

Boletín Agroclimático

Septiembre 2026

*Perspectiva
octubre – noviembre - diciembre 2026*

15 de octubre de 2026 - Volumen 91

Dirección Meteorológica de Chile
Subdepartamento de Climatología y Met. Aplicada
Sección Meteorología Agrícola

Autores

Meteorólogas Consuelo González, Marcia Bustos, Maite Aedo y María Carolina Vidal
Ing. Agrónoma Renata Laimböck

Editor

Meteorólogo Juan Quintana Arena

Foto de portada

Juan Quintana - Predio de Acelgas en Renaico - Región de La Araucanía



¿Cómo comunicarte con nosotros?

www.meteochile.gob.cl
datosagro@meteochoile.cl
X oficial: @meteochoile_dmc
Dirección: Av. Portales 3450,
Estación Central, Santiago

Información importante

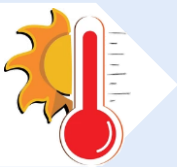
Este Boletín es elaborado por la Sección de Meteorología Agrícola considerando las proyecciones del Pronóstico Climático Estacional emitido mensualmente por la Dirección Meteorológica de Chile.

Los datos meteorológicos presentados en este boletín son recolectados a través de estaciones meteorológicas propias y de otras instituciones públicas y privadas. La información proveniente de estaciones meteorológicas automáticas y/o convencionales puede contener errores y sufrir modificaciones posteriores.

SEPTIEMBRE 2026: ALTAS TEMPERATURAS EN EL NORTE Y LLUVIAS EN EL SUR

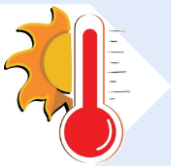
TEMPERATURAS MÁXIMAS MUY ALTAS

Temperatura máxima media del mes
Arica: **22.1°C** Iquique: **22.0°C**
Antofagasta: **20.1°C** La Serena: **18.6°C**
Valparaíso: **18.2°C**



TEMPERATURAS MÍNIMAS MUY ALTAS

Temperatura mínima media del mes
Arica: **18.5°C** Iquique: **18.1°C**
Antofagasta: **16.3°C** La Serena: **10.9°C**
Tobalaba : **9.2°C** Curicó: **7.9°C**

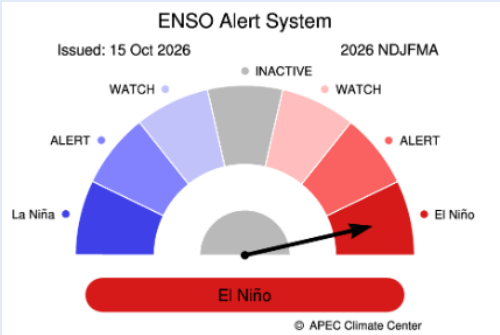


INTENSAS PRECIPITACIONES

Precipitación en 24 horas
Concepción: **86.2mm** Lebu **82.5mm**
Panguipulli: **115.4mm** Puala **125.9mm**



Perspectiva climática en Chile para oct-nov-dic 2026



Se esperan condiciones de El Niño intenso, para el trimestres oct-nov-dic 2026 y hasta el trimestre dic-ene-feb 2027.
Fuente: Centro Climático de Corea y NOAA

 Se esperan condiciones lluviosas entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos.

 En general, se prevén mañanas más cálidas que lo normal, excepto en las zonas sur y austral.

 Se pronostican tardes más cálidas en la zona norte del país, mientras que en la zona central y sur serán más frías.

➤ Comportamiento Pluviométrico 2026.

El comienzo de la primavera del 2026 en Chile, se caracterizó por presentar escasas precipitaciones desde el norte hasta la zona central del país. La zona norte de Arica y Calama, acumuló una cantidad inferior a 1 mm en el mes (0.7 y 0.4 mm respectivamente), aún así estos registros son mayores a los esperados para la zona en esta época del año. En el norte chico y en la zona central, en cambio, la escasez de precipitación se presentó bajo los valores normales para la época del año, como fue en La Serena, que acumuló tan solo **1.4 mm**, cuyo déficit alcanzó mensual fue de **66.7%**; en Valparaíso y Santiago los **0.9 mm** mensuales generaron un déficit de **96.3%** y **96.4%**, así como en Curicó donde se acumularon **14.2 mm**, alcanzando un déficit de **69.5%** (Figura 1).

Por otra parte, en la zona centro sur y sur, en regiones como Ñuble, El Biobío, La Araucanía y Los Ríos, fueron afectadas por lluvias producto del paso de sistemas frontales acompañado de ríos atmosféricos que aportaron humedad a dichos sistemas. Los valores mensuales más destacados se presentaron en las estaciones meteorológicas de Concepción (**187.2 mm**), Los Ángeles (**167.4 mm**) y Temuco (**169.6 mm**), que registraron importantes superávit bordeando el **100%**, mientras que Valdivia lideró los montos absolutos superando los **200 mm** (Figura 1, superior).

En cuanto a la zona austral, la presencia de una alta presión persistente con características de bloqueo atmosférico, fue la responsable de la falta de precipitación que se observó de manera atípica en la Patagonia (desde Puerto Montt hasta Punta Arenas), donde localidades como Futaleufú (**76.4 mm**) y Puerto Aysén (**88.8 mm**) presentaron déficit del orden de **35 a 40%** (Figura 1, inferior). Lo antes expuesto señala que durante septiembre de 2026, la precipitación presentó una marcada variabilidad espacial a lo largo del país

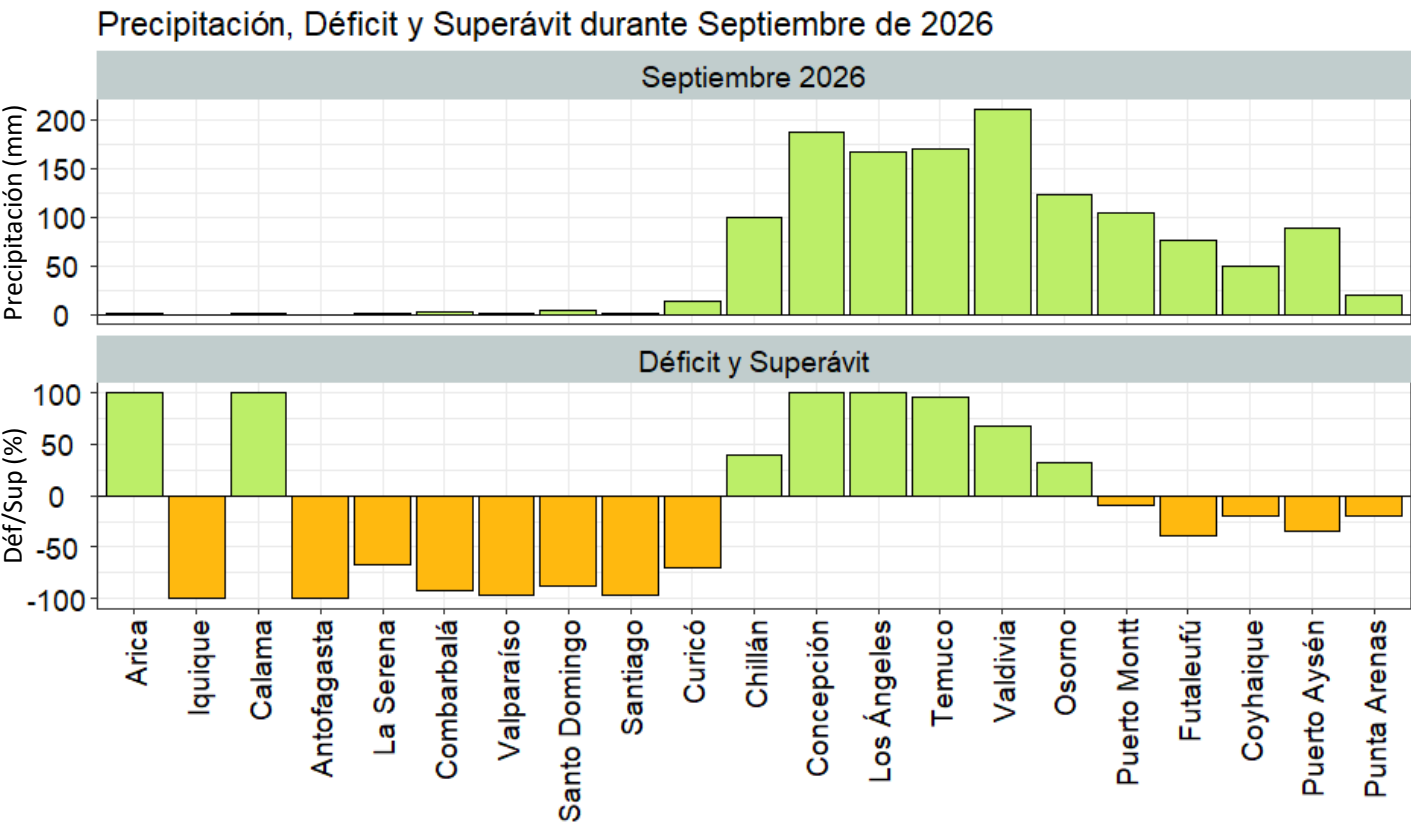


Figura 1. Precipitación acumulada mensual (mm) registrada durante septiembre de 2026 en las principales estaciones meteorológicas del país (figura superior) y los déficit (barras en color café) y superávit (barras en color verde), de la precipitación durante el mes respecto a la normal climatológica del período 1991-2020 (figura inferior), expresados en porcentaje. Datos: DMC – FDF – INIA y Armada de Chile.

➤ Comportamiento Pluviométrico 2026.

La evolución de la precipitación diaria en Chile durante el periodo de análisis (septiembre - 12 de octubre de 2026) muestra una transición espacial. Las lluvias pasaron de concentrarse en la zona sur durante la segunda mitad de septiembre a registrarse principalmente en la zona central durante los primeros días de octubre (Figura 2).

Durante septiembre, la zona sur estuvo influenciada por el ingreso sucesivo de sistemas frontales que aportaron lluvias frecuentes cuya de intensidad varió de moderada a intensa, estas afectaron de manera regular a localidades desde Chillán al sur, destacando los eventos de los días sábado 19 de septiembre con montos diarios de hasta **86.2 mm** en Concepción y **45.0 mm** en Mocopulli, así como el evento del miércoles 23 del mismo mes, cuyos registros más significativos fueron los observados en: Lebu con **82.5 mm**, Panguipulli con **115.4 mm** y Puala con **125.9 mm**. Mientras que la zona centro permaneció con escasas precipitaciones en septiembre.

A partir de los primeros días de octubre, la dinámica atmosférica experimentó un cambio drástico debido a la inestabilidad atmosférica, asociada a un sistema frontal que impactó significativamente a la zona centro; este fenómeno gatilló un pulso extremo de precipitación diaria el martes 6 de octubre, registrando montos diarios en la Región Metropolitana y Región de Valparaíso de hasta **77.7 mm** en La Platina, **110.8 mm** en Tobalaba y **125.2 mm** en Rodelillo. La magnitud de este evento concentrado en ciudades como Santiago, más las precipitaciones registradas el martes 13 posicionaron el actual octubre como el más lluvioso del registro histórico desde 1866, superando los **102.2 mm** de agua caída registrado en octubre de 1930.

