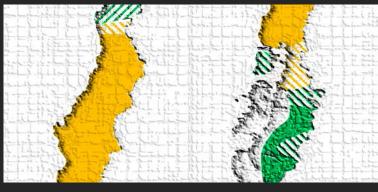
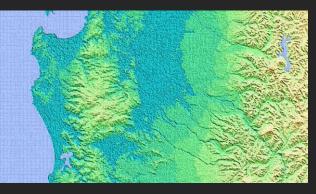
Página 2

## Se espera un inicio de invierno más seco de lo normal en el centro sur

Por el contrario, tanto parte del Norte Chico y desde Chiloé al sur, se esperan condiciones más húmedas de lo normal





Página 3

## Biobío y Araucanía: Máximas más frías de lo normal

Las temperaturas máximas estarán más altas de lo normal en gran parte del país, exceptuando la Región del Biobío y La Araucanía, que esperan una tendencia fría.

Escrito por: José Vicencio / Diego Campos / Catalina Cortés Edición: Claudia Cruz

N°145

Boletín S2S - Pronóstico Estacional Emisión: 26 de Abril de 2019



@meteochile\_dmc blog.meteochile.gob.cl



/meteochiledmc



Sección Climatología Oficina de Servicios Climatológicos Dirección Meteorológica de Chile





# Sin mayores cambios: Tendencia más seco de lo normal se mantiene para el inicio de invierno

Para los amantes de la precipitación, el trimestre de mayo-junio-julio no se aprecia demasiado bueno. La ponderación de los 10 modelos utilizados están pronosticando un periodo de inicios de inviernos al menos más seco de lo normal entre la Región de Valparaíso y Los Lagos.

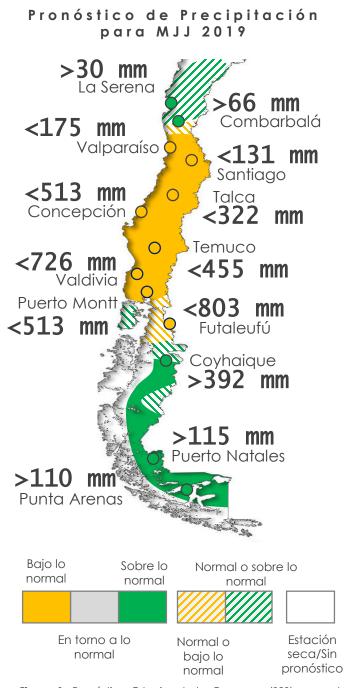
Al igual que en el boletín anterior, es importante aclarar que esto no significa que no lloverá absolutamente nada. Además, estos pronósticos se realizan mirando un rango de normalidad y, a partir de allí, se estima si la condición será más húmeda o seca. Estos rangos son importantes durante este trimestre, puesto que contienen a los meses más relevantes del periodo invernal (junio y julio).

El pronóstico es bastante categórico en dejar una condición bajo lo normal, lo que significa que en Santiago lloverá menos de 131 mm y en Valparaíso menos de 175 mm. En el caso de Talca, Concepción y Chillán, lloverá menos de 322, 513 y 499 mm durante estos tres meses. ¿Serán lluvias más intensas pero menos frecuentes, o más débiles pero que abarquen más días? Esto no es posible de pronosticar, por ahora, en la escala de la predicción estacional.

Notar como la zona sur también espera un trimestre seco. Pero "seco" en Valdivia significa que al menos debería acumularse 726 mm y en Futaleufú hasta 803 mm.

## Norte Chico, Aysén y Magallanes: Sobre lo normal

La región austral del país, así como también el Norte Chico, podría registrar un trimestre más húmedo de lo habitual. Esperamos más de 30 mm en La Serena con una condición normal a sobre lo normal, y más de 392 mm en Coyhaique.



**Figura 1.** Pronóstico Estacional de Consenso (S2S) para el trimestre MJJ 2019. En la gráfica, se aprecian las ciudades principales y el monto en milímetros que corresponde al mínimo de lluvias esperado en el trimestre (si el símbolo es >) y el máximo de lluvias esperados (si el símbolo es <).

# Temperaturas Máximas: Bajo lo normal entre Biobío y Araucanía

Gran parte del país espera un trimestre de inicios de invierno más cálido de lo usual.

Los modelos meteorológicos son claros en ese sentido entre Arica y la Región del Maule, tanto en costa como en valles domina la categoría sobre lo normal (tal como se ve en la figura 2 en colores rojos); y desde Los Ríos hasta Magallanes.

Sin embargo, la cordillera del Norte Grande (altiplano) y las Regiones del Ñuble, Biobío y Araucanía, registrarían un trimestre en general más frío de lo usual, en los colores celestes de la figura 2.

Estas temperaturas que en promedio serán más altas no auguran un calor sofocante. De hecho, están basadas en las temperaturas climatológicas "normales" de cada ciudad. Mientras en Arica estamos hablando de máximas promedio sobre los 19.9°C, en Valdivia significa más de 11.8°C. Para ver más detalles, revisar la tabla de la página 6.

## **Temperaturas matinales:**

Si ya sientes frío en las mañanas, es probable que continúes más abrigado este inicio de invierno. Entre La Serena y Araucanía, exceptuando Santiago, las temperaturas matinales estarán en promedio más frías de lo normal. Esto significa que la media de las temperaturas mínimas estarán bajo los 2.8°C en San Felipe, bajo 5.4°C en Melipilla y bajo los 4.4°C en Curicó.

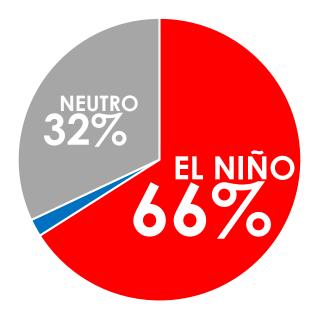
Tanto el Norte del país, como desde Valdivia al sur, esperan un inicio de invierno con mínimas promedio más altas de lo normal: esperamos más de 14.6°C en Iquique y más de -2.9°C en Coyhaigue.



**Figura 2.** Pronóstico Estacional de Consenso (\$2\$) para el trimestre MJJ 2019 para la temperatura máxima media.

# El Niño continuará durante el invierno austral

Probabilidades de los estados del ENSO para el Invierno 2019



Intensidad de los eventos de El Niño históricos y actual, según anomalía de TSM en la Región Niño 3.4



**Fuertes** 

1957 1965 1972 1987 1991 El evento de El Niño actual, nacido alrededor de febrero recién pasado, siguen desarrollándose de buena manera en el Océano Pacífico.

Según IRI-Columbia, para los próximos meses, las probabilidades de que se mantenga es bastante alta: alcanza 74% para el trimestre mayo-junio-julio y 66% para junio-julio-agosto.

