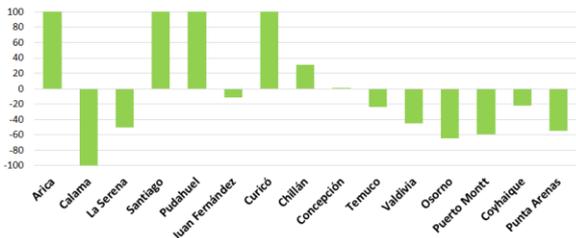


SEQUÍA METEOROLÓGICA

Informe precipitaciones DMC -15 marzo 2021

La siguiente figura muestra el reporte de precipitaciones de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) al 15 de marzo. Salvo en la zona central se mantienen déficits de La Araucanía al Sur.

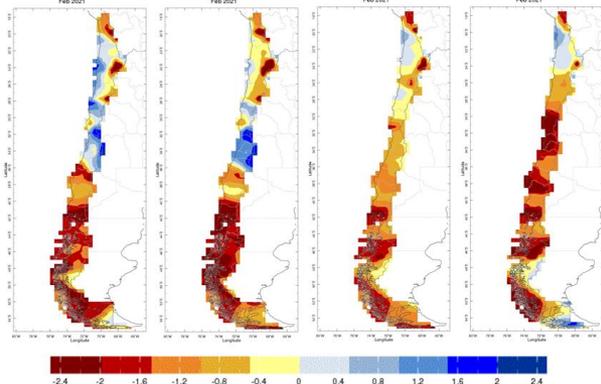
Déficit o superávit de precipitaciones [%], respecto del promedio al 15 de marzo de 2021, Fuente: DMC.



Concordante con lo anterior, el Índice Estandarizado de Precipitaciones (IPE o SPI en inglés) señala que los últimos meses (SPI-1 y SPI-3) los déficits se han presentado de Biobío al sur, y a más largo plazo se muestra la extensión del déficit de lluvias desde Atacama al sur (SPI-12 y SPI-24). Las zonas de sequía meteorológica más severa se presentan en color marrón oscuro en la Figura siguiente. Cuando ha habido superávit de lluvias, aparecen zonas celeste a azul.

IPE de febrero 2021. (Fuente: Observatorio Agroclimático).

SPI-1 Feb 2021 SPI-3 Feb 2021 SPI-12 Feb 2021 SPI-24 Feb 2021

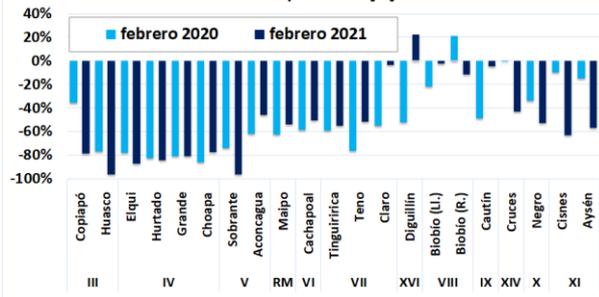


SEQUÍA HIDROLÓGICA

Fuente: Informe DGA, 08 marzo 2021

Los caudales de todos los ríos están bajo sus promedios históricos, a excepción de Diguillín en la región del Maule. Los déficits son menores del Aconcagua al Ñuble, en relación al 2020. Ver gráfico siguiente que muestra el % respecto del promedio para febrero 2020 y febrero 2021. Sólo los ríos de Atacama, Coquimbo y O'Higgins han superado los mínimos históricos.

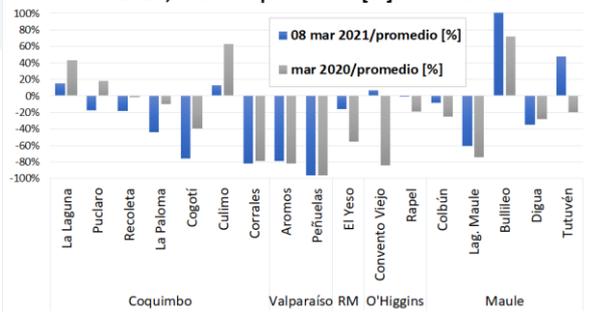
Caudales de Ríos para febrero 2020 y febrero 2021 respecto del promedio [%]



Al 08 de marzo los volúmenes almacenados han disminuido debido principalmente a la reducción de los caudales de los ríos y por estar en plena temporada de riego.

La figura siguiente muestra los volúmenes de marzo 2021 y marzo 2020 en relación a volúmenes promedio.