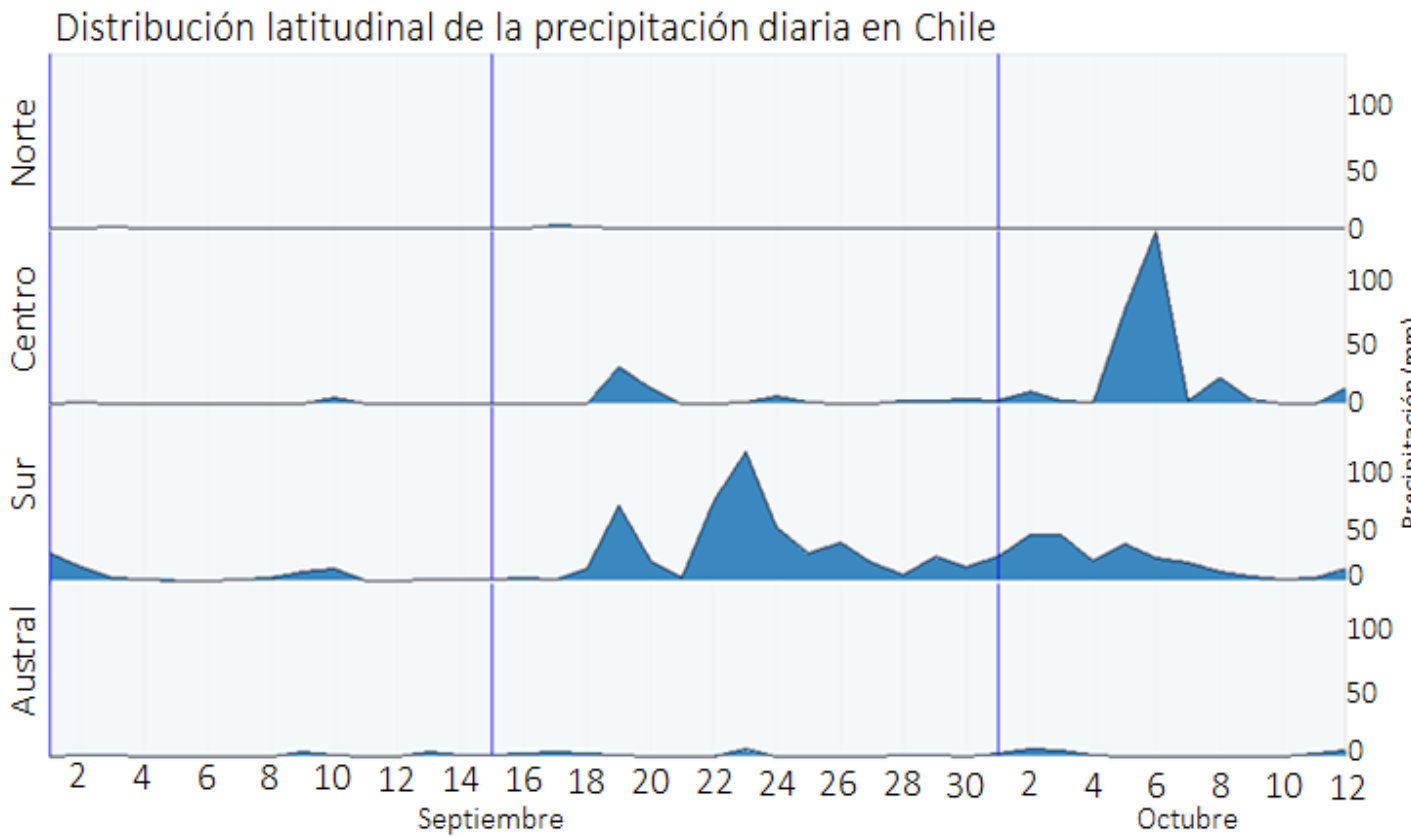


Figura 2. Distribución latitudinal de la precipitación diaria en Chile (mm) observada desde el 1 de septiembre al 12 de octubre en 155 estaciones meteorológicas del país. El gráfico presenta la precipitación diaria (área sombreada de color azul) dividida en cuatro paneles que representan las macrozonas del país de manera latitudinal de norte a sur: Zona Norte (17°S a 29°S), Zona Centro (30°S a 36°S), Zona Sur (36.5°S a 48°S) y Zona Austral (49°S a 55°S), identificando las fluctuaciones y los montos diarios relevantes del período analizado. Datos: DMC – FDF – INIA y Armada de Chile.

➤ Comportamiento Térmico - Agosto 2026.

En términos térmicos, septiembre de 2026 mantuvo la configuración típica de El Niño, con valores altos de anomalía positiva en la zona norte y centro. En la zona austral, se observó ligeras anomalías negativa, como lo presenta Coyhaique y Punta Arenas. Dicha condición se representa claramente en un diagrama de dispersión de anomalías estandarizadas de temperatura mínima (Tmin) y máxima (Tmax). Se observa un patrón de calentamiento generalizado, caracterizado por la concentración de la gran mayoría de las ciudades en el cuadrante de anomalías positivas (superior derecho) tanto para la temperatura máxima como para la mínima (Figura 3).

Esta condición se intensifica en la zona norte, donde en Arica, Iquique y Antofagasta se presentaron anomalías extraordinarias desde **2.5°C** hasta cerca de **4°C** en las extremas, cuyos promedios mensuales fueron los más altos para el mes con medias mensuales de **18.5°, 18.1°** y **16.3°C** para la mínima, y **22.1°, 22.0°** y **20.1°C** para la máxima del mes en cada una de las ciudades mencionadas. Situación que está atribuida al aumento significativo de la temperatura superficial del mar (TSM) asociados a El Niño 2026. Por otra parte, la zona centro y centro-sur, representada por ciudades como Santiago, Curicó, Valparaíso y Concepción, presentaron tardes más cálidas que lo normal superando desde **1°C** a **3°C** la normal climatológica, destacando Valparaíso con el récord mensual (**18.2°C**) y Curicó, como el segundo septiembre más cálido (**20.0°C**). La temperatura mínima, en tanto, muestra un comportamiento más moderado. Hacia el sur, ciudades como Temuco, Chillán y Valdivia presentaron tardes cálidas, aunque las noches tienen un comportamiento cercano a lo normal. El panorama de la zona austral y de la patagónica contrasta en algunos casos con el resto del país, donde Puerto Montt y Punta Arenas presentaron anomalías de la temperatura máxima y mínima ligeramente negativas. La presencia de bloqueos atmosféricos en la región de la Patagonia, favorece la presencia de días con cielo despejado, favoreciendo la pérdida de radiación nocturna y por ende la disminución de las temperaturas.

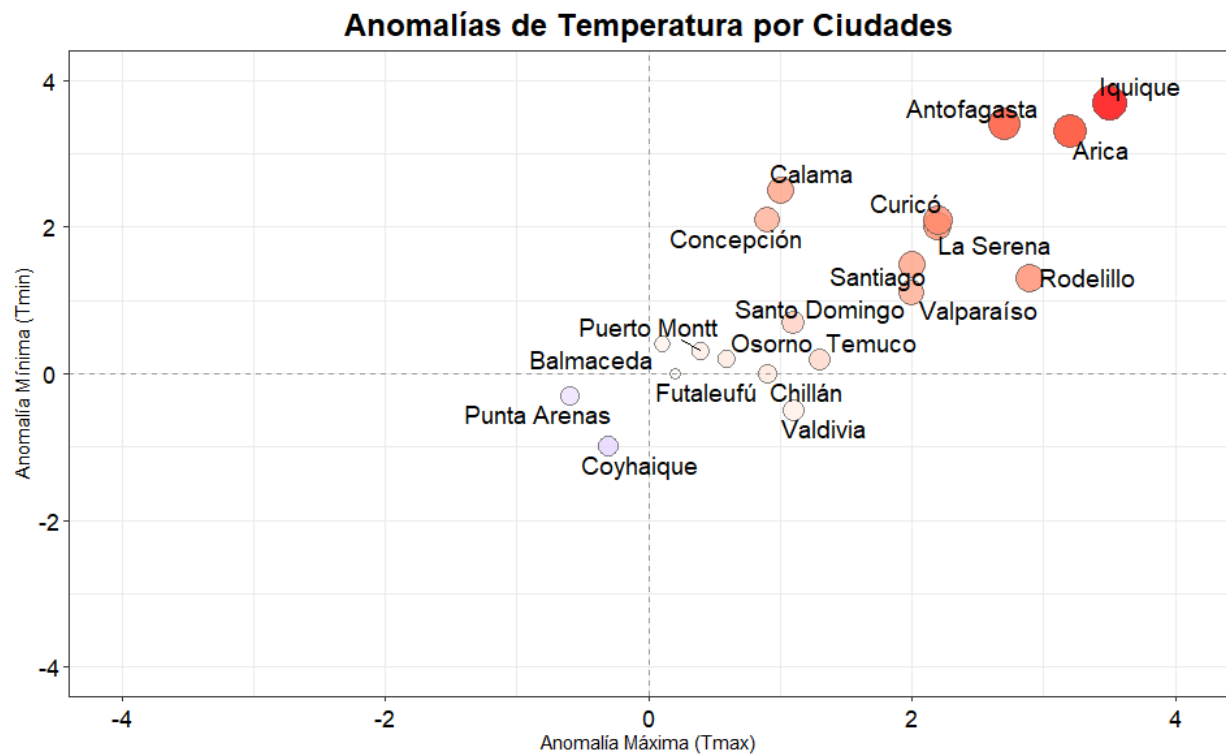


Figura 3. Diagrama de dispersión de anomalías estandarizadas de la temperatura máxima (eje horizontal) y de la temperatura mínima (eje vertical) para datos mensuales de septiembre de 2026 en las principales ciudades del país. Las líneas discontinuas representan el valor cero (punto de referencia del valor normal) y divide el plano en cuatro cuadrantes; cada ciudad es representada por un punto, cuya ubicación señala la combinación de las anomalías diurnas y nocturnas, señalando en colores cálidos los registros sobre lo normal y en colores fríos, los valores bajo lo normal, presentando un tamaño proporcional al valor de la anomalía. Datos: DMC.

