionales para Febrero-Marzo-Abril

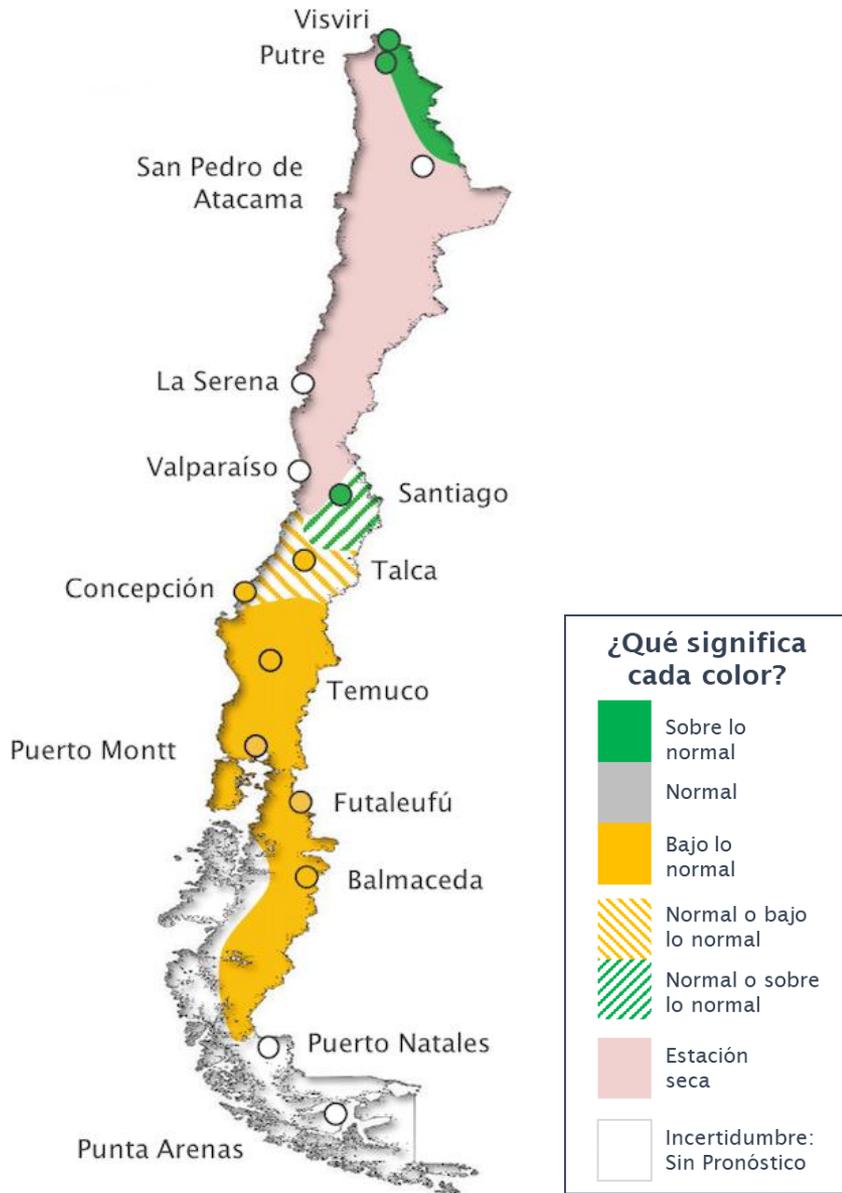


El pronóstico estacional para el trimestre FMA extraído de centros internacionales muestra una tendencia de una zona centro-sur Bajo lo Normal (APEC e IRI). El Altiplano se muestra lluvioso en el pronóstico de IRI.

Mientras tanto, el pronóstico NMME de CIIFEN muestra una tendencia a la Normalidad.



Pronóstico Estacional para FMA 2021



Precipitación

Sobre lo Normal:

- Altiplano chileno.

Normal a Sobre lo Normal:

- Región Metropolitana.

Normal a Bajo lo Normal:

- Entre la Región de O'Higgins y BíoBío.

Bajo lo Normal:

- Desde la Región del BíoBío al sur.

Estación Seca:

- Desde Arica-Parinacota hasta parte de la Región de Valparaíso.

