

BOLETÍN NACIONAL DE ANÁLISIS DE RIESGOS AGROCLIMÁTICOS PARA LAS PRINCIPALES ESPECIES FRUTALES, LOS CULTIVOS, Y LA GANADERÍA

JUNIO 2021

: 01 al 30 de Junio de 2021 PERIODO

ELABORADO

: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) POR

Unidad Nacional de Emergencia Agrícola y Riesgo Agroclimático (UNEA), DESTINATARIO:

Ministerio de Agricultura.

Resumen ejecutivo nacional

BOLETIN AGROCLIMÁTICO NACIONAL





¿Qué está pasando con el clima?

En los ultimos tres años observamos tendencias de aumento de precipitaciones en el norte grande, una disminución de las precipitaciones en las zonas norte chico, centro y centro sur, que profundiza la megasequia y una cantidad de lluvias relativamente estable en la zona sur y austral.

Desde julio del 2017 a junio del 2018 nos acompañó una fase Niña del fenómeno Enso, luego el segundo semestre del 2018 y primer semestre de 2019 experimentamos una fase Niño, seguida por una fase neutra desde julio 2019 hasta junio 2020, completando un ciclo de tres años. Luego desde Julio del 2020 hasta junio del 2021 experimentamos una nueva fase Niña que termina dando paso una fase Neutra. La Dirección meteorologica de Chile anticipa que es probable que luego volvamos nuevamente a una fase Niña.

Es notable en los ultimos años que no se ha observado un aumento de precipitaciones en la zona central, tal como ocurria anteriormente, ante lo cual se ha levantado la hipotesis de que el aumento de temperaturas debido al cambio climático esta influyendo en la menor disponibilidad de lluvias que hemos observado en todo el pais, independientemente de las fases Niño, neutro o Niña del fenomeno de oscilación sur.

En forma especifica se plantea que el aumento de temperaturas esta afectando el fenomeno Clausius-Clapeyron que intensifica la humedad relativa en zonas con mayores temperaturas intensificando las tormentas en algunas zonas limitando el traslado de las aguas lluvias a otras zonas (Yun, 2021).

Yun, K. S., Lee, J. Y., Timmermann, A., Stein, K., Stuecker, M. F., Fyfe, J. C., & Chung, E. S. (2021). Increasing ENSO-rainfall variability due to changes in future tropical temperature-rainfall relationship. Communications Earth & Environment, 2(1), 1-7.

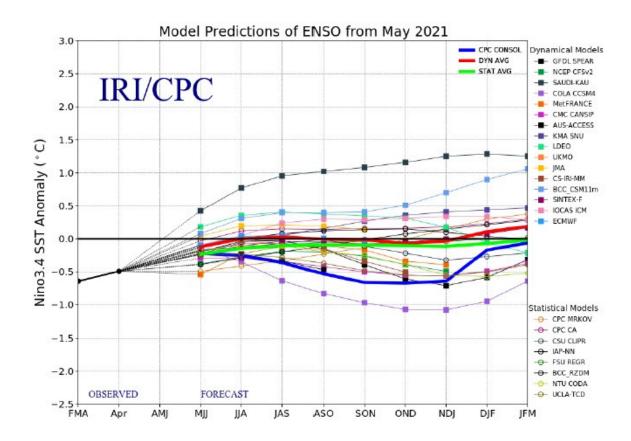


Figura 1. Evolución de Modelos de predicción del comportamiento del fenómeno ENSO representando la probabilidad de ocurrencia de La Niña en la mitad inferior del gráfico, y la de El Niño en la mitad superior del gráfico. Los registros en el rango entre -0.5 y +0.5 representan un pronóstico de condiciones neutras, y los registros sobre 0.5 indican el probable desarrollo del fenómeno del Niño.