Déficit/Superávit¹ acumulado entre el 01 de enero y el 30 de septiembre de 2026

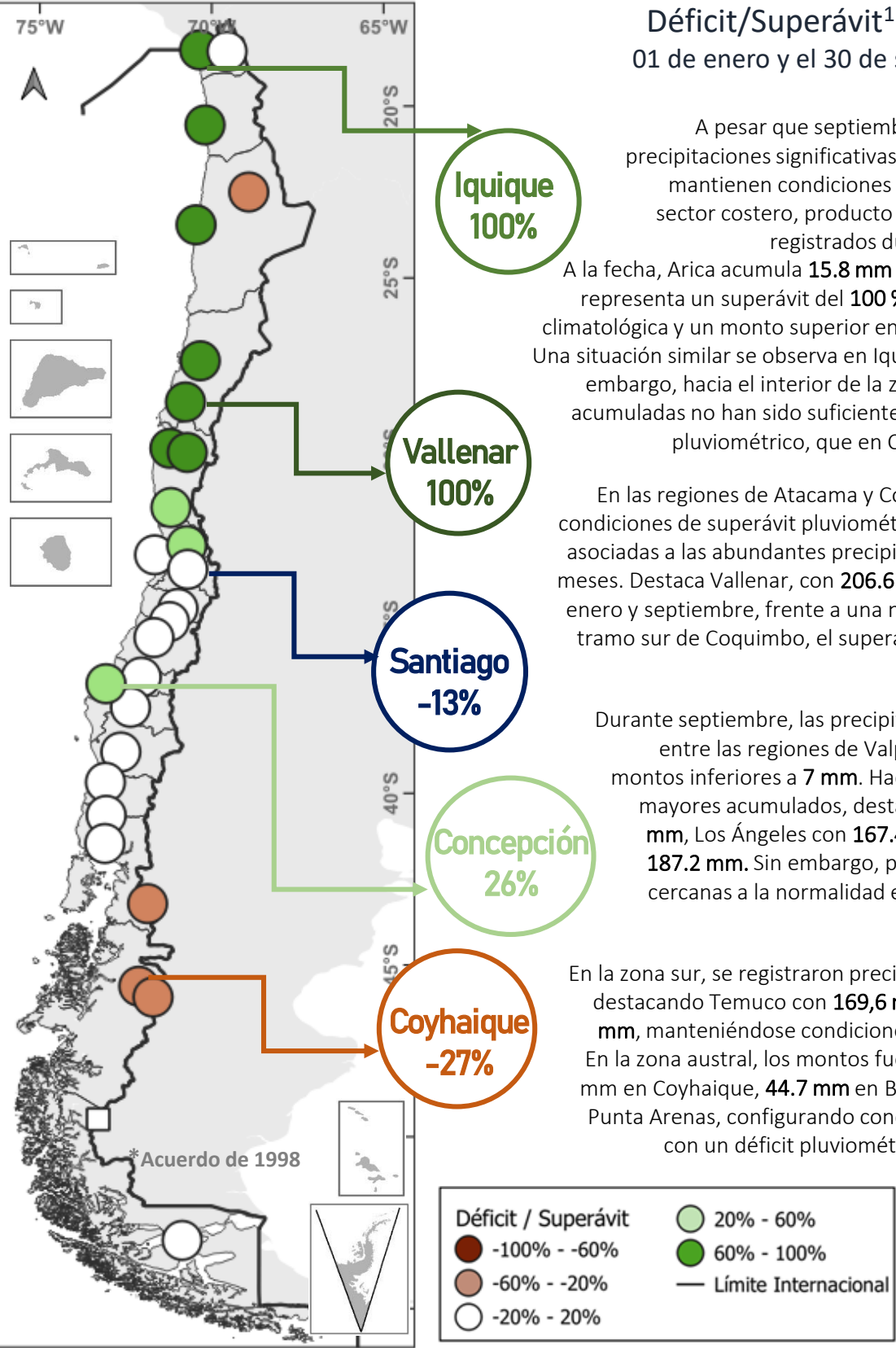
A pesar que septiembre de 2026 no registró precipitaciones significativas en el Norte Grande, se mantienen condiciones de superávit en todo el sector costero, producto de los aportes de lluvia registrados durante agosto de 2026.

A la fecha, Arica acumula **15.8 mm** de precipitación, lo que representa un superávit del **100 %** respecto de la normal climatológica y un monto superior en **13.6 mm** a dicho valor. Una situación similar se observa en Iquique y Antofagasta. Sin embargo, hacia el interior de la zona, las precipitaciones acumuladas no han sido suficientes para revertir el déficit pluviométrico, que en Calama alcanza un **49 %**.

En las regiones de Atacama y Coquimbo se mantienen condiciones de superávit pluviométrico cercanas al **100 %**, asociadas a las abundantes precipitaciones de los últimos meses. Destaca Vallenar, con **206.6 mm** acumulados entre enero y septiembre, frente a una normal de **38 mm**. En el tramo sur de Coquimbo, el superávit alcanza un **59 %** en Illapel.

Durante septiembre, las precipitaciones fueron escasas entre las regiones de Valparaíso y O'Higgins, con montos inferiores a **7 mm**. Hacia el sur, se registraron mayores acumulados, destacando Chillán con **98.5 mm**, Los Ángeles con **167.4 mm** y Concepción con **187.2 mm**. Sin embargo, predominan condiciones cercanas a la normalidad en gran parte de la zona central.

En la zona sur, se registraron precipitaciones importantes, destacando Temuco con **169,6 mm** y Valdivia con **211.6 mm**, manteniéndose condiciones cercanas a lo normal. En la zona austral, los montos fueron menores, con **49.0 mm** en Coyhaique, **44.7 mm** en Balmaceda y **19.2 mm** en Punta Arenas, configurando condiciones bajo lo normal, con un déficit pluviométrico promedio del **21 %**.



¹Normal calculada en base al período 1991-2020.

Figura 4 Déficit y/o superávit (en porcentaje) de precipitación acumulada respecto a un año normal, entre el 1 de enero y el 30 de septiembre de 2026, para 27 localidades entre las regiones de Arica-Parinacota y Magallanes. Período climático base: 1991-2020. Datos: DMC-DGA-SERVIMET.

Temperatura Máxima

Temperatura Mínima

ESTACIÓN	Media	Condición	Anomalía	Media	Condición	Anomalía
Arica	22.1	Ext. Cálido	+3.5	18.5	Ext. Cálido	+4.0
Iquique	22.0	Ext. Cálido	+3.1	18.1	Ext. Cálido	+4.2
Calama	24.4	Cálido	+1.3	3.7	Muy Cálido	+1.9
Antofagasta	20.1	Ext. Cálido	+3.3	16.3	Ext. Cálido	+4.4
La Serena	18.6	Ext. Cálido	+2.9	10.9	Ext. Cálido	+2.5
Valparaíso	18.2	Ext. Cálido	+2.7	11.2	Muy Cálido	+1.7
Rodelillo	19.8	Ext. Cálido	+2.5	9.2	Muy Cálido	+1.7
Sto. Domingo	17.5	Cálido	+1.3	7.0	Ligeramente Cálido	+0.7
Santiago	22.1	Cálido	+1.3	8.3	Muy Cálido	+1.8
Curicó	20.0	Ext. Cálido	+2.3	7.9	Ext. Cálido	+2.4
Chillán	17.9	Ligeramente Cálido	+0.9	5.1	Normal	0.0
Concepción	16.5	Cálido	+1.2	8.3	Ext. Cálido	+2.2
Temuco	16.8	Muy Cálido	+1.7	4.5	Normal	+0.2
Valdivia	15.9	Cálido	+1.4	3.6	Normal	-0.5
Osorno	14.7	Ligeramente Cálido	+0.8	4.2	Normal	+0.2
Puerto Montt	13.3	Ligeramente Cálido	+0.6	4.3	Normal	+0.2
Balmaceda	10.3	Normal	+0.1	0.7	Normal	+0.4
Coyhaique	11.2	Normal	-0.3	1.2	Frío	-1.1
Punta Arenas	7.7	Ligeramente Frío	-0.6	11.0	Normal	-0.4

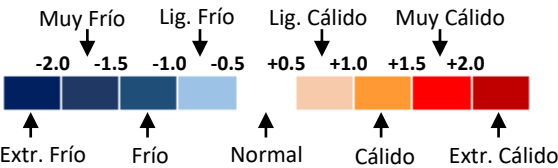
Tabla 1. Comportamiento de la temperatura máxima y mínima [°C], correspondiente a septiembre de 2026. Se incluye la media del mes, la condición térmica en categorías (extremadamente frío, muy frío, frío, normal, cálido, muy cálido y extremadamente cálido) y la anomalía estandarizada. Período climático base (normal*): 1991-2020. s/i: Sin Información. Datos: DMC.



¿Cómo se define la condición térmica del mes?

Se definen 9 categorías para determinar la condición térmica del mes en las diferentes estaciones. Para esto, se utiliza un concepto estadístico llamado **anomalía estandarizada** (σ).

A diferencia de la anomalía normal (en °C), σ no tiene dimensión física, lo que permite comparar las temperaturas de diferentes estaciones meteorológicas. Estas naturalmente tienen variabilidades diferentes (ejemplo: en la costa las temperaturas oscilan mucho menos que en el interior).



Algunos de los registros de temperatura máxima diaria destacados, con más de 30°C, en septiembre de 2026

Región	Localidad	Temperatura	Día del mes	Región	Localidad	Temperatura	Día del mes
Coquimbo	Vicuña	32.4°C	24	Valparaíso	Rinconada	30.0°C	17
	Ovalle	31.5°C	15		San Felipe	32.3°C	22
	Monte Patria	32.6°C	15		Santa María	30.3°C	16
	Combarbalá	31.0°C	15		Llay Llay	32.3°C	16
	Punitaqui	31.2°C	15	Metropolitana	Tiltil	31.1°C	17
	Illapel	30.4 °C	15		Huelquén	31.3 °C	17
	Salamanca	30.2°C	15	O'Higgins	Punta Cortés	30.1°C	18
Valparaíso	Calle Larga	33.6°C	17		Chépica	30.4°C	17

Temperaturas mínimas y heladas

En septiembre de 2026, tanto el número de heladas (temperatura mínima igual o inferior a 0 °C) como la intensidad de estas disminuyó considerablemente, comparado con el mismo mes del año 2025 (ver boletín septiembre 2025 vol.79). Sin embargo, de igual manera se registraron eventos de heladas desde la Región de Valparaíso hasta el extremo sur de Chile. En algunos sectores de la zona central se alcanzaron hasta cuatro días consecutivos con temperaturas inferiores a 0 °C. Un ejemplo de esta situación se presentó en Marchigüe, donde hubo cinco días con heladas y cuatro de ellos fueron días consecutivos.

Tabla 2. Resumen de días con heladas y la intensidad de estas registrada en distintas localidades del país durante septiembre de 2026. Datos: DMC.

Estación	N° Días con Heladas (T≤ 0)	Registro más bajo de temperatura en el mes	
		Temp [°C]	Día del mes
Tiltil	4	-1.2	8
Pirque	5	-1.1	13
San Pedro	3	-2.0	7
Marchigüe	5	-1.7	7
San Rafael	2	-1.0	13
Yerbas Buenas	2	-0.4	6
Longaví	3	-1.2	13
Parral	4	-1.2	8
Coihueco	6	-2.5	4
Chillán	2	-1.5	13
Mulchén	5	-2.8	13
Traiguén	7	-2.9	13
Temuco	5	-1.9	6
Paillaco	6	-4.6	12
Valdivia	6	-3.8	13
Osorno	3	-3.3	6
Puerto Montt	6	-2.9	6
Futaleufú	7	-4.5	7
Coyhaique	9	-5.6	6
Balmaceda	14	-10.3	12
Chile Chico	13	-5.3	12
Puerto Natales	18	-8.0	15
Punta Arenas	11	-3.8	15

¹Heladas advectivas: Se producen debido al movimiento de una masa de aire frío y seco sobre una región específica. En nuestro país, las heladas por advección se producen generalmente tras el paso de un sistema frontal.
Fuente: Bravo H., Rodrigo, Quintana A., Juan y Reyes M., Marisol (eds.) (2020) Heladas. Factores, tendencias y efectos en frutales y vides [en línea]. Osorno: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. N° 417.