Pronóstico Estacional para FMA 2021

P r e c i p i t a c i ó n A c u m u l a d a

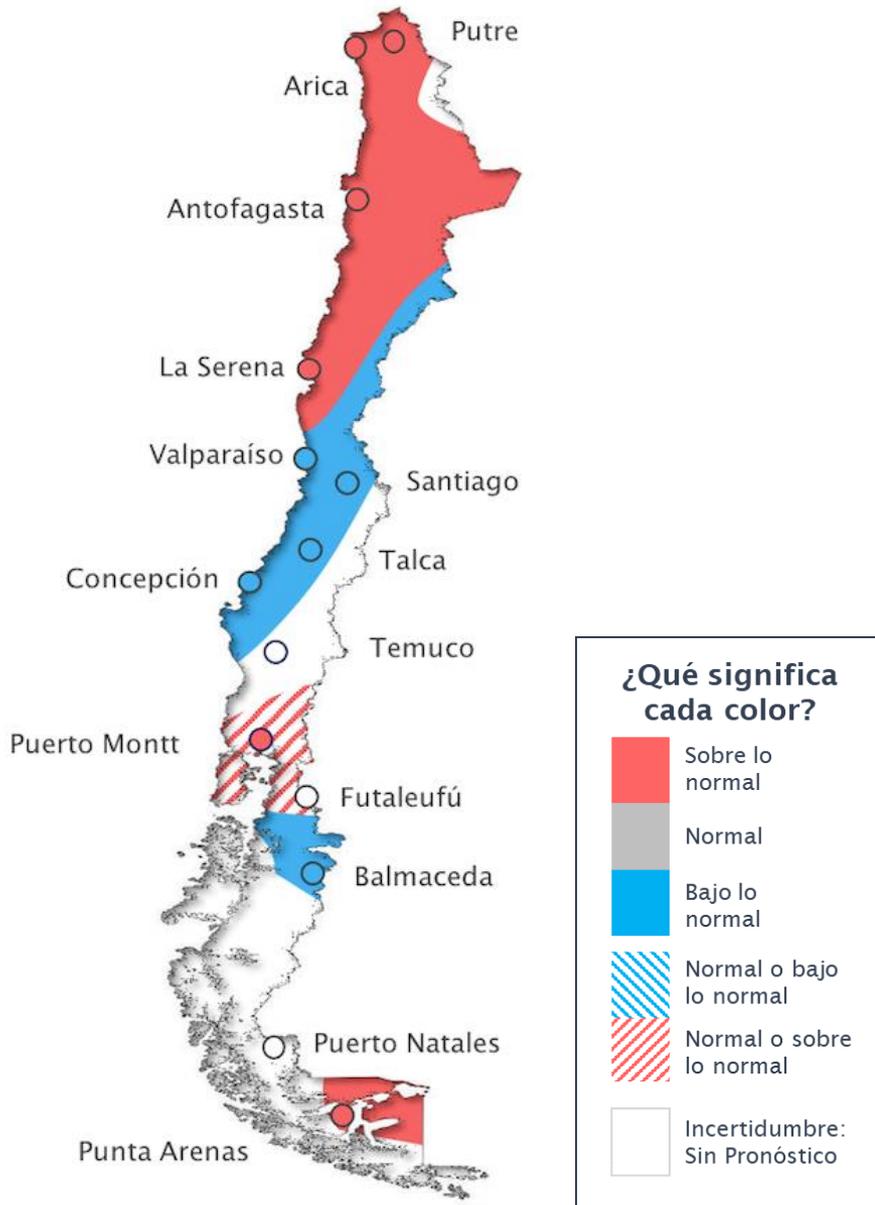
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Visviri	67.0 a 147.7 mm	Sobre lo Normal	Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	80.5 a 150.0 mm	Normal/Bajo lo Normal
Putre	32.0 a 100.1 mm	Sobre lo Normal	Concepcion Carriel Sur Ap.	65.3 a 133.5 mm	Normal/Bajo lo Normal
Camuña	1.5 a 17.6 mm	Esta c i ó n S e c a	Los Ángeles	87.2 a 161.5 mm	Bajo lo Normal
SanPedro	2.4 a 8.6 mm	Esta c i ó n S e c a	Victoria	162.1 a 235.5 mm	Bajo lo Normal
Copiapo	0.0 a 0.0 mm	Esta c i ó n S e c a	Lonquimay	159.8 a 229.0 mm	Bajo lo Normal
La Serena - La Florida Ap.	0.2 a 1.4 mm	Esta c i ó n S e c a	Temuco - Maquehue Ad.	138.7 a 210.4 mm	Bajo lo Normal
Vicuña	0.0 a 1.8 mm	Esta c i ó n S e c a	Pto. Saavedra	123.8 a 182.3 mm	Bajo lo Normal
Ovalle	0.0 a 1.4 mm	Esta c i ó n S e c a	Loncoche	181.7 a 302.4 mm	Inde finido
Combarbala	0.0 a 4.2 mm	Esta c i ó n S e c a	Valdivia - Pichoy Ad.	173.3 a 275.8 mm	Bajo lo Normal
Illapel	0.2 a 5.6 mm	Esta c i ó n S e c a	Osorno - Cañal Bajo Ad.	166.2 a 228.5 mm	Bajo lo Normal
La Ligua	2.4 a 7.6 mm	Esta c i ó n S e c a	Puerto Montt - El Tepual Ap.	266.0 a 348.7 mm	Bajo lo Normal
San Felipe	4.5 a 14.2 mm	Esta c i ó n S e c a	Chaiten	659.5 a 829.5 mm	Bajo lo Normal