Esto significa que viviremos un invierno bajo condiciones de Fl Niño.

### La intensidad

Ahora bien, dentro de los diferentes eventos de El Niño que han ocurrido en la historia, siempre se pueden distinguir algunas características, por ejemplo, la intensidad.

Tenemos eventos de El Niño débil, moderado, fuertes y los más especiales: los muy fuertes. El último evento gigante ocurrió el 2015-2016, con el famoso Niño "Godzilla". Anteriormente, solo otros dos eventos alcanzaron similar intensidad: El Niño 1997 y 1982.

El evento actual cae en la categoría débil, es decir, estamos ante un evento de menor intensidad, que es la categoría a la cual la mayoría de los eventos alcanza a llegar.

Los pronósticos de los modelos internacionales no ven una intensificación de este evento. Se estima que a lo más puede alcanzar una intensidad moderada durante los próximos meses.

Eso puede significar buenas noticias para nuestro país en cuanto a la precipitación. Si bien por ahora el pronóstico de consenso es claro una condición seca para el trimestre mayo-junio-julio, el desarrollo de este evento a una intensidad mayor podría implicar algo más de lluvia hacia el invierno, solo si se dan las condiciones necesarias a nivel atmosférico.

## Pronóstico Estacional de la Precipitación Acumulada

#### Cómo interpretar esta tabla

En la tabla se puede apreciar el **pronóstico estacional** para cada ciudad del país. Inmediatamente al lado derecho, se presenta el rango normal o climatológico de precipitaciones del trimestre, es decir, lo que uno de manera normal espera para este periodo. Este rango normal se calcula para el periodo 1981-2010 de las sumas trimestrales de precipitación, extrayendo los percentiles 33 y 66 como límites del rango normal.

Luego aparece el pronóstico probabilístico para el mes en cuestión según las siguientes categorías.

### Categorías de pronóstico trimestral

Tomando el ejemplo de la ciudad de **Santiago**, a continuación se muestran las diferentes interpretaciones para los posibles pronósticos.

**Condición bajo lo normal:** Esto implica que la lluvia acumulada en el trimestre debería estar bajo el percentil 33 del rango normal, es decir, montos inferiores a 87.4 mm para la capital de Chile.

**Condición normal:** La precipitación total del trimestre estará dentro del rango normal de Santiago, es decir, entre 87.4 y 176.7 mm durante el trimestre.

**Condición sobre lo normal:** Una condición más lluviosa de lo usual implica que las lluvias superarán el percentil 66 del rango normal, es decir, superiores a 176.7 mm.

Condición mixta – Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presenten. Para Santiago, esto significa que las lluvias acumuladas oscilarán entre el rango bajo lo normal (menos de 87.4 mm) o en el rango normal (entre 87.4 y 176.7 mm).

Agradecemos a las instituciones que mensualmente nos entregan información para realizar este pronóstico: Dirección General de Aguas (DGA), Servicio Meteorológica de La Armada (SERVIMET), ESVAL S.A. y a la Minera CODELCO-CHILE ANDINA.







de la Frecipila	CIOII AC	'
Ciudad/Estacion	Rango Normal	_
Visviri	0.0 a 1.4 mm	
Putre	0.0 a 1.9 mm	
Camiña	0.0 a 0.0 mm	
SanPedro	0.0 a 0.8 mm	
Copiapo	1.2 a 9.6 mm	,
La Serena - La Florida Ap.	30.3 a 77.3 mm	
Vicuña	38.1 a 92.3 mm	
Ovalle	37.2 a 102.0 mm	
Combarbala	66.1 a 189.8 mm	9
Illapel	69.2 a 161.0 mm	
La Ligua	139.7 a 263.1 mm	
San Felipe	95.1 a 173.7 mm	
Los Andes	107.8 a 200.2 mm	
Quillota	149.6 a 270.9 mm	
Valparaiso - Punta Angeles	175.4 a 331.8 mm	
Lagunitas	340.2 a 727.6 mm	
Santiago - Qta. Normal	131.2 a 223.7 mm	
San Jose de Maipo	219.6 a 387.7 mm	
Santo Domingo	212.6 a 384.8 mm	
Rancagua	193.5 a 317.7 mm	
Pichilemu	235.2 a 376.7 mm	
San Fernando	291.4 a 547.8 mm	
Curico - General Freire Ad.	281.4 a 505.7 mm	
Talca (UC)	322.0 a 463.9 mm	
Linares	467.1 a 578.7 mm	
Cauquenes (EAP)	314.8 a 516.8 mm	
Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	499.0 a 670.3 mm	
Concepcion Carriel Sur Ap.	513.2 a 695.8 mm	
Los Ángeles	501.7 a 683.2 mm	
Victoria	628.6 a 754.2 mm	
Lonquimay	623.1 a 823.3 mm	
Temuco - Maquehue Ad.	455.1 a 575.3 mm	
Pto. Saavedra	436.0 a 601.5 mm	
Loncoche	840.2 a 1027.4 mm	
Valdivia - Pichoy Ad.	726.0 a 863.0 mm	
Osorno - Cañal Bajo Ad.	466.4 a 611.4 mm	
Puerto Montt - El Tepual Ap.	513.4 a 644.3 mm	
Chaiten	1016.5 a 1269.6 mm	
Quellon	615.2 a 706.8 mm	
Futaleufu - Aeródromo	657.2 a 802.6 mm	
Puerto Aysen - Aeródromo	639.1 a 773.4 mm	Ì
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	313.6 a 391.5 mm	
Balmaceda - Aeródromo	177.7 a 232.7 mm	
Puerto Ibañez	172.0 a 242.6 mm	8
Chile Chico	93.2 a 128.8 mm	
Lord Cochrane	204.8 a 263.9 mm	
Puerto Natales	73.3 a 115.1 mm	
Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.		
Porvenir (DGA)	70.8 a 84.3 mm	

Puerto Williams - Aeródromo

## Pronostico Probabilistico para MJJ

Estacion Seca Estacion Seca Estacion Seca Estacion Seca

#### Sobre lo Normal

Normal/Sobre to Normal Normal/Sobre to Normal Normal/Sobre to Normal Normal/Sobre to Normal Normal/Bajo to Normal

Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Bajo lo Normal Baio lo Normal Bajo lo Normal **Bajo lo Normal** 

