



Dirección General de Aeronáutica Civil  
Dirección Meteorológica de Chile  
Sección Meteorología Agrícola



# Perspectiva Agroclimática

Mayo-Junio-Julio

Viviana Tudela Pino  
Dr. Ing. Agr.



### Perspectivas Agroclimáticas

Precipitación Temperatura Máxima Temperatura Mínima

[Ver comentario Agrometeorológico](#)

[Explicación del cuadro de datos](#)

## Precipitación (abr-may-jun 2018)

**SAN FERNA**

Pronóstico : **SECO**

Valores de refer  
(climatología 1981-2

344.5	Normal del trimestre
176.7	Trimestre año anterior
9.8	Total a la Fecha
13.2	Normal a la Fecha
-26	Déficit / Superavit(%)
28.3	Máx. diario trimestre año anterior
143.2	Máx. diario histórico del trimestre

Los datos son recolectados de estaciones meteorológicas públicas y privadas, como DGA, INIA, FDF, entre otros y sufrir modificaciones posteriores debido a

S/I = Sin inform

Cerrar

## BOLETÍN DE PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA

### Zona Sur trimestre abril-mayo-junio 2018

- Precipitación normal en la Región de La Araucanía. Normal a sobre lo normal en Los Ríos y Los Lagos.
- Temperatura mínima y máxima bajo lo normal.



El pronóstico de precipitaciones para el trimestre abril-mayo-junio difiere completamente del realizado para marzo-abril-mayo, donde se esperaba precipitaciones bajo lo normal. Al respecto, se debe considerar que actualmente las condiciones climáticas se encuentran en tránsito a la neutralidad, situación que implica una alta incertidumbre.

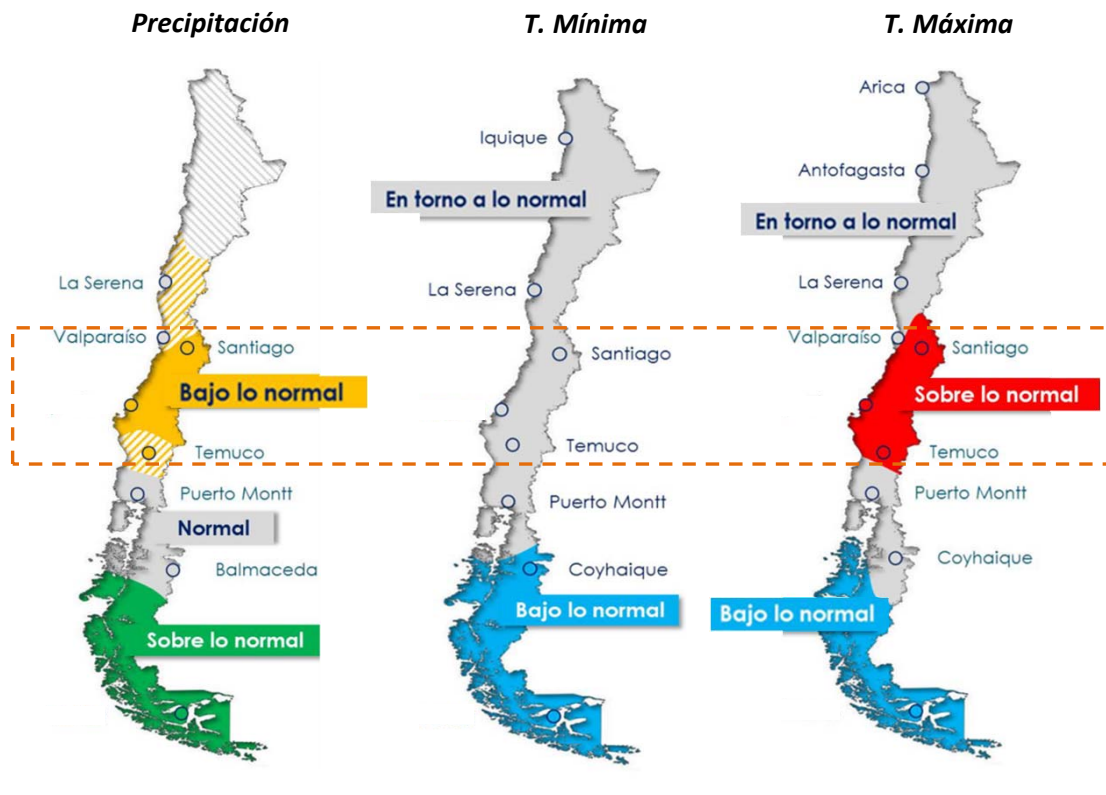
En el caso de las Regiones de Los Ríos y Los Lagos, el pronóstico de normal o sobre lo normal, implica que ambas condiciones tienen la misma probabilidad de ocurrir, por lo que no se puede definir claramente un escenario. Frente a esta situación, la posición más conservadora es considerar un trimestre en torno a lo normal.