Los Andes	6.1 a 18.6 mm	Esta c i ó n S e c a	Quellon	289.3 a 390.1 mm	Bajo lo Normal
Quillota	3.7 a 15.0 mm	Esta c i ó n S e c a	Futaleufu - Aeródromo	317.2 a 409.0 mm	Bajo lo Normal
Valparaiso - Punta Angeles	5.4 a 19.0 mm	Esta c i ó n S e c a	Puerto Aysen - Aeródromo	446.2 a 578.9 mm	Bajo lo Normal
Lagunitas	33.9 a 78.0 mm	Inde finido	Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	177.6 a 246.1 mm	Bajo lo Normal
Santiago - Qta. Normal	14.6 a 26.8 mm	Sobre lo Normal	Balmaceda - Aeródromo	95.5 a 122.3 mm	Bajo lo Normal
San Jose de Maipo	28.5 a 49.3 mm	Sobre lo Normal	Puerto Ibañez	92.3 a 157.7 mm	Bajo lo Normal
Santo Domingo	14.2 a 35.2 mm	Inde finido	Chile Chico	32.0 a 52.4 mm	Sobre lo Normal
Rancagua	23.5 a 34.7 mm	Inde finido	Cochrane	126.7 a 166.5 mm	Bajo lo Normal
Pichilemu	17.3 a 35.5 mm	Normal/Bajo lo Normal	Puerto Natales	99.6 a 138.2 mm	Inde finido
San Fernando	27.5 a 54.2 mm	Inde finido	Punta Arenas - Carlos Ibañez A	100.2 a 131.2 mm	Inde finido
Curico - General Freire Ad.	31.0 a 54.7 mm	Sobre lo Normal	Porvenir (DGA)	74.1 a 89.5 mm	Inde finido
Talca (UC)	34.3 a 60.4 mm	Bajo lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	110.4 a 166.7 mm	Inde finido
Linares	59.8 a 101.2 mm	Normal/Bajo lo Normal			
Cauquenes (EAP)	28.9 a 63.3 mm	Sobre lo Normal			