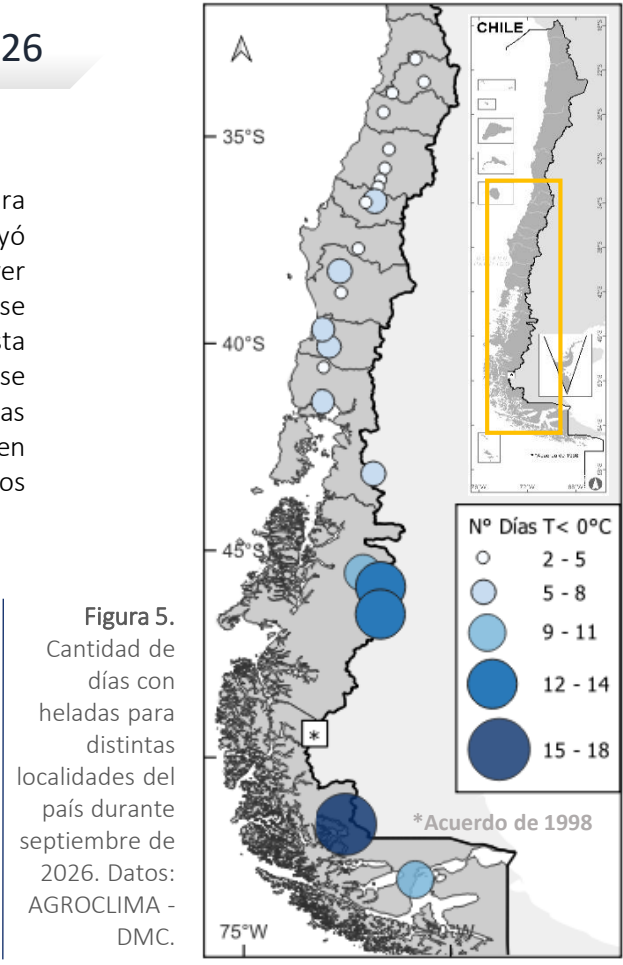


Figura 5. Cantidad de días con heladas para distintas localidades del país durante septiembre de 2026. Datos: AGROCLIMA - DMC.

En el mes se registraron tres eventos de heladas en distintas localidades del país. El más prolongado ocurrió entre los días 4 y 9, siendo también el de mayor extensión territorial, con registros desde la zona central hasta el extremo sur del país. Este episodio estuvo asociado al predominio de un régimen anticiclónico de características frías sobre gran parte del territorio, favoreciendo la ocurrencia de heladas de tipo advectivo¹. Entre los registros más destacados se encuentran temperaturas mínimas de -1.2°C en Tiltil, -2,0°C en San Pedro, -2.2°C en La Estrella, -1.7°C en Marchigüe, -1.0°C en San Rafael, -1.2°C en Parral, -2.1°C en Navidad, -3.2°C en Los Ángeles, -1.3°C en Renaico, -2.9°C en Traiguén, -4.6°C en Paillaco y -3.8°C en Llanquihue.

Un segundo episodio se presentó a mediados de mes, afectando nuevamente entre la zona central y la zona austral. Finalmente, un tercer evento se concentró hacia fines de septiembre, afectando principalmente a localidades de la zona austral. Destaca Balmaceda, donde se registró la temperatura mínima más baja del mes, con -10.3 °C el día 22.

Grados Día

Se refiere a la medición del efecto de la temperatura sobre las plantas. Cuantifica los grados Celsius sobre una temperatura umbral dada (base 10 en este caso), rango dentro del cual las plantas pueden llevar a cabo sus procesos de crecimiento y desarrollo.

De acuerdo con la información dispuesta en la tabla de más abajo, con el inicio de la temporada a partir de septiembre de 2026, en términos generales, se observa una tendencia de condiciones térmicas más cálidas en comparación con la temporada anterior, evidenciada por notables aumentos en la acumulación de grados día en diversas localidades, donde destacan las siguientes estaciones: Mostazal con 48, Ovalle-San Julián con 44 y Olmué con 43, con diferencias positivas más significativas respecto al periodo 2025-2026. En contraste, algunas localidades de la zona sur y austral registran diferencias negativas, destacando Punta Arenas con -5, Puerto Montt con -3 y Quellón con -2, lo que evidencia una menor acumulación de grados día en comparación con la temporada anterior.

Estación	Acumulado temporada septiembre		Diferencia
	2025-2026	2026-2027	Actual - Anterior
Vicuña	176	200	24
Ovalle-San Julián	151	195	44
Monte Patria	220	252	32
La Cruz	132	166	34
San Felipe	172	183	11
Olmué	119	162	43
Tiltil - Huechún	100	115	15
San Pedro	87	126	40
Mostazal	94	142	48
San Fernando	69	114	45
Palmilla	122	145	23
Sagrada Familia	93	127	35
Yerbas Buenas	79	91	12
Parral	51	59	7
Galvarino	44	59	15
Traiguén	31	31	0
Puerto Montt	34	31	-3
Llanquihue	19	18	-1
Futaleufú	14	17	3
Quellón	2	0	-2
Coyhaique	7	8	0
Cochrane	1	0	-1
Punta Arenas	5	1	-5

Tabla 3. Acumulación de grados día (base 10) que se inicia en septiembre para algunas localidades, de la temporada 2025-2026 y temporada 2026-2027, además de la diferencia entre el periodo actual y el período anterior. Datos: DMC - AGROMET.

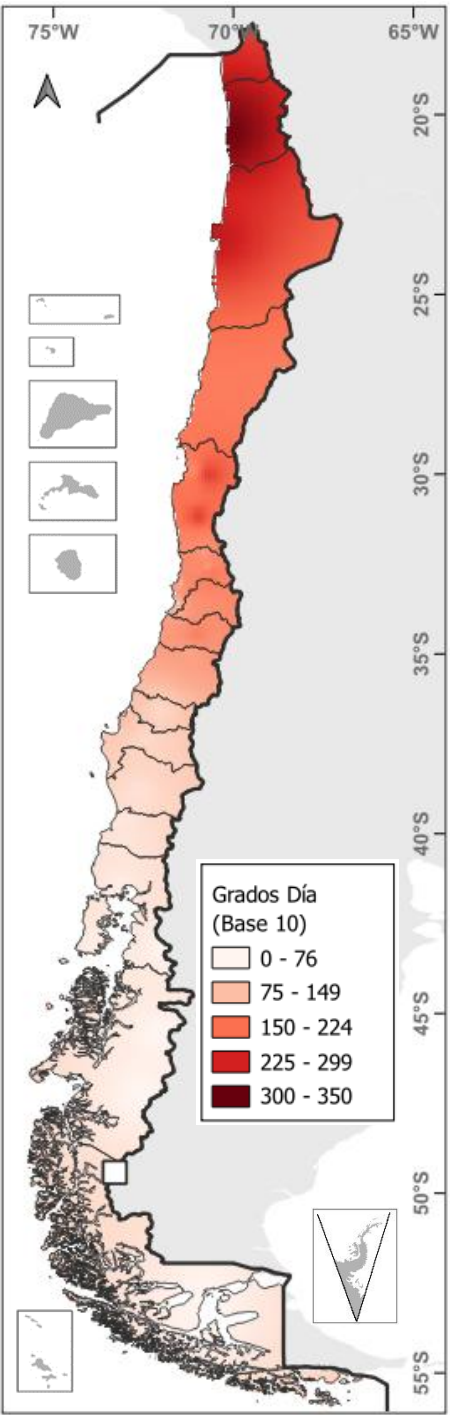


Figura 6 Grados Día (base 10) registrados en septiembre de 2026. Datos: Red AGROCLIMA - DMC.

Una mayor acumulación térmica podría favorecer el adelanto de determinadas etapas fenológicas de los cultivos, al permitir que sus requerimientos térmicos se alcancen en un período más corto. Esta condición podría generar desajustes en los procesos fisiológicos, especialmente en sectores de la zona centro-norte del país. Por el contrario, una menor acumulación de grados día en la zona sur podría propiciar un retraso en el desarrollo fenológico; sin embargo, las diferencias observadas no sugieren, por el momento, una incidencia significativa en el desarrollo de los cultivos.

Evapotranspiración de referencia

Corresponde a la suma total del agua perdida por evaporación desde el suelo y por transpiración de las plantas en un área por mes. Se expresa en milímetros (mm) y constituye un indicador clave para la agricultura, ya que permite estimar la demanda hídrica de los cultivos, planificar y ajustar los riegos y optimizar el uso del agua.

Durante septiembre de 2026, la ET_0 presentó valores similares a los registrados en septiembre de 2025 en Ovalle, Panguilemo y Puerto Varas principalmente. En contraste, localidades como Putre, Chincolco, Padre Las Casas, Monte Patria, San Felipe y Puerto Natales registraron valores inferiores, destacando esta última por presentar la mayor disminución. De acuerdo con lo anterior, se sugiere a los agricultores monitorear la humedad del suelo y el estado de los cultivos, ajustando la frecuencia y las láminas de riego según la demanda evapotranspirativa y las condiciones de cada predio, evitando reducciones generalizadas.

Al comparar el comportamiento histórico de la ET_0 , excluyendo Monte Patria, con la evolución observada durante 2025 y el mes de septiembre de 2026, se aprecia una tendencia estacional levemente similar entre estos (a excepción de Puerto Natales, que mostró valores significativamente menores en el mes mencionado). Considerando la consistencia de este patrón, es esperable que dicha tendencia se mantenga en los meses posteriores. No obstante, se sugiere una evaluación continua, ya que algunas localidades presentan diferencias más relevantes respecto a los valores de 2025, como es el caso de Puerto Natales.