Independiente de lo anterior, los productores debieran mantenerse atentos tanto a los próximos pronósticos estacionales como a los pronósticos a mediano (3 días) y corto plazo (1 día). Esto permitirá prever condiciones más húmedas o eventos de alta precipitación, a fin de tomar medidas contra anegamientos en potreros con cereales y leguminosas, y momentos oportunos para el pastoreo.

Las condiciones normales de precipitación favorecerían las siembras en polvo durante abril. Esta situación debiera aprovecharse sembrando lo antes posible cultivos de raps y lupino blanco, especies muy sensibles al descalce (desarraigo), el cual se produce por cambios en el volumen de suelo debido a heladas. Es muy importante no retrasar las siembras, considerando que temperaturas mínimas y máximas bajo lo normal podrían suponer un potencial atraso en el crecimiento y una mayor exposición a heladas durante el trimestre.

En la producción de hortalizas de hoja, es recomendable planificar anticipadamente el uso de cubiertas plásticas o microtúneles, a fin de evitar daño por bajas temperaturas a nivel de suelo. En términos generales, se debiera estar atento a los pronósticos de temperaturas matinales. Si las temperaturas mínimas bajaran significativamente, particularmente bajo los 3°C, sería conveniente realizar cierres tempranos de los invernaderos, y aperturas tardías el día en que se produciría el descenso térmico. Conocer la magnitud de reducción de la temperatura mínima permitirá proteger almácigos, ya sea con cubiertas plásticas, o elevarlos en altura para no exponerlos a las temperaturas a nivel de suelo, las que, en días despejados y baja humedad, podrían ser inferiores a las temperaturas pronosticadas (previstas para 1,5m de altura). Ante este tipo de situaciones, también pueden postergarse los trasplantes, hasta que las temperaturas mínimas no constituyan riesgo.

## Pronóstico estacional



- 1 Retraso en siembras y ciclos productivos
- 2 Aceleración del desarrollo
- 3 Balance hídrico y estrés

# Retraso en las precipitaciones efectivas y aceleración del desarrollo

May	Jun	Jul			Dic	Ene
-----	-----	-----	--	--	-----	-----



## Retraso siembra cultivos

Desplazamiento del ciclo  
Retraso en la maduración



Mayor  
exposición a  
estrés  
terminal

\* Consecuencias del retraso en las siembras, podrían ser mitigadas por las temperaturas máximas más altas y su efecto en la aceleración del desarrollo