Advertencia

Este es un pronóstico probabilístico de condiciones medias del mes y no representa ni predice la ocurrencia de eventos extremos en el periodo en cuestión. Para más información acerca de cómo se realiza este pronóstico revisar el Boletín S2S de pronóstico Subestacional.

Pronóstico Estacional para FMA 2021



Temperatura Mínima

Sobre lo Normal:

- Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo por la costa.

Bajo lo Normal:

- Zona interior entre Atacama y Región Metropolitana. Costa de La Araucanía.

Normal a Sobre lo Normal:

- Región de Los Lagos.

Indefinido

- Para interior de O'Higgins, Maule y Ñuble y regiones de Araucanía, Los Ríos y parte de Aysén.

Pronóstico Estacional para FMA 2021

Temperatura Mínima

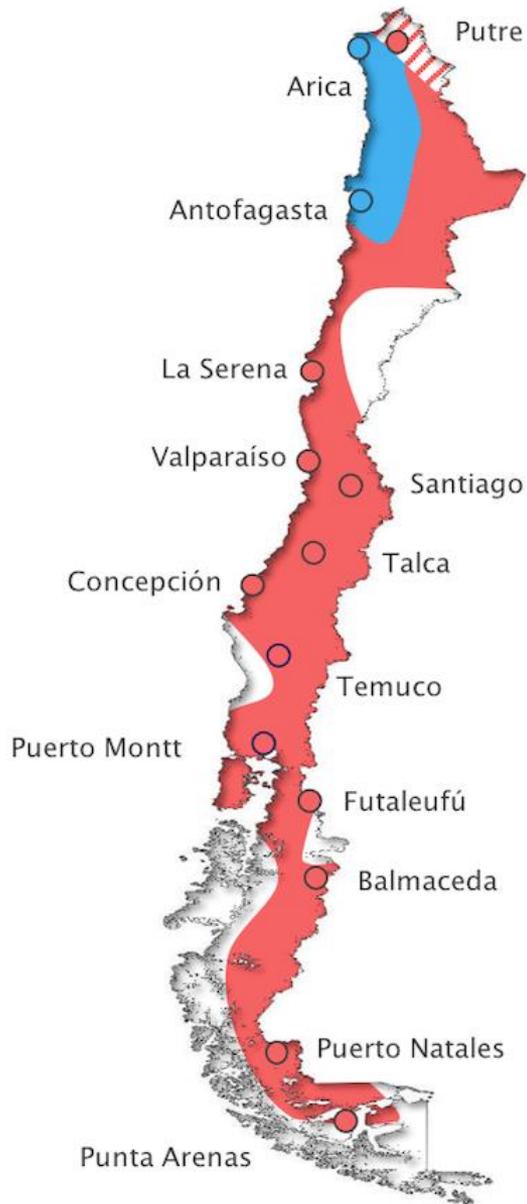
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Putre	3.7 a 4.1 °C	Sobre lo Normal	Convento Viejo	9.9 a 10.4 °C	Bajo lo Normal
Arica	18.3 a 18.8 °C	Sobre lo Normal	Curico	9.5 a 10.0 °C	Bajo lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	-4.8 a -3.6 °C	Indefinido	Talca (UC)	10.2 a 10.7 °C	Bajo lo Normal
El Tatio	-4.9 a -2.2 °C	Indefinido	Parral	9.1 a 9.7 °C	Indefinido
El Loa Calama Ad.	4.6 a 5.3 °C	Sobre lo Normal	Chillan	8.4 a 8.9 °C	Normal/Bajo lo Normal
Antofagasta	15.6 a 16.0 °C	Sobre lo Normal	Concepcion - Carriel Sur Ad.	9.2 a 9.6 °C	Bajo lo Normal
Chañaral Ad.	15.1 a 15.5 °C	Indefinido	Diguillin	7.9 a 9.0 °C	Bajo lo Normal
Copiapo	11.5 a 12.1 °C	Sobre lo Normal	Ercilla (Vida Nueva)	7.8 a 8.4 °C	Indefinido
Lautaro Embalse	10.5 a 11.4 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	7.5 a 8.1 °C	Indefinido
Huasco Bajo	11.6 a 12.9 °C	Bajo lo Normal	Puerto Saavedra	8.7 a 9.2 °C	Bajo lo Normal
Vallenar	12.3 a 12.8 °C	Sobre lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	7.3 a 7.7 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	12.4 a 12.8 °C	Sobre lo Normal	Osorno	6.9 a 7.2 °C	Indefinido
Ovalle Escuela Agrícola	11.0 a 11.4 °C	Bajo lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	7.6 a 8.1 °C	Normal/Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	10.3 a 10.8 °C	Bajo lo Normal	Quellón Ad.	8.8 a 9.2 °C	Indefinido
San Felipe	8.8 a 9.4 °C	Bajo lo Normal	Futaleufu	6.8 a 7.4 °C	Indefinido
Quillota	8.4 a 9.2 °C	Indefinido	Puerto Aysen Ad.	8.0 a 8.4 °C	Indefinido
Olmue	9.2 a 9.8 °C	Bajo lo Normal	Coyhaique Alto	2.9 a 3.9 °C	Bajo lo Normal
Valparaiso	13.0 a 13.4 °C	Bajo lo Normal	Balmaceda	4.0 a 4.6 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas	6.5 a 7.5 °C	Normal	Lord Cochrane Ad.	5.2 a 5.6 °C	Indefinido
Santiago - Pudahuel	10.3 a 11.0 °C	Bajo lo Normal	Torres Del Paine	5.6 a 6.2 °C	Indefinido
Santiago - Quinta Normal	10.7 a 11.2 °C	Bajo lo Normal	Puerto Natales	4.3 a 5.3 °C	Indefinido
Santiago - La Reina (Tobalaba)	10.7 a 11.1 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	4.8 a 5.2 °C	Sobre lo Normal
Pirque	7.4 a 8.0 °C	Bajo lo Normal	Porvenir Ad.	4.8 a 5.4 °C	Indefinido
Melipilla	9.0 a 10.3 °C	Normal/Bajo lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	4.4 a 4.9 °C	Sobre lo Normal
Graneros	8.9 a 9.5 °C	Bajo lo Normal			
Rengo	9.2 a 10.0 °C	Indefinido			



Advertencia

Este es un pronóstico probabilístico de condiciones medias del mes y no representa ni predice la ocurrencia de eventos extremos en el periodo en cuestión. Para más información acerca de cómo se realiza este pronóstico revisar el Boletín S2S de pronóstico Subestacional.