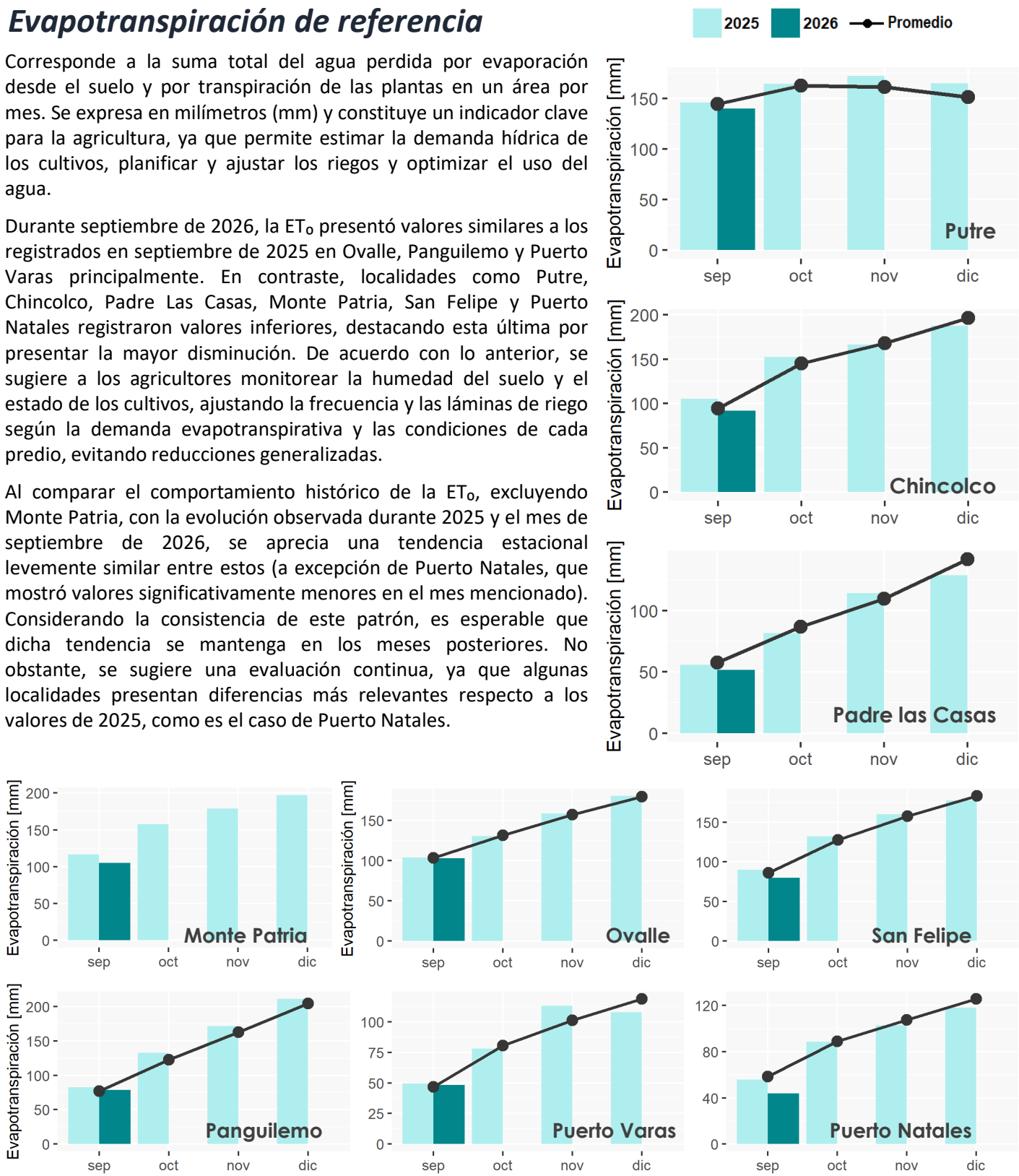


Figura 7. Evapotranspiración acumulada mensual en diversas localidades de Chile, entre septiembre y diciembre de 2025 (barras turquesa claro), septiembre de 2026 (barra turquesa oscuro) y promedio histórico (línea continua negra). El promedio fue obtenido de los datos disponibles en cada estación meteorológica, cuando no se muestra en el gráfico, se debe a que la estación no cuenta con información suficiente para calcular dicho valor. Fuente de datos: DMC.

Pronóstico para el trimestre octubre – noviembre – diciembre 2026

Condiciones del océano y la atmósfera del Pacífico ecuatorial central

El Niño oceánico se encuentra en pleno fortalecimiento, registrándose anomalías positivas de la temperatura superficial del mar relativa en la última semana (07 octubre), con anomalías de $+2,4^{\circ}$ en el Pacífico ecuatorial central del Niño 3.4, $+3,4^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3 y $+4,4^{\circ}\text{C}$ en el Niño costero (Niño 1+2). La NOAA prevé que este fortalecimiento continuará hasta fines de año y comienzos de 2027, alcanzando una magnitud de muy fuerte.

Fuente: NOAA

Perspectiva general para Chile



Se espera precipitación sobre lo normal desde la Región de Valparaíso hasta el norte de la Región de Los Lagos, mientras que en la zona austral predominarían condiciones bajo lo normal.



Se prevén mañanas más cálidas que lo normal desde Arica hasta el norte de la Región de O'Higgins, mientras que en las zonas sur y austral se esperan temperaturas bajo lo normal.



Se pronostican tardes más cálidas de lo normal desde Arica hasta el sector norte de la Región de Valparaíso. En tanto, desde el sur de esta región y hasta la Región de Magallanes, se esperan temperaturas máximas más frías.



El pronóstico estacional es un pronóstico climático trimestral, no meteorológico, y analiza la tendencia de condiciones generales de temperatura y precipitación esperadas para el trimestre, y no da cuenta de la ocurrencia de eventos meteorológicos específicos ni extremos diarios. Manténgase atento a los pronósticos diarios y semanales, para tomar decisiones respecto a eventos meteorológicos diarios y extremos visitando: www.meteochile.gob.cl

Cuando la incertidumbre en el pronóstico no permite determinar una única categoría pronosticada, se podrían dar las siguientes situaciones:

NORMAL/FRÍO: Se pronostica un trimestre que podría ser normal o bajo lo normal (frío).

NORMAL/CÁLIDO: Se pronostica un trimestre que podría ser normal o sobre lo normal (cálido).

NORMAL/SECO: Se pronostica un trimestre que podría ser normal o bajo lo normal (seco).

NORMAL/LLUVIOSO: Se pronostica un trimestre que podría ser normal o sobre lo normal (lluvioso).

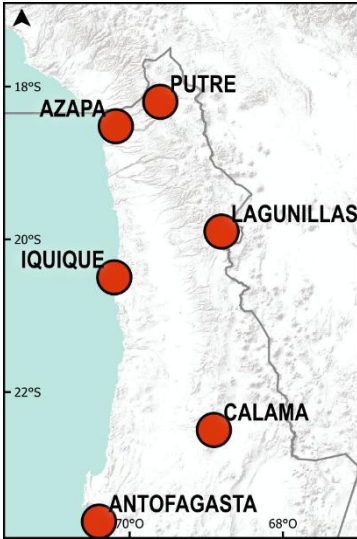
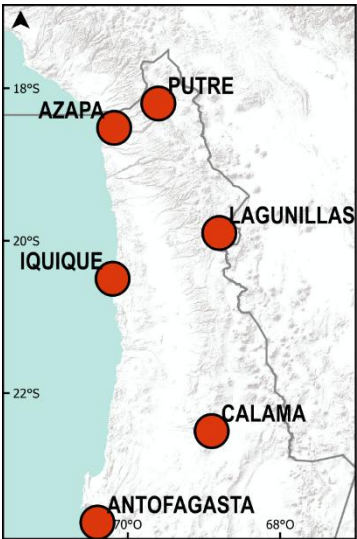
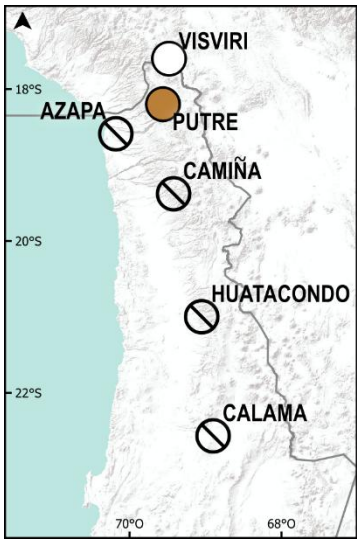
ESTACIÓN SECA: Si el nivel de precipitaciones a nivel promedio o del percentil 33 es demasiado bajo, se considera estación seca y no se realiza pronóstico. Con esta condición no se descarta la ocurrencia de eventos puntuales de precipitación, por lo que es recomendable estar atento a los pronósticos de corto y mediano plazo.

SIN PRONÓSTICO: Esta condición indica que no es posible identificar alguna de las categorías del pronóstico más probable, por lo que existe alta incertidumbre y se declara Sin Pronóstico

Precipitación
Bajo lo normal en Putre

Temperatura mínima
Sobre lo normal

Temperatura máxima
Sobre lo normal



Simbología

Precipitación

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

Temperatura

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
Rangos normales trimestre oct-nov-dic (1991-2020)	Putre	6 a 19	Putre	3 a 4	16 a 17
	Azapa	0	Azapa	13 a 15	23 a 24
	Camiña	0	Iquique	16 a 17	21 a 22
	Huatacondo	0	Calama	3 a 4	24 a 25
	Calama	0	Antofagasta	15 a 16	21 a 22

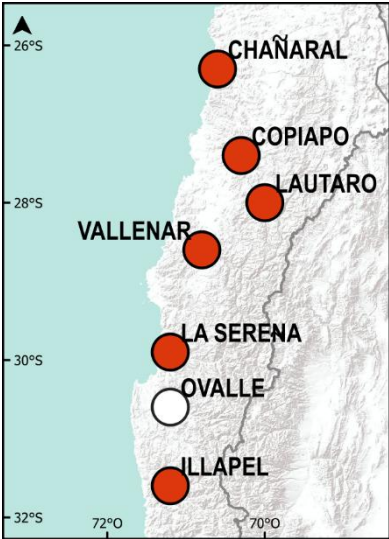


No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
Establecer cultivos sensibles al déficit hídrico, como hortalizas de hoja, sin considerar medidas de mitigación (predominio de estación seca en toda la zona de relevancia, a excepción de Putre y Visviri). Mantener fechas de siembra y cosecha tradicionales, que no consideren las condiciones térmicas actuales. Labores que remuevan mucho suelo, reduzca pérdidas de humedad por evaporación. Ajustar aplicaciones de agroquímicos según condiciones ambientales y monitoreo de plagas.	Ajuste de frecuencia y lámina de riego, con precaución, considerando condiciones ambientales actuales (priorizar riego tecnificado). Considerar uso de mulch o algún tipo de cubierta (vegetal o sintética, a preferencia del agricultor) en predios con frutales jóvenes y hortalizas, para mantener humedad en el suelo. Monitorear el desarrollo fenológico de cultivos y frutales, ya que temperaturas más cálidas podrían acelerar algunos procesos fisiológicos respecto de un invierno habitual.	Asegure la disponibilidad continua de agua para riego mediante la coordinación con comunidades de aguas, asociaciones de usuarios y juntas de vigilancia de cauces naturales y canales. En producción de hortalizas y frutales, se recomienda utilizar de mallas sombreadoras en etapas fenológicas críticas. Monitorear síntomas de estrés térmico de manera constante. Reforzar monitoreo y detección de plagas por cambios en dinámicas asociados a temperaturas mínimas y máximas sobre lo normal.

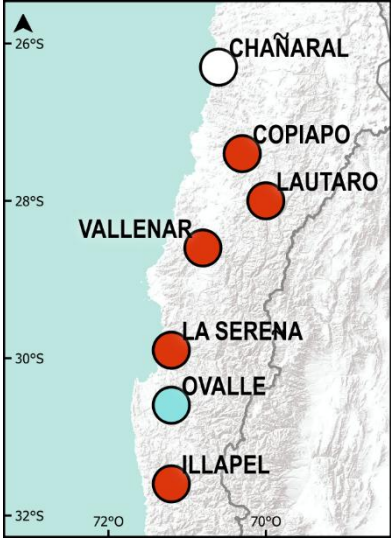
Precipitación
Estación seca



Temperatura mínima
Sobre lo normal



Temperatura máxima
Predominio de
condiciones cálidas



Simbología

Precipitación

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

Temperatura

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

	Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
Rangos normales trimestre oct-nov-dic (1991-2020)	Copiapó	0	Chañaral	13 a 14	18 a 19
	Los Loros	0	Copiapó	11 a 12	25 a 26
	Vallenar	0	Vallenar	11 a 12	24 a 25
	La Serena	1 a 2	La Serena	10 a 11	18 a 19
	Vicuña	0	Ovalle	9 a 10	25 a 26
	Ovalle	0 a 1	Illapel	9 a 10	25 a 26
	Illapel	0			



No se recomienda realizar	Realizar, con precaución	Sí se recomienda realizar
Evitar podas severas o trasplantes a raíz descubierta durante períodos de mayor demanda evaporativa y en presencia de altas temperaturas máximas (superiores a 30°C), evaluar esta recomendación en la localidad de Ovalle. Ajustar programas y frecuencias de riego sin considerar el pronóstico de estación seca, el cual predomina en toda la zona de interés.	Monitorear de manera permanente las condiciones meteorológicas locales, evite que sus cultivos presenten estrés térmico. Supervisar el desarrollo fenológico de cultivos y frutales, ya que las temperaturas mínimas y máximas superiores a lo normal podrían acelerar su crecimiento y adelantar determinadas etapas fenológicas. Esta recomendación aplica a las localidades de interés, con excepción de Ovalle.	En frutales, controlar cargas, poda y manejo de sombra para una incidencia solar más igualitaria a nivel de copa. Implementar medidas preventivas de manejo de plagas y enfermedades, realizando monitoreos frecuentes y oportunos. En la localidad de Ovalle, se recomienda evaluar la implementación de sistemas de riego para el control de heladas, como medida preventiva ante posibles eventos de heladas tempranas.