# Retraso en las precipitaciones efectivas y aceleración del desarrollo

May	Jun	Jul			Dic	Ene
-----	-----	-----	--	--	-----	-----



## Retraso emergencia praderas naturales

Desplazamiento y eventual acortamiento del ciclo

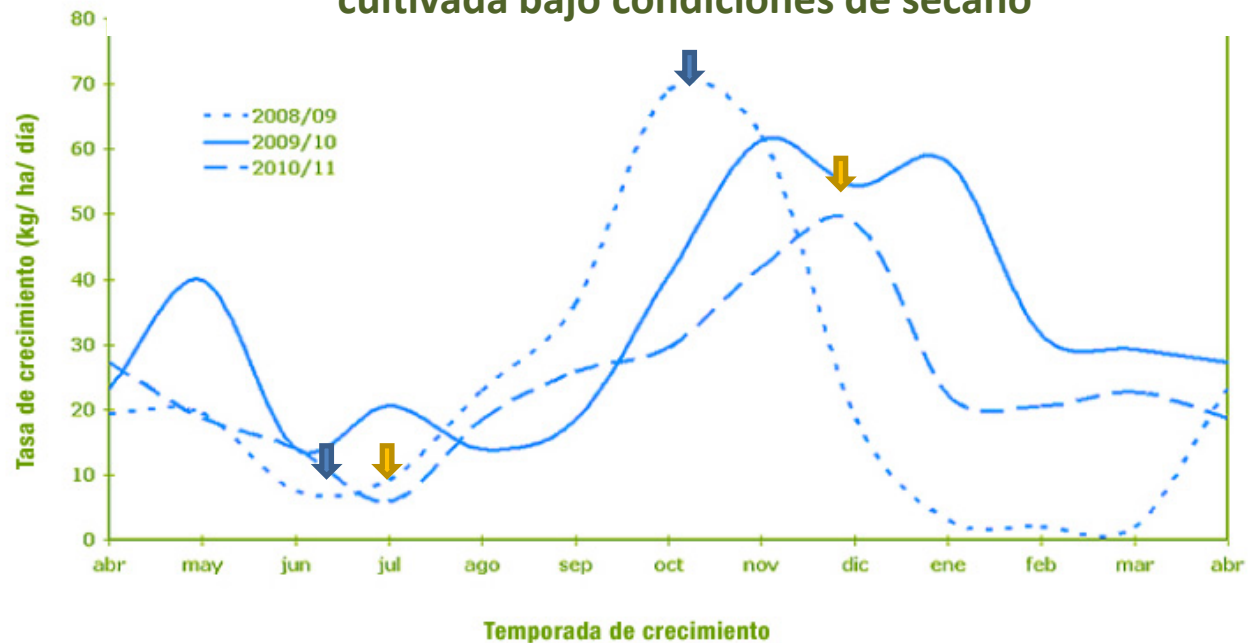
Menor producción MS

### A modo de ejemplo

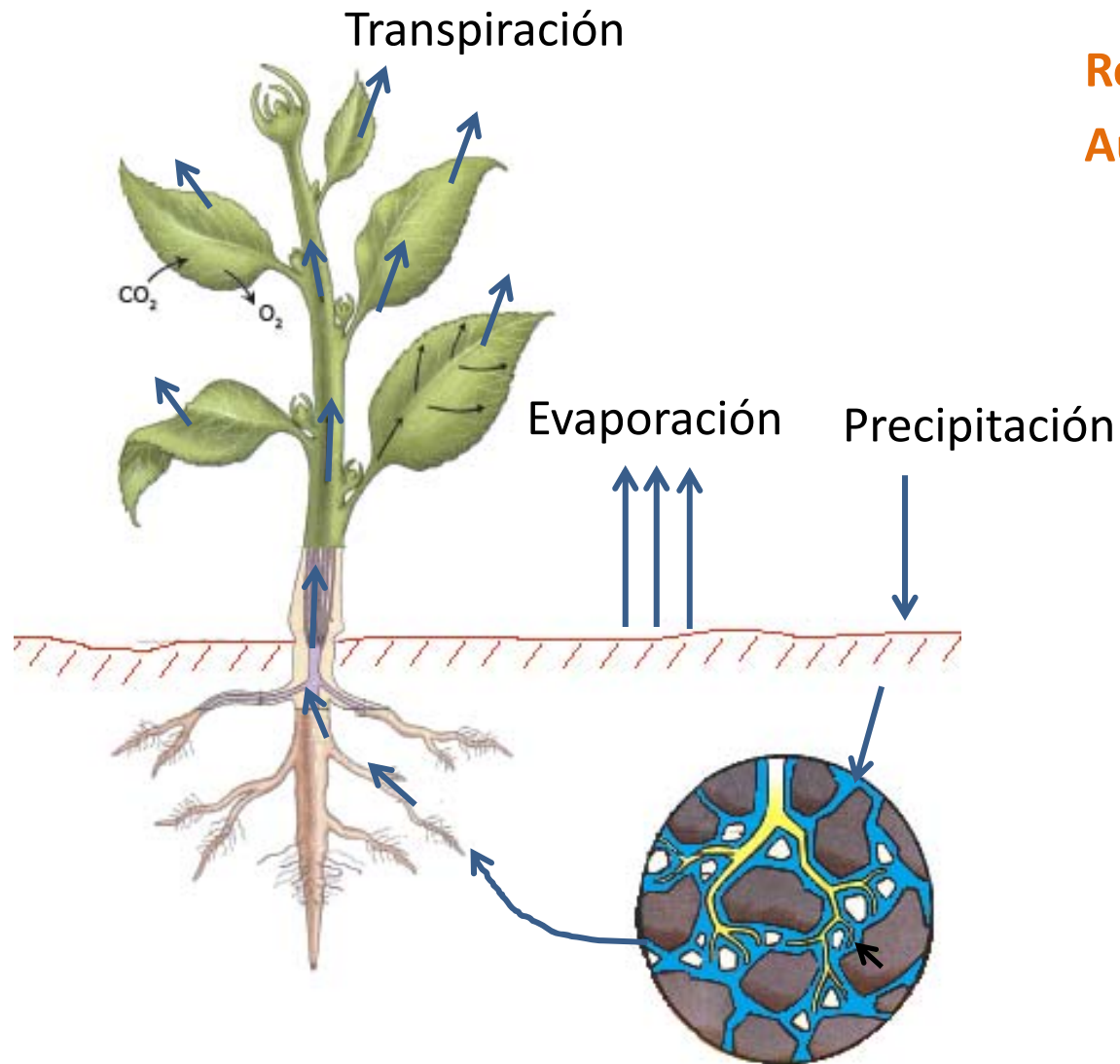
Localidad Rinconada,  
comuna de Gorbea.

Fuente:  
[www.consorcirolechero.cl](http://www.consorcirolechero.cl)

### Curva crecimiento pradera trébol blanco/ballica perenne cultivada bajo condiciones de secano



# Balance hídrico y estrés



**Reducción de la oferta de agua**  
**Aumento de la demanda (Tmax)**

Potencial estrés hídrico, si la disponibilidad de agua en el suelo es inferior a la demanda en un momento dado.

Potencial reducción del rendimiento

# ¿Recomendaciones?

Retraso en precipitaciones efectivas y ciclos productivos

Cultivos anuales

- Siembra lo más temprano posible
- Evitar variedades tardías o de ciclo largo
- Favorecer una temprana y buena germinación y emergencia

- Buena cama de semillas
- Uso semilla certificada
- Profundidad adecuada



Praderas naturales

- Proyectar una probable reducción en la disponibilidad de forraje
- Proyectar con antelación alimentación suplementaria



# ¿Recomendaciones?

## Aceleración del desarrollo

### Monitoreo fenológico

- Cosecha oportuna de hortalizas
- Realizar manejo fitosanitario y fertilización en función del estado fenológico



# ¿Recomendaciones?

## Estrés hídrico

- Uso de variedades o especies más resistentes
- Reducción de superficie a sembrar
- Diversificación
- Aumentar el agua potencialmente disponible en el suelo
  - Eficiente control de malezas, especialmente previo a la siembra y en primeros estados de desarrollo.
  - Descompactación del suelo a través de labranza vertical.
- Ajustes en montos y frecuencias de riego. Monitoreo de la humedad de suelo.



Muchas gracias...



Dirección General de Aeronáutica Civil  
Dirección Meteorológica de Chile  
Sección Meteorología Agrícola



# Perspectiva Agroclimática

Mayo-Junio-Julio

Viviana Tudela Pino  
Dr. Ing. Agr.