Pronóstico Estacional para FMA 2021



¿Qué significa cada color?



Temperatura Máxima

Sobre lo Normal:

- Gran parte del país, desde Arica y Parinacota hasta la parte norte de Magallanes.

Normal a Sobre lo Normal:

- Altiplano.

Bajo lo Normal:

- Arica y Antofagasta.

Pronóstico Estacional para FMA 2021

Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Putre	14.7 a 15.9 °C	Normal/Sobre lo Normal	Convento Viejo	25.0 a 25.5 °C	Sobre lo Normal
Arica	24.7 a 25.2 °C	Bajo lo Normal	Curico	24.7 a 25.4 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	14.1 a 15.5 °C	Sobre lo Normal	Talca (UC)	25.1 a 26.0 °C	Sobre lo Normal
El Tatio	8.6 a 9.4 °C	Sobre lo Normal	Parral	25.0 a 25.7 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	23.9 a 24.3 °C	Sobre lo Normal	Chillan	24.5 a 25.4 °C	Indefinido
Antofagasta	22.0 a 22.5 °C	Bajo lo Normal	Concepcion - Carriel Sur Ad.	20.3 a 20.8 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	21.5 a 22.0 °C	Sobre lo Normal	Diguillin	21.9 a 22.8 °C	Sobre lo Normal
Copiapo	26.4 a 26.8 °C	Indefinido	Ercilla (Vida Nueva)	22.4 a 23.4 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	30.2 a 31.0 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	21.3 a 22.1 °C	Sobre lo Normal
Huasco Bajo	21.8 a 22.4 °C	Indefinido	Puerto Saavedra	17.6 a 18.5 °C	Indefinido
Vallenar	24.7 a 25.1 °C	Indefinido	Valdivia - Pichoy Ad.	20.1 a 20.8 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	19.6 a 20.3 °C	Normal/Sobre lo Normal	Osorno	19.3 a 20.0 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	24.6 a 25.4 °C	Sobre lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	17.1 a 17.7 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	26.2 a 26.7 °C	Sobre lo Normal	Quellón Ad.	16.0 a 16.4 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	28.8 a 29.4 °C	Sobre lo Normal	Futaleufu	17.9 a 18.8 °C	Sobre lo Normal
Quillota	24.9 a 25.3 °C	Sobre lo Normal	Puerto Aysen Ad.	15.3 a 15.7 °C	Sobre lo Normal
Olmue	26.3 a 27.1 °C	Sobre lo Normal	Coyhaique Alto	14.8 a 15.9 °C	Indefinido
Valparaiso	19.6 a 19.9 °C	Sobre lo Normal	Balmaceda	14.9 a 15.5 °C	Sobre lo Normal
Lagunitas	14.2 a 14.8 °C	Sobre lo Normal	Lord Cochrane Ad.	16.6 a 16.9 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	26.4 a 26.8 °C	Sobre lo Normal	Torres Del Paine	14.4 a 14.8 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	26.3 a 26.8 °C	Sobre lo Normal	Puerto Natales	11.8 a 12.8 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	26.1 a 26.6 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	12.2 a 12.7 °C	Sobre lo Normal
Pirque	25.6 a 26.3 °C	Sobre lo Normal	Porvenir Ad.	12.3 a 12.9 °C	Indefinido
Melipilla	24.9 a 25.4 °C	Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	11.0 a 11.5 °C	Indefinido
Graneros	25.2 a 25.7 °C	Sobre lo Normal			
Rengo	25.7 a 26.3 °C	Sobre lo Normal			



Advertencia

Este es un pronóstico probabilístico de condiciones medias del mes y no representa ni predice la ocurrencia de eventos extremos en el periodo en cuestión. Para más información acerca de cómo se realiza este pronóstico revisar el Boletín S2S de pronóstico Subestacional.

Lo más importante

- ✓ La Niña continúa presente y se espera que lo esté hasta el otoño de 2021, aproximadamente.
- ✓ Para febrero se esperan lluvias sobre los rangos normales entre la Araucanía y Aysén.
- ✓ Para el trimestre FMA se esperan precipitaciones sobre lo normal en el Altiplano chileno y la Región Metropolitana y Bajo lo Normal desde el Maule al sur.
- ✓ Las temperaturas máximas estarían sobre lo normal en gran parte del país. La costa norte se presentará con una condición Bajo lo Normal para las temperaturas máximas.

Resumen Climático 2020, Nueva Climatología, Monitoreo de El Niño/La Niña, Pronóstico Subestacional y Estacional

Pronóstico para

Febrero

Febrero – Marzo – Abril 2021

Jueves 11 de Febrero de 2021