Normal/Sobre to Normal Sobre to Normal

Normal/Bajo lo Normal

Sobre lo Normal Sobre lo Normal

Normal/Sobre to Normal Normal/Sobre to Normal

Sobre lo Normal
Sobre lo Normal
Sobre lo Normal
Sobre lo Normal
Sobre lo Normal

81.6 a 118.5 mm

## Pronóstico Estacional de la Temperatura Máxima

#### Pronostico Probabilistico Ciudad/Estacion Rango Normal para MJJ 14.6 a 15.2 °C Putre Bajo lo Normal Sobre lo Normal Arica 19.2 a 19.9 °C Iquique 17.1 - 18.2 °C Sobre lo Normal El Tatio 5.7 a 6.9 °C El Loa Calama Ad. 21.4 a 21.8 °C Sobre lo Normal Antofagasta 17.3 a 17.9 °C 17 4 a 18 0 °C Chañaral Ad. Copiapo 21.1 a 21.7 °C Lautaro Embalse 25.5 a 26.3 °C 16.6 a 17.3 °C Huasco Bajo Sobre lo Normal Vallenar 18.7 a 19.5 °C Sobre lo Normal 15.7 a 16.3 °C Sobre lo Normal La Serena - La Florida Ad. Ovalle Escuela Agrícola 17.9 a 18.6 °C Sobre lo Normal Illapel (DGA) 18.8 a 19.6 °C Sobre lo Normal 18.6 a 19.6 °C San Felipe Sobre lo Normal Quillota 18.0 a 18.5 °C Sobre lo Normal Sobre lo Normal 19.0 a 19.6 °C Olmue Valparaiso 15.2 a 15.7 °C Lagunitas 5.2 a 6.5 °C Sobre lo Normal 16.1 a 16.6 °C Santiago - Pudahuel Sobre lo Normal 16.3 a 17.1 °C Sobre lo Normal Santiago - Quinta Normal Sobre lo Normal Santiago - La Reina (Tobalaba) 160 a 168 °C Pirque 16.2 a 17.0 °C Sobre lo Normal Melipilla 15.8 a 16.7 °C Sobre lo Normal Graneros 15.1 a 15.8 °C Sobre lo Normal Sobre lo Normal Rengo 14.6 a 15.1 °C Convento Viejo 13.4 a 13.8 °C Sobre lo Normal Curico 13.2 a 13.6 °C 13.0 a 13.9 °C Talca (UC) Sobre lo Normal 13.4 a 14.3 °C Parral 12.7 a 13.5 °C Chillan Sobre lo Normal 138 a 143 °C Bajo lo Normal Concepcion - Carriel Sur Ad. Diguillin 12.4 a 13.1 °C Ercilla (Vida Nueva) 12.2 a 12.8 °C 12.3 a 13.0 °C Temuco - Maquehue 13.2 a 14.0 °C Puerto Saavedra Valdivia - Pichov Ad. 11.4 a 11.8 °C Sobre lo Normal Osorno 11.4 a 11.7 °C Puerto Montt - El Tepual 10.8 a 11.3 °C Sobre lo Normal 10.4 a 11.0 °C Quellón Ad. Sobre lo Normal Sobre lo Normal Futaleufu 7.2 a 8.1 °C Sobre lo Normal Puerto Aysen Ad. 7.6 a 8.4 °C Coyhaique Alto 5.3 a 6.7 °C Sobre lo Normal Balmaceda 4.7 a 6.0 °C Sobre lo Normal Lord Cochrane Ad. 5.3 a 6.3 °C Sobre lo Normal Torres Del Paine 5.7 a 7.2 °C Sobre lo Normal Sobre lo Normal Puerto Natales 42 a 52 °C Punta Arenas Ad. 4.6 a 5.5 °C Sobre lo Normal Porvenir Ad. 4.8 a 5.6 °C Sobre lo Normal Puerto Williams - Aeródromo 4.4 a 5.4 °C Sobre lo Normal

## Pronóstico Estacional de la Temperatura Mínima

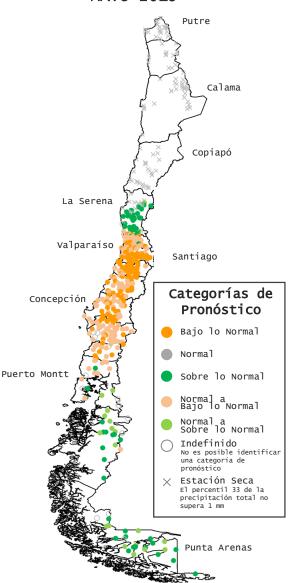
Ciudad/Estacion	Rango Normal	Pronostico Probabilistico para MJJ
Putre	1.3 a 2.1 °C	Sobre lo Normal
Arica	14.2 a 15.4 °C	Sobre lo Normal
Iquique	13.9 - 14.6 °C	Normal/Sobre lo Normal
El Tatio	-9.6 a -7.8 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	-0.1 a 0.4 °C	Sobre lo Normal
Antofagasta	11.9 a 12.5 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	10.9 a 11.4 °C	Sobre lo Normal
Copiapo	6.5 a 7.5 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	7.3 a 8.4 °C	Sobre lo Normal
Huasco Bajo	6.4 a 8.4 °C	Sobre lo Normal
Vallenar	7.6 a 8.5 °C	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	8.1 a 8.6 °C	Normal/Bajo lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	6.7 a 7.6 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	5.5 a 6.1 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	2.8 a 3.6 °C	Normal/Bajo lo Normal
Quillota	4.1 a 5.1 °C	Bajo lo Normal
Olmue	5.0 a 5.4 °C	Normal/Bajo lo Normal
Valparaiso	9.7 a 10.4 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas	-1.4 a -0.1 °C	Normal/Bajo lo Normal
Santiago - Pudahuel	4.2 a 5.1 °C	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	4.7 a 5.4 °C	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	4.5 a 5.0 °C	Normal/Sobre lo Normal
Pirque	1.7 a 3.2 °C	Normal/Sobre lo Normal
Melipilla	5.4 a 6.1 °C	Bajo lo Normal
Graneros	3.1 a 4.4 °C	Normal/Bajo lo Normal
Rengo	3.9 a 4.8 °C	Bajo lo Normal
Convento Viejo	4.4 a 5.6 °C	Bajo lo Normal
Curico	4.4 a 5.2 °C	Bajo lo Normal
Talca (UC)	5.5 a 6.3 °C	Bajo lo Normal
Parral	4.3 a 5.4 °C	Bajo lo Normal
Chillan	4.1 a 5.0 °C	Normal/Bajo lo Normal
Concepcion - Carriel Sur Ad.	6.2 a 7.0 °C	Bajo lo Normal
Diguillin	3.2 a 3.8 °C	Normal/Bajo lo Normal
Ercilla (Vida Nueva)	3.7 a 4.8 °C	Normal/Bajo lo Normal
Temuco - Maguehue	4.4 a 5.4 °C	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Saavedra	5.1 a 6.2 °C	Normal/Bajo lo Normal
Valdivia - Pichov Ad.	4.4 a 5.4 °C	Sobre lo Normal
Osorno	3.7 a 4.7 °C	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual	4.2 a 4.9 °C	Sobre lo Normal
Quellón Ad.	4.2 d 4.9 °C 5.2 a 5.9 °C	Sobre lo Normal
Futaleufu	1.2 a 1.8 °C	Sobre lo Normal
Puerto Aysen Ad.	2.3 a 3.1 °C	Sobre lo Normal
Coyhaigue Alto	-4.9 a -2.9 °C	Sobre to Normal
Balmaceda		Sobre to Normal
Lord Cochrane Ad.	-2.5 a -1.1 °C	Sobre to Normal
	-1.2 a -0.5 °C	
Torres Del Paine	-1.3 a -0.3 °C	Sobre la Normal
Puerto Natales	-1.3 a -0.2 °C	Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	-0.4 a 0.6 °C	Sobre lo Normal
Porvenir Ad.	-0.2 a 0.6 °C	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	-0.0 a 0.6 °C	Sobre lo Normal