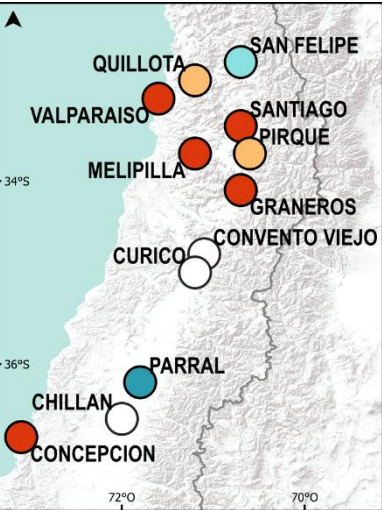
Precipitación

Condiciones lluviosas en la zona central



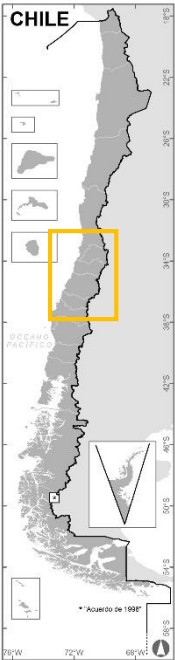
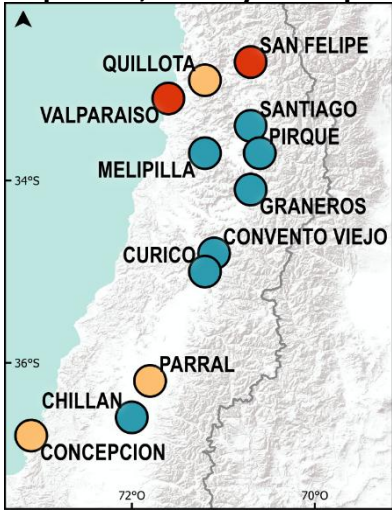
Temperatura mínima

Predominio de condiciones cálidas



Temperatura máxima

Predominio de condiciones frías, excepto en la Región de Valparaíso, Parral y Concepción



Simbología

Precipitación

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

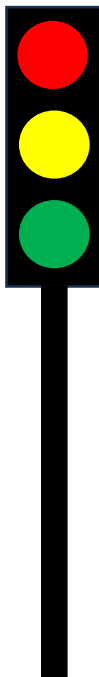
Temperatura

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

Rangos normales
trimestre oct-nov-dic
(1991-2020)

Localidad	Prec (mm)
La Ligua	0 a 6
San Felipe	1 a 10
Quillota	0 a 11
Santiago	4 a 21
San Fernando	20 a 50
Curicó	15 a 47
Chillán	61 a 123
Concepción	60 a 111

Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
San Felipe	9 a 10	23 a 24
Quillota	8 a 9	24 a 25
La Cruz	8 a 9	25 a 26
Santiago	9 a 10	26 a 27
Pirque	7 a 8	25 a 26
Graneros	8 a 9	25 a 26
Curicó	10 a 11	25 a 26
Chillán	8 a 9	23 a 24
Concepción	8 a 9	18 a 19



No se recomienda realizar

No realizar fertilizaciones nitrogenadas durante periodos de precipitaciones, evite lixiviación y lavado de sus productos.

Evitar podas u otras labores que generen heridas importantes durante períodos persistentemente húmedos (evaluar esto en La Ligua, San Felipe, Los Andes y Casablanca). Evite la aparición de patógenos fúngicos.

No aumentar el riego únicamente por la presencia de temperaturas máximas cálidas en sectores como Valparaíso, si se prevén aportes suficientes de precipitaciones.

Realizar, con precaución

Realizar labores agrícolas con precaución durante jornadas con temperaturas máximas bajas, no olvide que estas condiciones pueden ralentizar el crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Evaluar turnos de riego y coordinación con comunidades de agua con precaución, principalmente en localidades con la simbología de Estación Seca.

Evaluar el uso de maquinaria agrícola con precaución, evitando su operación durante jornadas con precipitaciones pronosticadas para reducir el riesgo de compactación del suelo.

Sí se recomienda realizar

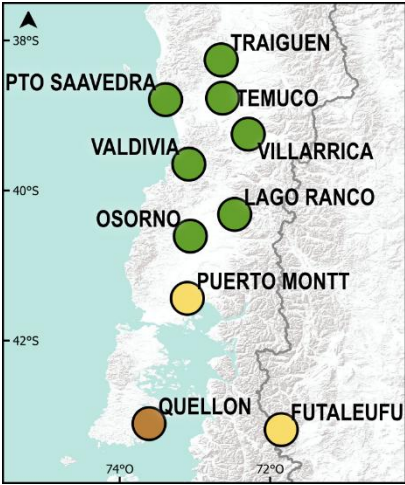
Utilizar sensores de humedad en todo el sector de interés (riego consciente y eficiente).

Implementar medidas preventivas de manejo de plagas y enfermedades, realizando monitoreos frecuentes y oportunos.

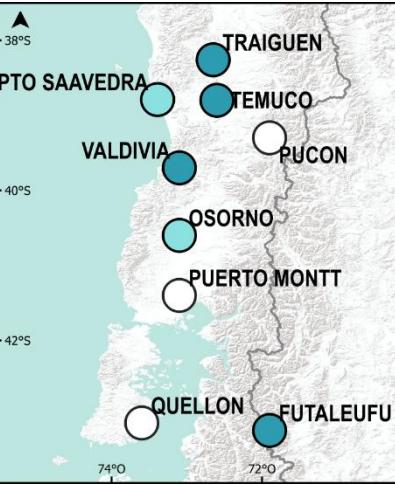
Mantener y reforzar sistemas de drenaje predial para evacuar excesos de agua y prevenir anegamientos.

Instalación sistemas de riego anti heladas en localidades con temperaturas mínimas normales a frías, cómo en Parral.

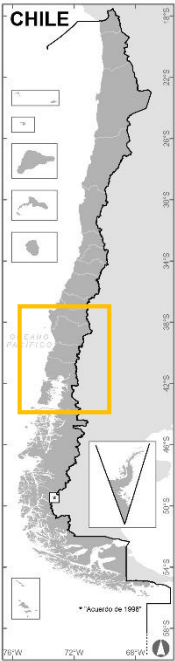
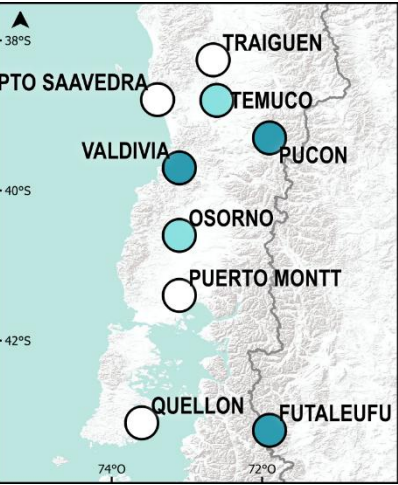
Precipitación
Condiciones normales a
lluviosas, excepto en el
extremo sur del tramo



Temperatura mínima
Condiciones normales a frías



Temperatura máxima
Predominio de condiciones
frías, excepto en algunas
localidades del tramo



Simbología

Precipitación

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

Temperatura

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

Rangos normales
trimestre oct-nov-dic
(1991-2020)

Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
Traiguén	98 a 161	Traiguén	7 a 8	20 a 21
Temuco	122 a 205	Temuco	6 a 7	19 a 20
Pto. Saavedra	119 a 210	Pucón	7 a 8	19 a 20
Valdivia	174 a 306	Valdivia	7 a 8	19 a 20
Lago Ranco	264 a 427	Osorno	7 a 8	18 a 19
Osorno	158 a 218	Pto. Montt	7 a 8	16 a 17
Pto. Montt	240 a 347	Quellón	7 a 8	15 a 16
Futaletufú	312 a 445	Futaletufú	6 a 7	17 a 18



No se recomienda realizar

Mantener riego durante periodos con precipitaciones favorece la asfixia radicular por falta de oxígeno (a excepción de aquellas localidades del extremo sur de la zona de interés, como Puerto Montt, Quellón y Futaletufú).

Evitar manejo animal en condiciones de lluvia intensa o exceso de humedad prolongada.

Mantener manejo preventivo de enfermedades fúngicas favorecidas por alta humedad ambiental.

Realizar, con precaución

Evaluar sistemas de control de heladas en sectores sensibles, debido a temperaturas mínimas normales o más frías de lo normal en todas las localidades de la zona mencionada (monitorear esto de manera diaria utilizando pronósticos meteorológicos, evaluar esta sugerencia en aquellas localidades sin pronóstico de temperaturas).

Monitorear drenajes y escurrimiento superficial en sectores con alta acumulación de agua, especialmente entre Traiguén y Osorno.

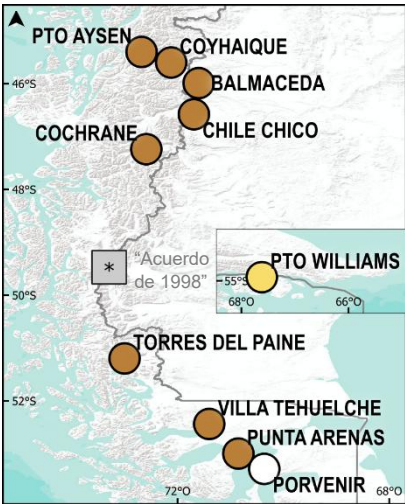
Sí se recomienda realizar

Favorecer prácticas de conservación de suelo para reducir erosión por lluvias.

Evitar el libre tránsito de los animales por sectores de precordillera y cordillera de Los Andes durante jornadas con bajas temperaturas. Se recomienda mantenerlos resguardados de la exposición directa al frío, especialmente durante las horas de mayor enfriamiento, disponiendo de refugios adecuados para reducir el riesgo de estrés térmico y enfermedades asociadas a estas condiciones.