Figura 2: Tendencias meteorológicas, los símbolos de flecha arriba indican tendencias sobre lo normal, y los símbolos de flecha hacia abajo representan tendencias bajo lo normal, en referencia a precipitaciones (pp), temperaturas máximas (TEMP MAX) y temperaturas mínimas (TEMP MIN). Los valores corresponden a valores promedios de los rangos normales en las las macrozonas indicadas. Fuente: DMC

¿Qué ocurre con el agua a inicios del invierno del 2021?

Tendencia Subestacional de Precipitaciones						
Mayo del 2021 MACRO ZONA	NORTE	NORTE	CENTRO	CENTRO	SUR	AUSTRAL
WACKO ZOWA	GRANDE	CHICO	CLIVINO	SUR	3011	AUSTRAL
Exceso o déficit %	-37,0	-75,7	-37,9	-3,7	-39,4	-33,0
Promedio acumulado mm	11,0	3,7	63,6	240,5	293,3	191,7
	Fuente: Dire	cción Gene	ral de Aguas			

Figura 3.- Tendencias de precipitaciones, los símbolos de flecha abajo representan la intensidad del déficit hídrico. El exceso de precipitaciones se indica con símbolos de flecha arriba. Los valores indican registro promedio de precipitaciones en cada macrozona en el mes de marzo. Fuente: DGA

¿Qué impacto económico se puede observar?



Figura 4.- Comparación de volumen y valor de exportaciones agropecuarias del mes indicado entre 2020 y 2021



Figura 5.- Comparación de volumen y valor de exportaciones fruticolas del mes indicado entre 2020 y 2021



Figura 6.- Olivos del valle de huasco para produccion de aceite con denominacion de origen

¿Qué recomienda INIA para confrontar estas condiciones agrometeorológicas?

ZONA NORTE GRANDE: Arica, Tarapacá, Antofagasta

- Realizar poda y deshoje para reducir el ataque de enfermedades fungosas en el tomate que se encuentra en cosecha del cuarto racimo y en producción de nuevos racimos en lo valle costeros de Azapa donde la humedad relativa alcanza a 60 %
- Realizar un lavado con detergente después de la poda del olivo y evaluar la necesidad de realizar control de la conchuela móvil del olivo (Praelongorthezia olivícola) en Azapa.
- Monitorear el pastoreo libre de camélidos en el altiplano.
- Reparar invernaderos y corrales afectados por vientos que se dan en esta época de invierno.
- Mantener el uso de mallas para control de minahoja, Liriomyza huidobrensis, en el cultivo hortícola.

ZONA NORTE CHICO: Atacama y Coquimbo

- Realizar seguimiento de la acumulación de horas de frío en el valle de Copiapó para tomar decisiones respecto a la fecha de aplicación de promotores de la brotación primaveral de parronales.
- Estimar el porcentaje de fructificación que se obtendrá en los parronales mediante análisis de yemas.
- Determinar la presencia de ácaros fitófagos que se albergan durante el invierno en las yemas.
- Completar prontamente la cosecha de aceitunas de variedad sevillana ante el riesgo de daño por heladas en la zona baja del valle de Huasco.

ZONA CENTRO: Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins

- Retirar y eliminar del potrero todos los tubérculos de descarte de la cosecha de papa cuaresmera realizada hasta inicios de junio, para evitar fuentes de contagio de plagas y enfermedades.
- Mantener los huertos de nogal con un adecuado aporte hídrico luego de la cosecha hasta que complete su estado fisiológico de caída de hojas.
- Realizar el "Destalle" o arranca del tallo floral de las cabezuelas de alcachofa que se van cosechando para estimular la nueva emisión de capítulos florales en junio.
- Evitar las siembras de praderas posteriores a la segunda semana de junio ya que las heladas puede afectar a las leguminosas y el exceso de lluvia es detrimental para las semillas de gramíneas.
- Asegurar la sanidad de los apiarios que se encuentran en fase de diapausa o invernada y que están aprovechando la floración anticipada de eucaliptus y quintral para proveer nutrición requerida en trabajo de postura y crianza al interior del nido en la colmena.