▲ Edición de Abril 2019

## Pronóstico de Precipitación MAYO 2019



#### Advertencia

Este es un pronóstico probabilístico condiciones medias del mes y no representa la ocurrencia de eventos extremos en el periodo en cuestión. Para más información acerca de cómo se realiza este pronóstico revisar la página 4.

## Resumen para MAYO de 2019

Las Iluvias durante mayo podrían estar más esquivas de lo normal desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Los Lagos, mientras que entre el sur de Los Lagos y Aysén, así como también en Magallanes, se podría registrar un mes más húmedo de lo usual.

## Detalles del pronóstico:

- Una condición mayoritariamente de déficit de precipitaciones se aprecia para el horizonte de un mes entre el sector sur de la Región Metropolitana y de Valparaíso, hasta la Región de O'Higgins. Las estaciones meteorológicas ubicadas en este tramo registrarían precipitaciones totales en el rango bajo lo normal, es decir, menos de 24 mm en Santo Domingo y menos de 32 mm en Rancagua.
- El resto de de Valparaíso la Región Metropolitana, se espera un mes de mayo normal o más seco de lo normal: caerían menos de 102 mm en Valparaíso, menos de 34 mm en San Felipe y menos de 66 mm en Santiago.
- Entre la Región del Maule y el sector norte de Los Lagos, esperamos una doble categoría en la mayor parte de las estaciones: normal o bajo lo normal en Concepción, Temuco y Puerto Montt, y bajo lo normal en Curicó y Chillán.
- Desde la Provincia de Palena, en la Región de Los Lagos, hasta la Región de Magallanes, se aprecia un mes de mayo normal o más lluvioso de lo **normal**, por lo que esperamos acumulados totales que superarán los 296 mm en Puerto Aysén, 127 mm en Coyhaique y 42 mm en Punta Arenas.

Desarrollado por: Meteorólogos José Vicencio, Catalina Cortés y Diego Campos. Edición: Claudia Cruz

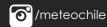
N°002

Boletín S2S - Pronóstico Subestacional Emisión: 26 de Abril de 2019



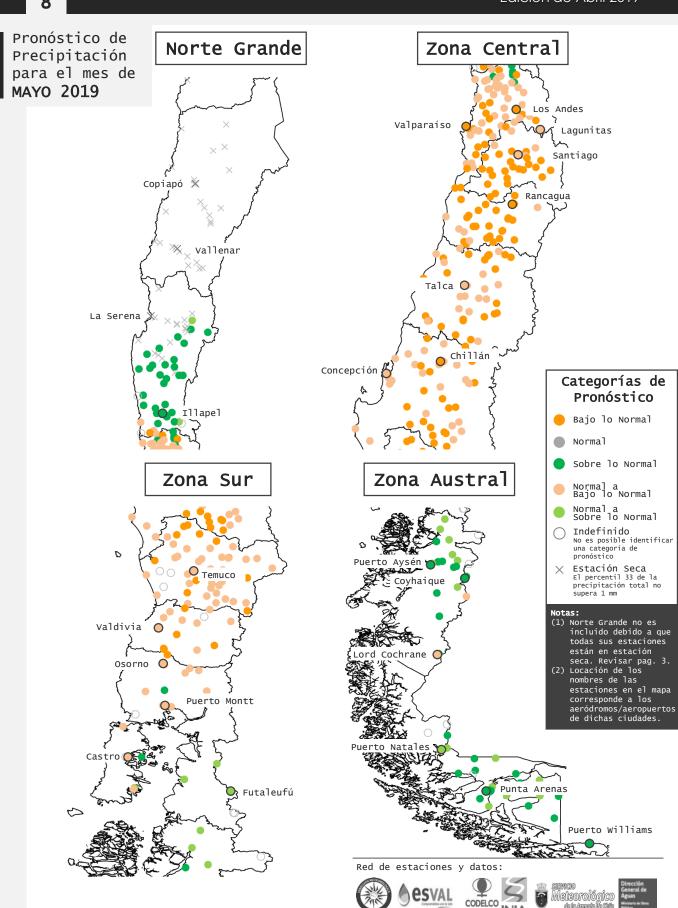


/meteochiledmc





de la Armada de Chile



## Ciudad, rango normal y pronóstico probabilístico

#### Cómo interpretar esta tabla

En la tabla se puede apreciar el pronóstico subestacional para cada ciudad del país. Inmediatamente al lado derecho, se presenta el rango normal o climatológico de precipitaciones del trimestre, es decir, lo que uno de manera normal espera para este mes. Este rango normal se calcula para el periodo 1982-2011 de las sumas mensuales de precipitación, extrayendo los percentiles 33 y 66 como límites del rango normal.

Luego aparece el pronóstico probabilístico para el mes en cuestión según las siguientes categorías.

#### Categorías de pronóstico trimestral

Tomando el ejemplo de la ciudad de **Concepción**, a continuación se muestran las diferentes interpretaciones para los posibles pronósticos.

**Condición bajo lo normal:** Esto implica que la lluvia acumulada en el mes debería estar bajo el percentil 33 del rango normal, es decir, montos inferiores a 77.2 mm para la capital de la Región del Biobío.

**Condición normal:** La precipitación total del Mayo estará dentro del rango normal de Concepción, es decir, entre 77.2 y 205.3 mm durante el mes.

**Condición sobre lo normal:** Una condición más lluviosa de lo usual implica que las lluvias superarán el percentil 66 del rango normal, es decir, estarán sobre los 205.3 mm.

Condición mixta – Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presenten. Para Concepción, esto significa que las lluvias acumuladas oscilarán entre el rango bajo lo normal (menos de 77.2 mm) o en el rango normal (entre 77.2 y 205.3 mm).

**Estación Seca:** Si el nivel de precipitaciones, a nivel promedio, bordea 1 mm o menos en el percentil 33, se considera estación seca y no se realiza pronóstico.