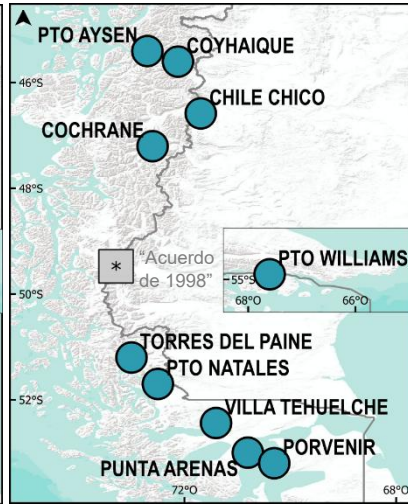
Precipitación

Condiciones mayormente secas en R. de Aysén y R. de Magallanes



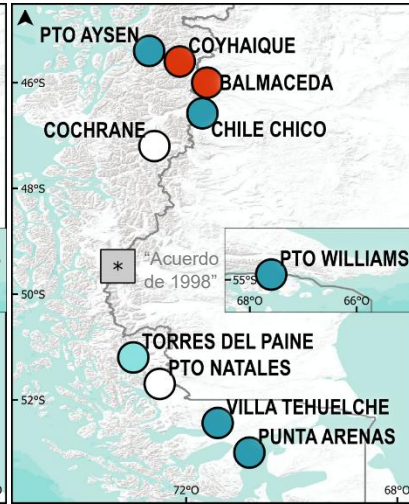
Temperatura mínima

Predominio de condiciones frías



Temperatura máxima

Condiciones frías, excepto en Coyhaique y Balmaceda



Simbología

Precipitación

- SECO
- NORMAL/SECO
- NORMAL
- NORMAL/LLUVIOSO
- LLUVIOSO
- ESTACION SECA
- SIN PRONOSTICO

Temperatura

- CALIDO
- NORMAL/CALIDO
- NORMAL
- NORMAL/FRIO
- FRIO
- SIN PRONOSTICO

Rangos normales
trimestre oct-nov-dic
(1991-2020)

Localidad	Prec (mm)	Localidad	T Mín (°C)	T Máx (°C)
Pto. Aysén	395 a 557	Coyhaique	6 a 7	16 a 17
Coyhaique	139 a 221	Balmaceda	3 a 4	16 a 17
Balmaceda	72 a 102	Cochrane	5 a 6	17 a 18
Chile Chico	18 a 30	T. del Paine	6 a 7	14 a 15
Cochrane	91 a 157	Pto. Natales	4 a 5	11 a 12
T. del Paine	156 a 203	Pta. Arenas	4 a 5	12 a 13
V. Tehuelche	60 a 81	Porvenir	4 a 5	13 a 14
Pta. Arenas	65 a 80	Pto. Williams	3 a 4	11 a 12
Pto. Williams	123 a 148			



No se recomienda realizar

Realizar traslados de ganado por caminos en mal estado o terrenos resbaladizos que puedan comprometer la seguridad de los animales y las personas.

Mantener animales enfermos y crías recién nacidas en potreros expuestos al viento y frío, sin protección adecuada.

Postergar la atención veterinaria ante signos de enfermedad y efectuar manejos que generen estrés innecesario.

Realizar, con precaución

Programar traslados, destetes o manejos sanitarios considerando eventos de bajas temperaturas mínimas, evite que sus animales se vean afectados negativamente por estos eventos, especialmente las crías.

Monitorear de forma permanente los pronósticos locales ante la tendencia hacia temperaturas mínimas más frías, prestando especial atención a la ocurrencia de heladas y a sus posibles efectos adversos sobre el sector pecuario

Sí se recomienda realizar

Evaluar periódicamente la condición corporal de los animales y asegurar disponibilidad de forraje y refugio durante el período invernal, en toda la zona de interés.

Planificar con anticipación las reservas de forraje para períodos de menor disponibilidad, mantener al día los controles sanitarios y aprovechar jornadas sin precipitaciones para realizar manejos ganaderos y mantenimiento de infraestructura.

ALTA DE BOLIVIA **Ab**

Configuración atmosférica que se genera durante el verano sobre Bolivia y está caracterizada por una circulación ciclónica en superficie (baja presión) y una circulación anticiclónica en altura (12 km), la cual arrastra humedad desde zonas más tropicales del este de Sudamérica. Cuando la Alta de Bolivia está desplazada hacia el sur puede generar precipitaciones y tormentas en el Altiplano durante la época estival (Fig.a).

ALTA PRESIÓN **A**

Sistema de circulación atmosférica que corresponde a una distribución espacial de la variable de presión atmosférica representado por isobaras (líneas que unen iguales valores de presión y expresado en hecto Pascales (hPa), cuyo centro presenta un valor de presión mayor a 1012 hPa. En un mapa sinóptico se observa como un sistema de isobaras cerradas, de forma circular u ovalada, se mueve con circulación de la masa de aire (contrario al de los punteros del reloj para Hemisferio Sur), se asocia a subsidencia y a tiempo estable (Fig.a).

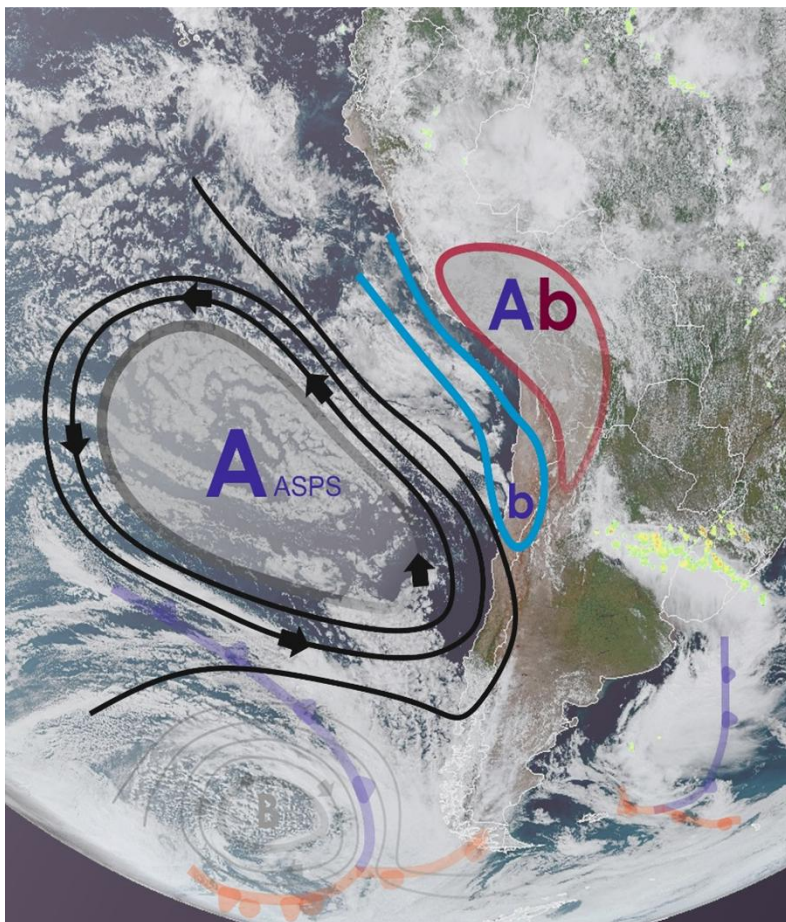


Fig.a. Esquema con algunas configuraciones sinópticas de superficie. Las flechas negras representan el movimiento de aire. Fuente: DMC

ANTICiclÓN SUBTROPICAL DEL PACÍFICO SUR **A (ASPS)**

Centro de alta presión caracterizado por ser semiestacionario y cálido. Se ubica en la parte oriental de la cuenca del Pacífico sur, con su centro en torno a 35°S y 100°W, y es la principal configuración de escala sinóptica que afecta la costa norte y central de Chile. Presenta un ciclo estacional en el que se fortalece y avanza hacia latitudes mayores en verano (centro en 35-40°S), mientras que en invierno tiende a debilitarse y retroceder a latitudes menores (centro en 30-35°S) (Fig.a).

ANOMALÍA

Es una medida de desviación entre un valor observado respecto a un valor normal o climatológico. Se calcula haciendo la diferencia entre un valor observado y el valor normal. Su unidad se expresa por la variable medida.

ANOMALÍA ESTANDARIZADA

A diferencia de la anomalía, la anomalía estandarizada no tiene dimensión física, lo que permite comparar distintas variables físicas entre ellas.

BAJA COSTERA (VAGUADA COSTERA) **b**

Área de baja presión en superficie, que se presenta frente a la costa central de Chile que al desplazarse hacia el este favorece el descenso de masas de aire desde la cordillera hacia los valles. Se ubica al este del ASPS y se origina por el desplazamiento de una alta presión de una masa de aire frío que se ha desplazado desde el sur hacia el centro de Argentina. La vaguada costera consta de dos etapas:

- Fase Sur-Este, el flujo del aire proviene desde el este, descendiendo desde la cordillera hacia el oeste, intensificando la capa de inversión térmica y acercándose a la superficie, provocando cielos despejados y un aumento en la temperatura de superficie.
- Fase Nor-Oeste, el aire húmedo que viene desde la costa, incrementa la nubosidad con densa neblina y descenso de la temperatura, mejorando las condiciones de ventilación (Fig.a).

BAJA PRESIÓN B

Es un sistema de isobaras cerradas concéntricas en el cuál la presión mínima se localiza en el centro, con valores bajo los 1000 hPa. En el Hemisferio Sur la circulación es en el mismo sentido que el de los punteros del reloj. Este fenómeno provoca convergencia y convección, por lo que se asocia a la presencia de gran nubosidad y chubascos (Fig.b).

CIRCULACIÓN ANTICICLÓNICA A

Circulación atmosférica sistemática asociada a un sistema de alta presión. En el Hemisferio Norte su sentido de rotación es igual a los punteros del reloj y en sentido contrario en el caso del Hemisferio Sur (Fig.a)

CIRCULACIÓN CICLÓNICA B

Circulación atmosférica asociada con un sistema de baja presión. El movimiento del viento en el Hemisferio Norte es en el sentido contrario a los punteros del reloj y a favor en el caso del Hemisferio Sur (Fig.b).

CLIMATOLOGÍA

Promedio estadístico de una variable meteorológica (temperatura, precipitación, etc) durante un periodo (30 años).

ENOS

El Niño Oscilación del Sur (por su sigla ENOS), cuya fase cálida es El Niño y la fase fría es La Niña, es una alteración del sistema océano-atmósfera en el Pacífico tropical que tiene consecuencias importantes en el clima alrededor del planeta y en nuestro país.

En general, se puede observar un evento “El Niño” cuando hay un incremento por sobre el promedio en la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial, lo que indica, por lo tanto, una fase cálida. Por el contrario, cuando hay disminución de la TSM y se observa la fase fría del evento, se establece la presencia de “La Niña” (Fig.c). Su ocurrencia no posee un intervalo de tiempo definido, pues se ha observado la aparición de eventos entre periodos que varían entre 2 y 7 años, aproximadamente.

ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Estación que proporciona datos meteorológicos y/o biológicos con fines agrícolas y que efectúa otras observaciones meteorológicas en el marco de los programas de los centros de investigación agrometeorológica y de otras entidades relacionadas.