Figura 7.- Grammitis magellanica, helecho nativo distribuido desde Ñuble a Magallanes

ZONA CENTRO SUR: Maule, Ñuble y Biobío

Realizar barbechos químicos para control de malezas en suelos que se preparan para la siembra de trigo para pan y candeal.

Emplear herbicidas de efecto residual de menor movilidad para el control de nuevas poblaciones de malezas anuales que se presenten en hacia la época de invierno en plantaciones de frambuesas y moras.

Realizar muestreo de suelo para el cálculo de dosis de fertilizante a utilizar en el programa nutricional del frambueso en la siguiente temporada

Utilizar mediante pastoreo o soiling las praderas suplementarias de avena, y ballica que han presentado buenas tasas de crecimiento en zonas de depresión intermedia en la región del Maule.

Completar los controles de Phytophthora y agallas de cuello del Nogal.

ZONA SUR: Araucanía, Los Ríos y Los Lagos

- Revisar y reparar establos y cobertizos, para resguardo del frio de los corderos neonatos cuyas pariciones se esperan en uno dos meses más.
- Evitar pastoreos en suelos saturados de agua o con heladas para disminuir daño en puntos de crecimiento de las plantas.
- Completar preparaciones de suelo para plantar papas en el mes de julio y que brotan en agosto en zonas de secano costero
- Reiniciar la siembra invernal de trigo y triticale cuando los suelos drenen el exceso actual de agua en secano costero de Carahue, Puerto Saavedra, Toltén y Teodoro Schmidt.
- Utilizar suplementación alimenticia de heno o ensilajes para evitar el sobrepastoreo de la pradera y la disminución en la condición corporal de ganado ovino.
- Incluir una mayor proporción de ensilaje de buena calidad en las dietas de las vacas con partos de otoño que se encuentran en su primer tercio de lactancia

ZONA AUSTRAL: Aysén y Magallanes

- Evitar el sobrepastoreo de rezagos en campos de invernada, que están siendo consumidos como heno en pie.
- Privilegiar labores de recolección e incorporación de material de poda del cerezo al suelo, mediante uso de rastra y arado rotativo, evitando quemas.
- Balancear el uso de suplementos de brassicas forrajeras con praderas que han presentado una condición normal a sobre lo normal en rendimiento en Aysen.
- Emplear el pellet "Núcleo Punta Arenas" que ha sido formulado especialmente para promover un mayor consumo y mejor aprovechamiento del forraje de baja calidad en pastoreo.
- Proteger los invernaderos de frutales menores evitando la acumulación del agua de deshielo de la nieve en sus techos.

INIA comprometido con los ODS:



AUTORES

Jaime Salvo, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu Cristobal Campos, Ingeniero Civil Agrícola, Quilamapu Rubén Ruiz, Ingeniero Civil Agrícola, Quilamapu William Potter Pintanel, Ing. Agrónomo, INIA Ururi Luis Contreras, Técnico Agrícola, INIA Calama Claudio Balbontín Nesvara, Ing. Agrónomo, Dr., Intihuasi Vianka Rojas Hinojosa, Téc. Electrónico, Intihuasi Felipe Gelcich Renard, Ing. Agrónomo, INIA La Platina Gamalier Lenmus Sepúlveda, Ing. Agrónomo, MSc, INIA Rayentué Jaime Otarola Candia, Ing. Agrónomo, INIA Rayentué Raúl Orrego, Ingeniero en Recursos Naturales, Dr. Quilamapu Héctor Pauchard Cuevas, Técnico Agrícola, INIA Carillanca Rodrigo Bravo Herrera, Dr. en Ciencias Agrarias, Remehue Diego Arribillaga G., Ing. Agr., Tamelaike Ángel Suarez, Ingeniero Ejecución en Agronomía, Kampenaike