**Indefinido:** Este pronóstico indica que no es posible identificar alguna de las categorías de pronóstico, por lo que existe alta incertidumbre.

Agradecemos a las instituciones que mensualmente nos entregan información para realizar este pronóstico: ESVAL S.A., Minera CODELCO ANDINA, INIA, Servicio Meteorológica de La Armada (SERVIMET) y la Dirección General de Aguas (DGA).











## Pronóstico Subestacional de la Precipitación Acumulada

Ciudad/Estacion         Rango Normal         Pronostico Probabilistico para MAY           Visviri         0.0 a 0.0 mm         Estacion Seca           Putre         0.0 a 0.0 mm         Estacion Seca           Camiña         0.0 a 0.0 mm         Estacion Seca           Copiapo         0.0 a 0.0 mm         Estacion Seca           La Serena - La Florida Ap.         0.1 a 6.9 mm         Estacion Seca           Vicuña         0.0 a 11.0 mm         Estacion Seca           Combarbala         5.5 a 34.2 mm         Estacion Seca           Combarbala         5.5 a 34.2 mm         Sobre lo Normal           La Igua         13.2 a 55.1 mm         Normal/Baja la Normal           Son Felipe         8.4 a 33.8 mm         Normal/Baja la Normal           Los Andes         8.1 a 47.0 mm         Normal/Baja la Normal           Valparoiso - Punta Angeles         23.9 a 101.5 mm         Normal/Baja la Normal           Laguritas         64.3 a 123.3 mm         Normal/Baja la Normal           Santiago - Qta. Normal         16.3 a 65.7 mm         Normal/Baja la Normal           Santo Bernando         23.6 a 106.8 mm         Normal/Baja la Normal           Santo Domingo         23.6 a 106.8 mm         Normal/Baja la Normal           Santo Fernando         46.2 a 159.0 mm	Pronostico Subestacion	nal de la Precipi	facion Acumulada
Putre 0.0 a 0.0 mm	Ciudad/Estacion	Rango Normal	
Camiña SanPedro Copiapo Copiap	Visviri	0.0 a 0.0 mm	Estacion Seca
SonPedro Copiapo 0.0 a 0.0 mm Copiapo 0.0 a 0.0 mm Estacion Seca Estacion Seca 0.0 a 11.0 mm Covalle 0.7 a 14.4 mm Estacion Seca 0.0 a 11.0 mm Combarbala 10.2 a 55.1 mm Sobre lo Normal Son Felipe 8.4 a 33.8 mm Los Andes 8.1 a 47.0 mm Colillota Son Jose de Maipo Son Jose de Maipo Son Fernando Son Fernando Son Fernando Son Fernando Curico - General Freire Ad. 16.2 a 159.0 mm Curico - General Freire Ad. 17.1 a 240.1 mm Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles Victoria 105.0 a 265.0 mm Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles Victoria Los Angeles Victoria 125.0 a 265.0 mm Voldivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Vormal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Bajo lo Norm	Putre	0.0 a 0.0 mm	Estacion Seca
La Serena - La Florida Ap.  Usonia  Ovalle  Sobre lo Normal  Illapel  4.7 a 28.3 mm  Illapel  4.7 a 28.3 mm  Sobre lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Bajo lo Normal  Normal/Bajo l	Camiña	0.0 a 0.0 mm	Estacion Seca
La Serena - La Florida Ap.   O.1 a 6.9 mm   Estacion Seca	SanPedro	0.0 a 0.0 mm	Estacion Seca
Vicuña0.0 a 11.0 mmEstacion SecaOvalle0.7 a 14.4 mmEstacion SecaComborbala5.5 a 34.2 mmSobre lo NormalIllapel4.7 a 28.3 mmNormal/Baja lo NormalLa Ligua13.2 a 55.1 mmNormal/Baja lo NormalSan Felipe8.4 a 33.8 mmNormal/Baja lo NormalLos Andes8.1 a 47.0 mmNormal/Baja lo NormalQuillota12.2 a 67.3 mmNormal/Baja lo NormalValparaiso - Punta Angeles23.9 a 101.5 mmNormal/Baja lo NormalLagunitas64.3 a 123.5 mmNormal/Baja lo NormalSantiago - Qta, Normal16.3 a 65.7 mmNormal/Baja lo NormalSanto Domingo23.6 a 106.8 mmNormal/Baja lo NormalSanto Domingo23.6 a 100.4 mmBaja lo NormalSan Fernando46.2 a 159.0 mmBaja lo NormalCurico - General Freire Ad.34.2 a 147.9 mmBaja lo NormalTalca (UC)50.2 a 138.5 mmNormal/Baja lo NormalLinares70.5 a 190.4 mmNormal/Baja lo NormalCauquenes (EAP)59.1 a 129.7 mmBajo lo NormalChillan - Bdo, Ohiggins Ad.71.1 a 240.1 mmNormal/Baja lo NormalLos Ángeles96.9 a 237.9 mmNormal/Baja lo NormalVictoria125.0 a 265.0 mmNormal/Baja lo NormalLonquimay90.2 a 245.4 mmNormal/Baja lo NormalTemuco - Maquehue Ad.96.2 a 202.7 mmNormal/Baja lo NormalPto. Saavedra105.5 a 191.6 mmNormal/Baja lo NormalLonciche18.6 a 375.6 mmNormal/Baja lo No	Copiapo	0.0 a 0.0 mm	Estacion Seca
Combarbala Combarbala Sobre lo Normal Normal/Bajo	La Serena - La Florida Ap.	0.1 a 6.9 mm	Estacion Seca
Sobre la Normal   Sobre la Normal   Sobre la Normal   San Felipe	Vicuña	0.0 a 11.0 mm	Estacion Seca
Iliapel 4.7 a 28.3 mm La Ligua 13.2 a 55.1 mm San Felipe 8.4 a 33.8 mm Los Andes 8.1 a 47.0 mm Quillota 12.2 a 67.3 mm Valparaiso - Punta Angeles 23.9 a 101.5 mm Lagunitas 64.3 a 123.5 mm Santiago - Qfa. Normal 16.3 a 65.7 mm San Jose de Maipo 25.5 a 83.3 mm Santo Domingo 23.6 a 104.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Curico - General Freire Ad. 34.2 a 147.9 mm Talca (UC) 50.2 a 138.5 mm Cuillora - Bdo. Ohiggins Ad. 71.1 a 240.1 mm Concepcion Carriel Sur Ap. 72.2 a 205.3 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Lonquimay 90.2 a 245.4 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Valdivia - Pichoy Ad. 177.4 a 246.8 mm Valdivia - Pichoy Ad. 187.9 a 218.3 mm Coyhaique - Tite, Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Balmaceda - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Cohile Chico 16.9 a 39.9 mm Valerlo Natales 29.4 a 44.2 mm Puerto Natales 29.5 a 42.4 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Puerto Natales 29.5 a 64.2 mm Puert	Ovalle	0.7 a 14.4 mm	Estacion Seca
La Ligua 13.2 a 55.1 mm San Felipe 8.4 a 33.8 mm Los Andes 8.1 a 47.0 mm Quillota 12.2 a 67.3 mm Valparaiso - Punta Angeles 23.9 a 101.5 mm Logunitas 64.3 a 123.5 mm Santago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm San Jose de Maipo 25.5 a 83.3 mm Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Linares 70.5 a 190.4 mm Pichilenu 50.2 a 138.5 mm Bajo lo Normal San Jose de Maipo 25.5 a 83.3 mm Normal/Bajo lo Normal Pichilenu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo lo Normal Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo lo Normal Rancagua 32.2 a 147.9 mm Bajo lo Normal Rancagua 147.0 mm Rancagua 147.0 mm Bajo lo Normal Rancagua 147.0 mm Rancagua 147	Combarbala	5.5 a 34.2 mm	Sobre lo Normal
San Felipe  8.4 a 33.8 mm Los Andes  8.1 a 47.0 mm Aviparaiso - Punta Angeles  23.9 a 101.5 mm Lagunitas Santiago - Qta. Normal Normal/Sajo to Normal N	Illapel	4.7 a 28.3 mm	Sobre lo Normal
Los Andes Quillota 12.2 a 67.3 mm Valparaiso - Punta Angeles Lagunitas 64.3 a 123.5 mm Santiago - Qta. Normal Santiago - Qta. Normal Santiago - Qta. Normal Santo Domingo Santo Domingo 25.5 a 83.3 mm Santo Domingo 25.5 a 83.3 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Pichilemu 29.1 a 109.3 mm San Jose de Maipo 29.1 a 109.3 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm Curico - General Freire Ad. 34.2 a 147.9 mm Talca (UC) 50.2 a 138.5 mm Curico - General Freire Ad. 70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Vormal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal	La Ligua	13.2 a 55.1 mm	Normal/Bajo lo Normal