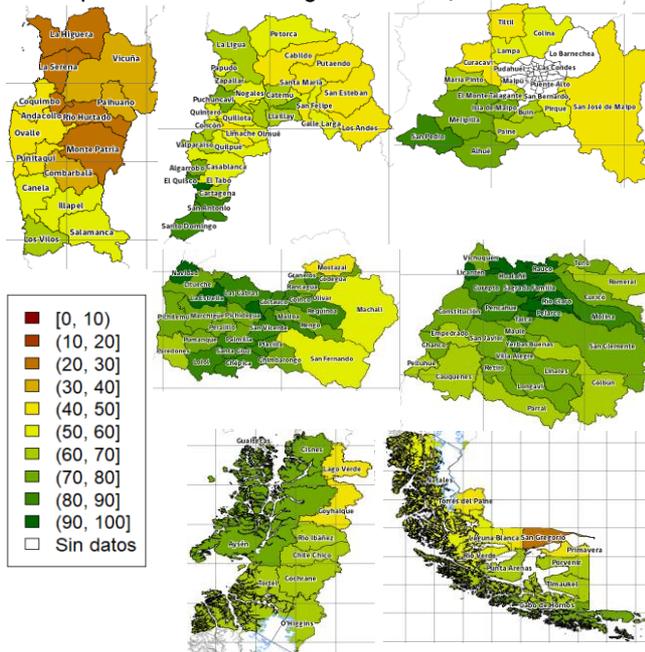
Volúmenes embalsados 08 marzo 2021 y marzo 2020, sobre el promedio [%]. Fuente: DGA.



SEQUÍA AGRÍCOLA - INDICE DE VEGETACIÓN (VCI)

02 al 17 de feb 2021, evolución 2001-2021. Fuente: INIA.

Mapas Indicador VCI - regiones de Coquimbo a Ñuble



El índice de Condición de la Vegetación (VCI) refleja el impacto de la sequía en las plantas. Su escala va de 0 a 100. Una situación desfavorable implica un valor de 40 ó menos (colores pardo claro a oscuro en los mapas). En el periodo de análisis no hay sequía agrícola en las regiones de Valparaíso al Sur, salvo Magallanes que presenta sequía moderada en la comuna de San Gregorio. Este efecto de no sequía, especialmente en la zona central, sería el efecto desfasado de las intensas lluvias de fines de enero.

Aún se mantienen zonas amarillas, es decir, con valores cercanos a 40, por lo tanto, se debe seguir monitoreando cómo avanza la condición de la vegetación de marzo en adelante.

En relación al análisis sobre rubros más afectados por región, consultar los boletines preparados por el INIA en:

<http://dgir.minagri.gob.cl/coyuntura-agroclimatica/>
<http://riesgoclimatico.inia.cl/public/publicaciones>

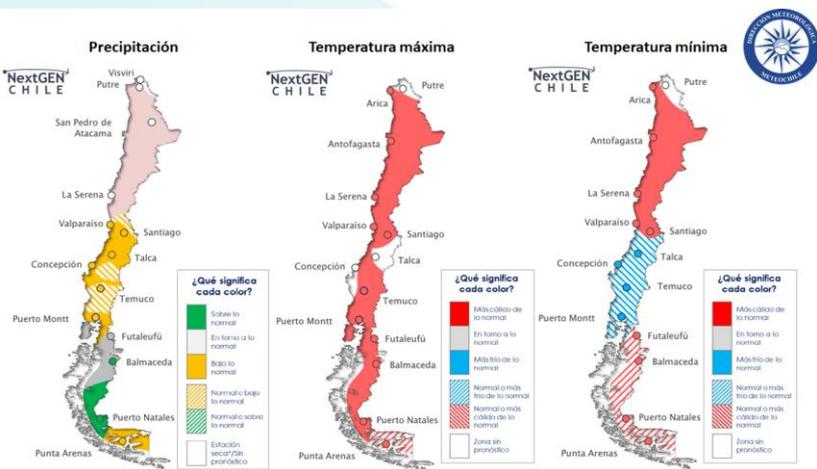
PRONÓSTICO DEL TRIMESTRE MARZO-ABRIL-MAYO 2021.

Estatus del Sistema de alerta ENSO: Situación [Advertencia de La Niña](#).