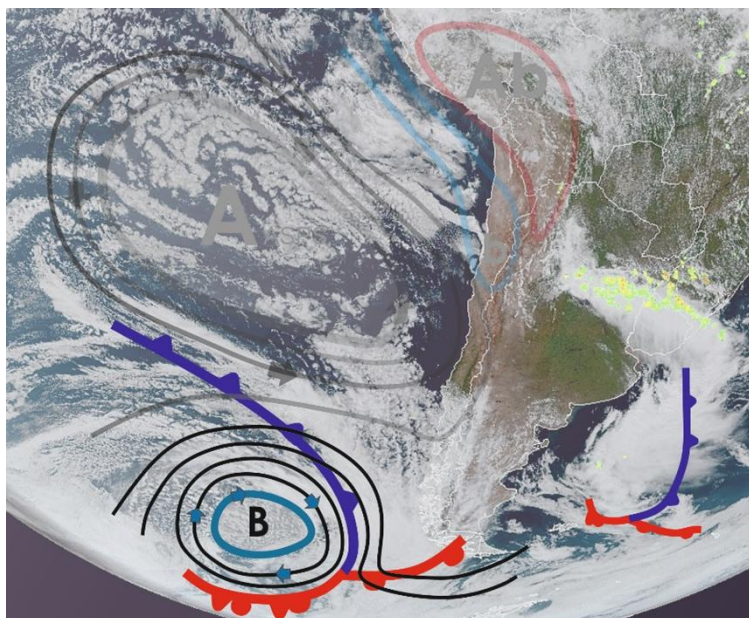


Fig.b. Esquema configuraciones sinópticas. La letra B representa una baja presión y las líneas gruesas con símbolos representan un sistema frontal: color azul con triángulos muestra un frente frío, color rojo con semicírculos, un frente cálido y la línea con ambos símbolos, un frente ocluido. Fuente: DMC

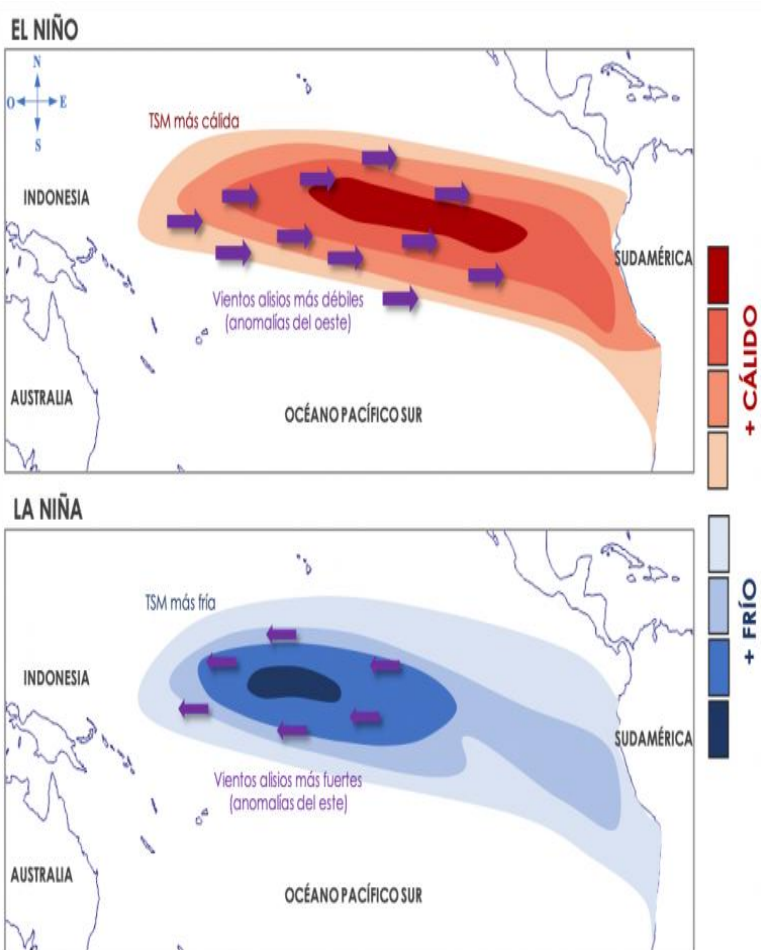


Fig.c. Esquema ENOS. Fuente: meteochile blog.

FRENTE O SISTEMA FRONTAL

Zona de interacción entre dos masas de aire con características diferentes de temperatura y/o humedad (Fig.b).

GRADOS DÍA (G/D)

Un grado día corresponde a 1 °C de temperatura sobre un umbral mínimo de desarrollo durante 24 horas. Este concepto afirma que el crecimiento de una planta es diferente de acuerdo a la cantidad de calor a la cual está sometida durante su vida y esa cantidad de calor es expresado en grados día. Se considera grado día base, a la diferencia de la temperatura media diaria sobre un mínimo de temperatura necesario para la especie. Diferencia algebraica expresada en grados, entre la temperatura media de un cierto día y una temperatura umbral o de referencia. Para un período dado (meses, años) es la suma algebraica de los grados día de los diferentes días del período.

GRANIZO

Precipitación que se origina en nubes convergentes, como las cumulonimbus, en forma de glóbulos o trozos irregulares de hielo. El diámetro de un granizo podría estar entre 5 y 50 milímetros.

HELADA

Se considera 'helada meteorológica' al registro de temperatura igual o menor a 0°C a 1.5 metros sobre el suelo (condiciones típicas de medición en las estaciones meteorológicas).

HORAS DE FRÍO

Indicador de la acumulación de bajas temperaturas que requieren algunos cultivos tales como los frutales caducos, para salir del receso. Esta estrategia de acumular horas frío en realidad es un mecanismo de defensa para evitar la brotación cuando las condiciones ambientales sean favorables durante el periodo invernal, con lo cual los brotes jóvenes quedarían indefensos a las posteriores heladas de la estación del año. El método utilizado para este fin corresponde al método genérico de contabilización acumulada de horas con temperaturas bajo 7°C, siendo cada hora de frío el lapso de tiempo que transcurre entre 0 y 7°C.

INESTABILIDAD

Propiedad de un sistema en reposo o en movimiento permanente, en el que toda perturbación que es introducida en él crece y se desarrolla.

LLOVIZNA

Precipitación en forma de pequeñísimas gotas de agua con diámetros menores a 0.5 milímetros.

LLUVIA

Precipitación de partículas de agua líquida en forma de gotas con diámetro mayor a 0.5 milímetros. Su intensidad la determina el porcentaje de caída. "Muy liviana", las gotas no mojan la superficie; "Liviana", indica que su acumulación bordea los 2 mm/h; "Moderada", implica que la acumulación de agua se encuentra entre 2 y 10 mm/h y si se habla de "Intensa", la cantidad de agua acumulada supera los 10 mm/h. Cabe señalar que 1 mm de agua caída equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado.

MASA DE AIRE

Volumen extenso de la atmósfera cuyas propiedades físicas, en particular la temperatura y la humedad en un plano horizontal, muestran sólo diferencias pequeñas y graduales. Una masa puede cubrir una región de varios millones de kilómetros cuadrados y poseer varios kilómetros de espesor

NEBLINA

Suspensión en la atmósfera de gotas microscópicas de agua que reduce la visibilidad horizontalmente a menos de un kilómetro.

NIEBLA

Numerosas gotitas de agua, suficientemente pequeñas para mantenerse suspendidas en el aire indefinidamente.

NORMAL CLIMATOLÓGICA

Valor estadístico, calculado por un período uniforme y relativamente largo, que comprenda por lo menos tres períodos consecutivos de diez años (30 años).

OLA DE CALOR

Se define como un evento de Ola de Calor (diurna) el periodo de tiempo en el cual las temperaturas máximas diarias superan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más. Este umbral diario corresponde al percentil 90 de la distribución de temperatura máxima.

PRECIPITACIÓN

Es cualquier forma del agua en estado líquido o sólido que cae de las nubes hasta la superficie de la Tierra. Esto incluye lluvia, llovizna, granizo y nieve.

PROMEDIO

Valor medio correspondiente a un período cronológico, generalmente días, semanas, meses, décadas, años.

RÍO ATMOSFÉRICO

Es un fenómeno presente en la tropósfera en forma de corredor largo y angosto donde se presenta un fuerte transporte de vapor de agua. Si bien a estos corredores se los distingue sobre los océanos y los continentes, es común identificarlos con mayor claridad sobre los océanos, porque son la principal fuente de humedad en la atmósfera. Un río atmosférico se forma típicamente en conjunción con los frentes fríos de latitudes medias, alineándose en la dirección paralela al frente y justo por delante del mismo en la masa de aire cálido.

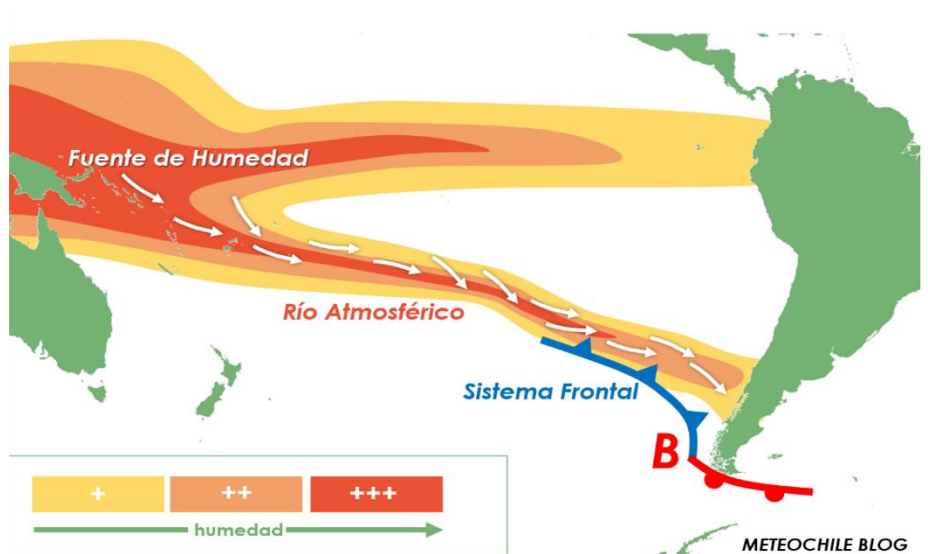


Fig.d. Esquema de Río Atmosférico. Fuente: meteochile blog

SEQUÍA METEOROLÓGICA

Se produce cuando se presenta una escasez continuada de precipitaciones. Es la sequía que da origen a los restantes tipos de sequía y normalmente suele afectar a zonas de gran extensión.

SEQUÍA HIDROLÓGICA

Se define como la disminución en la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas en un sistema de gestión durante un plazo temporal dado, respecto a los valores medios, que puede impedir cubrir las demandas de agua a la población. Las sequías hidrológicas se producen como consecuencia de las meteorológicas.

SEQUÍA AGRÍCOLA

Se define como déficit de humedad en la zona radicular para satisfacer las necesidades de un cultivo en un lugar en una época determinada. Dado que la cantidad de agua es diferente para cada cultivo, e incluso puede variar a lo largo del crecimiento de una misma planta, no es posible establecer umbrales de sequía agrícola.

SEQUÍA SOCIOECONÓMICA

Se refiere a las consecuencias de la escasez de agua a las personas y a la actividad económica como consecuencia de la sequía. Para hablar de sequía socioeconómica no es necesario que se produzca una restricción del suministro de agua, sino que basta con que algún sector económico se vea afectado por la escasez hídrica con consecuencias económicas desfavorables. La creciente presión de la actividad humana sobre el recurso agua hace que cada vez sea mayor la incidencia de la sequía socioeconómica, con pérdidas económicas crecientes.

TEMPERATURA EXTREMA

Temperatura del aire más alta o más baja alcanzada en un intervalo cronológico dado.

TEMPERATURA MÁXIMA

Es la mayor temperatura del aire registrada durante el periodo de 12 horas que va desde las 08:00 a las 20:00 hr. en invierno y entre las 09:00 y 21:00 hr. en verano; se presenta por lo general entre las 15:00 y las 17:00 horas.

TEMPERATURA MEDIA DIARIA

Media de las temperaturas del aire observadas, en 24 intervalos cronológicos iguales, durante 24 horas seguidas; o una combinación de temperaturas observadas con menos frecuencia, ajustadas de modo que difiera lo menos posible del valor de 24 horas.

TEMPERATURA MÍNIMA

Es la menor temperatura del aire registrada durante el periodo de 12 horas que va desde las 20:00 a las 08:00 hrs. en invierno y entre las 21:00 y 09:00 en verano; se presenta por lo general entre las 06:00 y las 08:00 horas.

TENDENCIA CLIMÁTICA

Cambio climático caracterizado por un aumento (o una disminución) suave y monótonico de los valores medios durante el período de registro; no se limita a un cambio lineal con el tiempo, sino que se caracteriza por un solo máximo y un solo mínimo al comienzo y al final del registro.