Quillofa 12.2 a 67.3 mm Varmal/Bajo la Normal Valparaiso - Punta Angeles 23.9 a 101.5 mm Lagunitas 64.3 a 123.5 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santiago - Qta. Normal 25.5 a 83.3 mm Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo la Normal/Bajo la Normal Pichilemu 29.1 a 109.3 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo la Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo la Normal Curico - General Freire Ad. 34.2 a 147.9 mm Bajo la Normal Dinares 70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Bajo la Normal Normal/Bajo la Normal Cuoquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Bajo la Normal Normal/Bajo la Normal Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Normal/Bajo la Normal Normal/Bajo	San Felipe	8.4 a 33.8 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valparaiso - Punta Angeles Lagunitas 64.3 a 123.5 mm Santiago - Qta. Normal Santo Domingo Rancagua Pichilemu San Fernando Curico - General Freire Ad. 16.3 a 65.7 mm Sanjo lo Normal Normal/Bajo lo Normal	Los Andes	8.1 a 47.0 mm	Normal/Bajo lo Normal
Lagunitas 64.3 a 123.5 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santiago - Qta. Normal 16.3 a 65.7 mm Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo lo Normal Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 138.5 mm Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 138.5 mm Normal/Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 138.5 mm Normal/Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 138.5 mm Normal/Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 129.7 mm Racio (IUC) 50.2 a 205.3 mm Normal/Bajo lo Normal Racio (IUC) 50.2 a 245.4 mm Normal/Bajo lo Normal Norm	Quillota	12.2 a 67.3 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santiago - Qta. Normal San Jose de Maipo 25.5 a 83.3 mm Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal	Valparaiso - Punta Angeles	23.9 a 101.5 mm	Bajo lo Normal
San Jose de Maipo Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal	Lagunitas	64.3 a 123.5 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santo Domingo 23.6 a 106.8 mm Rancagua 32.2 a 100.4 mm Bajo lo Normal Pichilemu 29.1 a 109.3 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 159.0 mm Bajo lo Normal Bajo lo Normal San Fernando 46.2 a 147.9 mm Bajo lo Normal Sajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Norm	Santiago - Qta. Normal	16.3 a 65.7 mm	Normal/Bajo lo Normal
Rancagua 32.2 a 100.4 mm Pichilemu 29.1 a 109.3 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm Curico - General Freire Ad. 34.2 a 147.9 mm Talca (UC) 50.2 a 138.5 mm Linares 70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. 71.1 a 240.1 mm Concepcion Carriel Sur Ap. 77.2 a 205.3 mm Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Lonquimay 90.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad. 96.2 a 202.7 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Osorno - Cañal Bajo Ad. 110.2 a 213.0 mm Puerto Montt - El Tepual Ap. 127.9 a 218.3 mm Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tte. Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal	San Jose de Maipo	25.5 a 83.3 mm	Normal/Bajo lo Normal
Pichilemu 29.1 a 109.3 mm San Fernando 46.2 a 159.0 mm Gurico - General Freire Ad. 34.2 a 147.9 mm Talca (UC) 50.2 a 138.5 mm Linares 70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Concepcion Carriel Sur Ap. 77.2 a 205.3 mm Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Lonquimay 90.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad. 96.2 a 202.7 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Valdivia - Pichoy Ad. 110.2 a 213.0 mm Puerto Montt - El Tepual Ap. 127.9 a 218.3 mm Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tte. Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Balmaceda - Aeródromo 40.3 a 70.4 mm Puerto Ibañez 50.0 a 82.5 mm Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Lord Cochrane 79.4 a 44.2 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Purto Natales 29.4 a 44.2 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm	Santo Domingo	23.6 a 106.8 mm	Bajo lo Normal
San Fernando  46.2 a 159.0 mm Curico - General Freire Ad.  34.2 a 147.9 mm Talca (UC)  50.2 a 138.5 mm Linares  70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP)  59.1 a 129.7 mm Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles  96.9 a 237.9 mm Victoria  Lonquimay  77.2 a 205.3 mm Vortaria  Lonquimay  790.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad. P6.2 a 202.7 mm P10.5 Saavedra  Loncoche  158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad. Osomo - Cañal Bajo Ad. Puerto Montt - El Tepual Ap. Chaiten  Quellon  177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo Puerto Aysen - Aeródromo Puerto Ibañez  Chile Chico  16.9 a 39.9 mm Puerto Natales  Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Porvenir (DGA)  8a.2 a 147.9 mm Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal	Rancagua	32.2 a 100.4 mm	Bajo lo Normal
Curico - General Freire Ad.  34.2 a 147.9 mm Talca (UC) 50.2 a 138.5 mm Linares 70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP) 59.1 a 129.7 mm Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. 71.1 a 240.1 mm Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Lonquimay 90.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad. Pto. Saavedra Loncoche 158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad. 0sorno - Cañal Bajo Ad. Puerto Montt - El Tepual Ap. Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon Putaleufu - Aeródromo 177.4 a 246.8 mm Rormal/Sobre 1o Normal Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tie. Vidal Ap. Bajo lo Normal Normal/Bajo io Normal Normal/Bajo io Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre 1o Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Normal/Sobre 1o Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Bajo io Normal Normal/Sobre lo Normal	Pichilemu	29.1 a 109.3 mm	Bajo lo Normal
Talca (UC)  50.2 a 138.5 mm Linares  70.5 a 190.4 mm Cauquenes (EAP)  59.1 a 129.7 mm Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles  70.5 a 205.3 mm Los Ángeles  70.6 a 237.9 mm Victoria  Lonquimay  70.2 a 237.9 mm Vormal/Bajo lo Normal Lonquimay  70.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad.  70.5 a 191.6 mm Vormal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal	San Fernando	46.2 a 159.0 mm	Bajo lo Normal
Linares  Cauquenes (EAP)  Sp.1 a 129.7 mm  Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.  Concepcion Carriel Sur Ap.  Los Ángeles  Victoria  Lonquimay  Temuco - Maquehue Ad.  Plo. Saavedra  Loncoche  158.6 a 375.6 mm  Valdivia - Pichoy Ad.  Osomo - Cañal Bajo Ad.  Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  Quellon  Futaleufu - Aeródromo  Puerto Aysen - Aeródromo  Puerto Baimaceda - Aeródromo  Coyhaique - Tte. Vidal Ap.  Bajo lo Normal  Bajo lo Normal  Bajo lo Normal  Bajo lo Normal  Rajo lo Normal  Rajo lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal	Curico - General Freire Ad.	34.2 a 147.9 mm	Bajo lo Normal
Cauquenes (EAP)  Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.  Concepcion Carriel Sur Ap.  Los Ángeles  96.9 a 237.9 mm  Victoria  Lonquimay  Temuco - Maquehue Ad.  Poto. Saavedra  Loncoche  158.6 a 375.6 mm  Valdivia - Pichoy Ad.  Chaiten  Quellon  Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  Quellon  Puerto Aysen - Aeródromo  Coyhaique - Tte. Vidal Ap.  Bajo lo Normal  Bajo lo Normal  Roynal/Bajo lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal	Talca (UC)	50.2 a 138.5 mm	Normal/Bajo lo Normal
Chillan - Bdo. Ohiggins Ad. Concepcion Carriel Sur Ap. Los Ángeles 96.9 a 237.9 mm Victoria 125.0 a 265.0 mm Lonquimay 90.2 a 245.4 mm Temuco - Maquehue Ad. Pto. Saavedra Loncoche 158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad. 0somo - Cañal Bajo Ad. Puerto Montt - El Tepual Ap. Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tte. Vidal Ap. Balmaceda - Aeródromo Puerto Ibañez Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Puerto Natales Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Porvenir (DGA)  71.1 a 240.1 mm 77.2 a 205.3 mm 77.2 a 205.3 mm Porvenir (DGA)  Rormal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal	Linares	70.5 a 190.4 mm	Normal/Bajo lo Normal