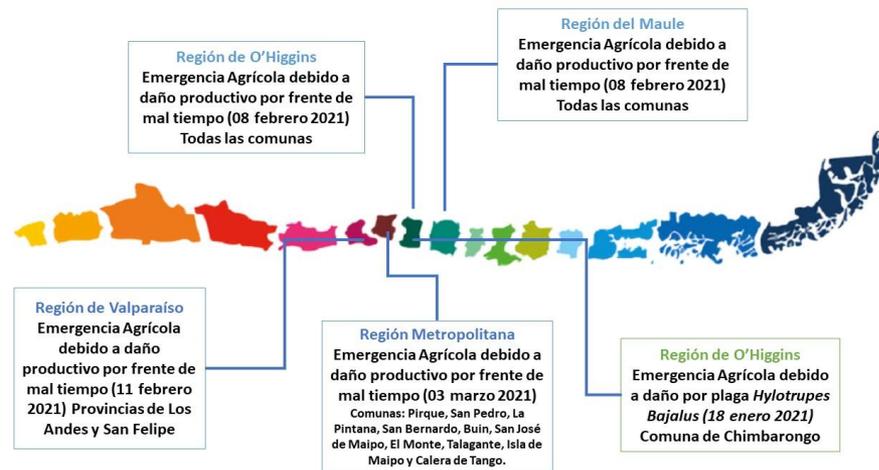
Sinopsis: En abril-mayo-junio 2021 habría transición a ENSO-Neutral (62% de probabilidad)

Si bien las precipitaciones de enero hacia el altiplano fueron importantes y contribuyeron a la acumulación de agua en el suelo y reservas, se ha dado inicio a la Estación Seca, es decir, no se esperarían más lluvias en la zona de Arica y Parinacota a Antofagasta, al menos en el trimestre de análisis. En el caso de la zona central no se espera precipitaciones importantes todavía. Además, al pasar a ENSO-Neutral los pronósticos se hacen más inciertos por lo que el monitoreo deberá ser más frecuente para tomar decisiones en lo productivo. El Monitoreo de ENSO (fases El Niño; La Niña; o Neutral) se pueden consultar en el Observatorio Agroclimático: <https://bit.ly/37708XR>

Los siguientes mapas muestran cómo se esperaba las precipitaciones y temperaturas para el trimestre mar-abr-mayo 2021 (reporte mensual de la Dirección Meteorológica de Chile). En amarillo se muestra condición “bajo lo normal” que se espera en la zona central. Las zonas achuradas en amarillo indican condición de normal a bajo lo normal. Hacia el sur (sectores verdes) se esperan superávits respecto del promedio climático (normal). Respecto de las temperaturas máximas, se esperan más cálidas o sobre lo normal (color rojo en el mapa) en casi todo el país. Lo mismo se espera para las mínimas, de Santiago al norte. Zonas achuradas de color celeste indica temperaturas normal a bajo lo normal o más frías.



La Declaración de Emergencia Agrícola es una herramienta del Ministerio de Agricultura para entregar ayuda y apoyo eficaz para aquellas zonas de nuestro país afectadas por los efectos de alguna amenaza como déficit hídrico, lluvias extemporáneas, heladas, etc. Cada emergencia agrícola es declarada por el Ministerio de Agricultura a través de una resolución que indica causas, impactos y las comunas afectadas. El esquema siguiente resume estas declaraciones al 15 de marzo (Fuente: Portal Agroclimático: <https://bit.ly/3rlPAGj>). Esto se suma al apoyo permanente que desarrolla el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) en materia de prevención y atención de emergencias (más información en: <http://www.indap.gob.cl/emergencias>).



MONITOREO DE OLAS DE CALOR Y SISTEMA DE PRONÓSTICO DE HELADAS

La Dirección Meteorológica de Chile dispone de un sistema para el monitoreo de las olas de calor. Allí se puede encontrar la definición de una ola de calor y sus características, datos de los últimos 90 días, historial de olas de calor, etc. Se puede acceder a través del link: <https://bit.ly/3toy008>

Por otra parte, a través del portal AGROMET se puede acceder a un Sistema de Pronóstico de Heladas especialmente enfocado a la agricultura. Todos los días está disponible la probabilidad de ocurrencia de heladas (alerta baja, media o alta) a las 21:00 horas, que posteriormente se actualiza a las 23:00 horas. Se puede acceder directamente a través del link: <https://heladas.minagri.gob.cl/>

RESPONSABLE: Ing. Agr., MSc. *Liliana Villanueva Nilo*, liliana.villanueva@minagri.gob.cl
Agradeceremos sus comentarios y consultas al e-mail agroclimatico@minagri.gob.cl



Consulte la información del portal AGROMET para seguir monitoreando las variables meteorológicas (<https://www.agromet.cl/>)



SECCIÓN EMERGENCIAS Y GESTIÓN DE RIESGOS AGRÍCOLAS | SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS AGROCLIMÁTICOS