Concepcion Carriel Sur Ap.  T77.2 a 205.3 mm P6.9 a 237.9 mm Victoria P125.0 a 265.0 mm Lonquimay P125.0 a 245.4 mm P125.0 a 202.7 mm P126.0 mm P126.0 mm P127.0 a 191.6 mm P128.0 mm P128.0 mm P127.9 a 218.3 mm P128.0 mm P1	Cauquenes (EAP)	59.1 a 129.7 mm	Bajo lo Normal
Victoria 125.0 a 265.0 mm Normal/Bajo lo Normal Victoria 125.0 a 265.0 mm Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Norma	Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	71.1 a 240.1 mm	Bajo lo Normal
Victoria Lonquimay Po.2 a 245.4 mm Pormal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal	Concepcion Carriel Sur Ap.	77.2 a 205.3 mm	Normal/Bajo lo Normal
Lonquimay  Temuco - Maquehue Ad.  Pto. Saavedra  105.5 a 191.6 mm  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal	Los Ángeles	96.9 a 237.9 mm	Normal/Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue Ad. Pto. Saavedra 105.5 a 191.6 mm Loncoche 158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Osorno - Cañal Bajo Ad. Puerto Montt - El Tepual Ap. Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo Puerto Aysen - Aeródromo Balmaceda - Aeródromo Puerto Ibañez Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Chaites 29.4 a 44.2 mm Puerto Natales Purta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Puerto Normal Puerto Normal Puerto Normal Puerto Normal Puerto Natales Puerto Normal	Victoria	125.0 a 265.0 mm	Normal/Bajo lo Normal
Pto. Saavedra Loncoche 158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad. 164.8 a 323.0 mm Osorno - Cañal Bajo Ad. 110.2 a 213.0 mm Puerto Montt - El Tepual Ap. Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tite. Vidal Ap. Balmaceda - Aeródromo Puerto Ibañez Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Coyhatales Puerto Natales Porvenir (DGA) Porvenir (DGA)  Normal/Bajo lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal	Lonquimay	90.2 a 245.4 mm	Normal/Bajo lo Normal
Loncoche  158.6 a 375.6 mm Valdivia - Pichoy Ad.  164.8 a 323.0 mm Osorno - Cañal Bajo Ad.  110.2 a 213.0 mm Puerto Montt - El Tepual Ap.  127.9 a 218.3 mm Normal/Bajo la Normal Normal/Sabre la Normal Sabre la Normal Sabre la Normal Normal/Sabre la Normal	Temuco - Maquehue Ad.	96.2 a 202.7 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.  Osorno - Cañal Bajo Ad.  Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  Quellon  Futaleufu - Aeródromo  Coyhaique - Tite. Vidal Ap.  Balmaceda - Aeródromo  Puerto Ibañez  Chile Chico  Lord Cochrane  Puerto Natales  Puerto N	Pto. Saavedra	105.5 a 191.6 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.  Osorno - Cañal Bajo Ad.  Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  Quellon  Futaleufu - Aeródromo  Coyhaique - Tte. Vidal Ap.  Balmaceda - Aeródromo  Puerto Ibañez  Chile Chico  Lord Cochrane  Puerto Natales  Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.  Posorno - Cañal Bajo Io Normal  Normal/Bajo Io Normal  Normal/Sobre Io Normal  Sobre Io Normal  Sobre Io Normal  Normal/Sobre Io Normal	Loncoche	158.6 a 375.6 mm	Normal/Bajo la Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.  Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  318.9 a 438.8 mm  Quellon  Futaleufu - Aeródromo  Puerto Aysen - Aeródromo  Coyhaique - Tte. Vidal Ap.  Balmaceda - Aeródromo  Puerto Ibañez  Chile Chico  Lord Cochrane  Puerto Natales  Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.  Porvenir (DGA)  110.2 a 213.0 mm  Normal/Bajo lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	164.8 a 323.0 mm	
Puerto Montt - El Tepual Ap.  Chaiten  318.9 a 438.8 mm Quellon  177.4 a 246.8 mm Puerto Aysen - Aeródromo Coyhaique - Tte. Vidal Ap. Balmaceda - Aeródromo Puerto Ibañez Chile Chico Lord Cochrane Puerto Natales Porvenir (DGA)  127.9 a 218.3 mm Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Bajo lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal			
Chaiten 318.9 a 438.8 mm Quellon 177.4 a 246.8 mm Normal/Saje lo Normal Futaleufu - Aeródromo 133.7 a 295.2 mm Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tite. Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Puerto Ibañez 50.0 a 82.5 mm Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Chile Chico 16.9 a 39.5 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo	•	127.9 a 218.3 mm	
Quellon177.4 a 246.8 mmNormal/Bajo lo NormalFutaleufu - Aeródromo133.7 a 295.2 mmNormal/Sabre lo NormalPuerto Aysen - Aeródromo196.4 a 295.8 mmSobre lo NormalCoyhaique - Tite. Vidal Ap.84.2 a 126.9 mmSobre lo NormalBalmaceda - Aeródromo40.3 a 70.4 mmSobre lo NormalPuerto Ibañez50.0 a 82.5 mmSobre lo NormalChile Chico16.9 a 39.9 mmSobre lo NormalLord Cochrane55.3 a 97.5 mmNormal/Bajo lo NormalPuerto Natales29.4 a 44.2 mmNormal/Sobre lo NormalPunta Arenas - Carlos Ibañez Ap.24.5 a 42.4 mmSobre lo NormalPorvenir (DGA)18.1 a 32.5 mmSobre lo Normal	Chaiten	318.9 a 438.8 mm	
Futaleufu - Aeródromo 133.7 a 295.2 mm Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tite. Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Balmaceda - Aeródromo 40.3 a 70.4 mm Puerto Ibañez 50.0 a 82.5 mm Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Lord Cochrane 55.3 a 97.5 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm  Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal	Quellon	177.4 a 246.8 mm	
Puerto Aysen - Aeródromo 196.4 a 295.8 mm Coyhaique - Tte. Vidal Ap. 84.2 a 126.9 mm Balmaceda - Aeródromo 40.3 a 70.4 mm Puerto Ibañez 50.0 a 82.5 mm Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Lord Cochrane 55.3 a 97.5 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal	Futaleufu - Aeródromo	133.7 a 295.2 mm	
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.  Balmaceda - Aeródromo 40.3 a 70.4 mm Sobre lo Normal Normal/Baja lo Normal Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Purenir (DGA) 84.2 a 126.9 mm Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal	Puerto Avsen - Aeródromo		
Balmaceda - Aeródromo 40.3 a 70.4 mm Puerto Ibañez 50.0 a 82.5 mm Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Lord Cochrane 55.3 a 97.5 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. Purto Natales Porvenir (DGA) Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal	•		
Puerto Ibañez  Chile Chico  16.9 a 39.9 mm  Lord Cochrane  55.3 a 97.5 mm  Puerto Natales  29.4 a 44.2 mm  Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.  Porvenir (DGA)  50.0 a 82.5 mm  Sobre lo Normal  Normal/Bajo la Normal  Normal/Sobre lo Normal  Normal/Sobre lo Normal  Sobre lo Normal  Sobre lo Normal	, ,		
Chile Chico 16.9 a 39.9 mm Lord Cochrane 55.3 a 97.5 mm Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) Sobre lo Normal Sobre lo Normal Sobre lo Normal			
Lord Cochrane 55.3 a 97.5 mm Normal/Bajo lo Normal Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm Sobre lo Normal			
Puerto Natales 29.4 a 44.2 mm Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm  Normal/Sobre lo Normal Sobre lo Normal			
Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap. 24.5 a 42.4 mm Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm Sobre lo Normal			
Porvenir (DGA) 18.1 a 32.5 mm Sobre lo Normal			
	·		
	• •		



## ¿Cómo realizamos el pronóstico de consenso?

- Para realizar este pronóstico, se utilizan 4 modelos dinámicos de escala global y 6 estadísticos forzados con la temperatura superficial del mar, ajustados con análisis de correlación canónica (CCA) y datos homogenizados (DGA-DMC-AGROCLIMA) para 477 estaciones de precipitación.
- Estos modelos dinámicos y estadísticos consideran las influencias de: El Niño/La Niña, la temperatura superficial del mar de el Océano Pacífico Occidental y Sur, oscilaciones intraestacionales (como la Oscilación Madden-Julian), las tendencias de largo plazo y el cambio climático.
- Cada modelo resulta en una probabilidad distinta según las categorías de pronóstico. Para obtener una única probabilidad por categoría y estación, se pondera cada resultado de acuerdo a la habilidad del modelo en el periodo de entrenamiento. Los modelos con mayor habilidad pesan más que los modelos de baja habilidad.
- Para definir la categoría final, se toma en consideración el siguiente análisis. Si alguna de las categorías absolutas (normal, bajo lo normal o sobre lo normal) supera el 47% por si sola, esta será el pronóstico final.



30%

Sobre 10 Normal 52%

52%

En este caso, la categoría **sobre lo normal** es la más alta entre todas y, a su vez, supera el 47%.

Por lo tanto, el pronóstico para este ejemplo es sobre lo normal.

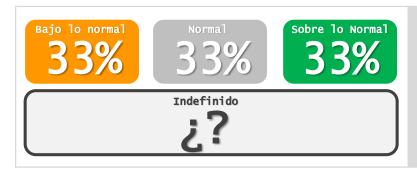
• Si ninguna categoría suma más de 47%, pero la probabilidad más alta es superior a 37%, se establece que se debe sumar la categoría siguiente que más peso de al resultado, obteniéndose dos categorías potenciales: **normal o bajo lo normal**, y **normal o sobre lo normal**.



Sobre lo Normal 27%

Puesto que la categoría de mayor probabilidad (bajo lo normal) no supera el umbral de 47% pero es mayor a 37%, se le suma la categoría normal. De esta forma se obtiene un resultado mixto con alta probabilidad, pero con mayor incertidumbre.

• Si ninguna categoría sobrepasa el 37% por si sola, se considera un pronóstico indefinido.



Cuando ninguna de las tres categorías supera el 37% de probabilidad por si sola, se considera que cualquiera de las 3 categorías son igual de probables de ocurrir. Esta indefinición es parte de la incertidumbre del pronóstico S2S.