

Monitor Agroclimático

Año 6. N°01. Información Agroclimática -15 enero 2021.

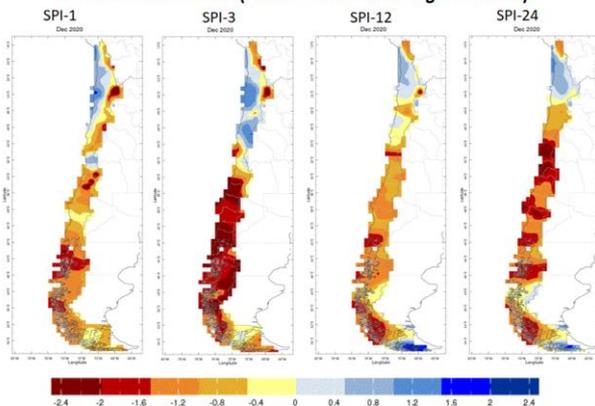
SEQUÍA METEOROLÓGICA

Informe precipitaciones DMC – 15 enero 2021

La Dirección Meteorológica de Chile (DMC) ha señalado al 2020 como el séptimo año más seco a nivel nacional desde 1956; y en cuanto a temperaturas máximas, el cuarto año más cálido de sus registros. También, el 2020 se ha sumado a la *megasequía* (2010-2020), aunque la sequía del 2020 fue menos extrema que la *hipersequía* del 2019. Esta megasequía ha sido de importancia dada su extensión, abarcando de Coquimbo al sur, y su duración, ya que no nos ha dado respiro, salvo las precipitaciones del junio de 2020 que nos dieron alguna esperanza que pronto se esfumó. En este contexto, la temporada se espera compleja para la agricultura de la zona centro sur. Es importante tener presente este escenario para la planificación de medidas a nivel local y predial.

Concordante con lo descrito anteriormente, el Índice de Precipitación Estandarizado muestra la ausencia de lluvias en diciembre desde la región de O'Higgins al sur (ver mapa: SPI-1, 1 mes). A más largo plazo (SPI-12 y SPI-24, últimos 12 y 24 meses) se mantiene la sequía meteorológica, de moderada a severa, concentrada de Atacama al sur (colores naranja a pardo en el mapa), salvo la zona norte y parte de Magallanes (celeste/azul).

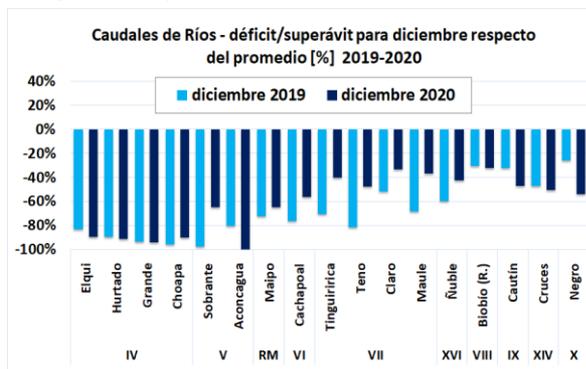
IPE de diciembre 2020. (Fuente: Observatorio Agroclimático).



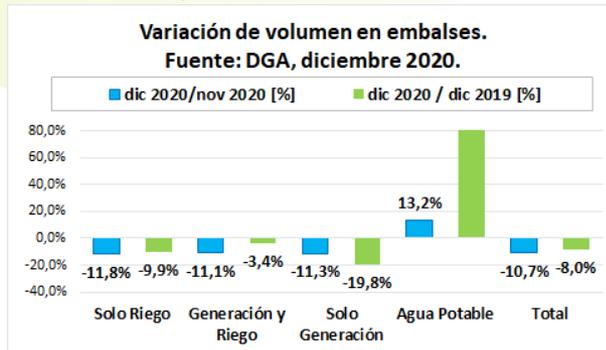
SEQUÍA HIDROLÓGICA

Fuente: Informe DGA, diciembre 2020

Los caudales de todos los ríos, están bajo sus promedios dada la ausencia de lluvias y nieve de esta época (ver gráfico siguiente). Todos los ríos presentan sus caudales sobre los mínimos históricos, con excepción de los de la región de Coquimbo.

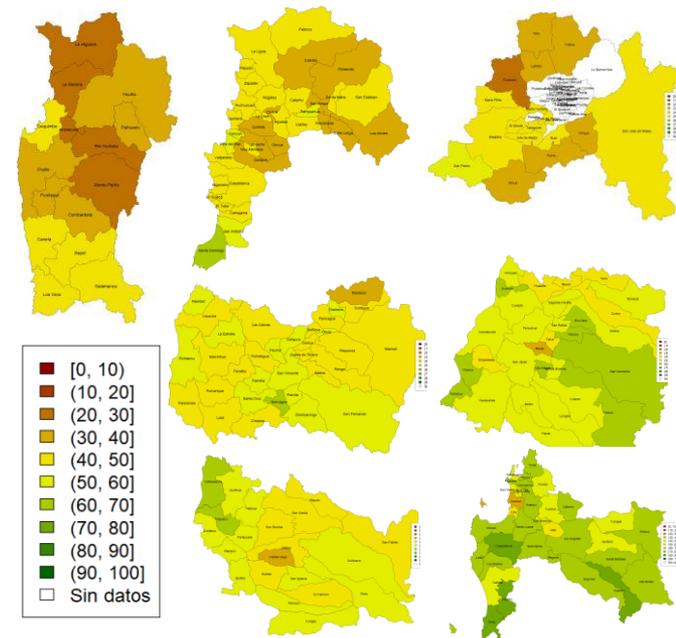


En términos globales, a nivel nacional, los embalses aún mantienen déficits que alcanzan un promedio de 41%, valor que descendió notoriamente respecto de noviembre (32%). En general, en diciembre los volúmenes disminuyeron 10%. Respecto del año pasado el déficit alcanza ahora 8%. Ver diferencias, según objetivo de embalses en el gráfico.



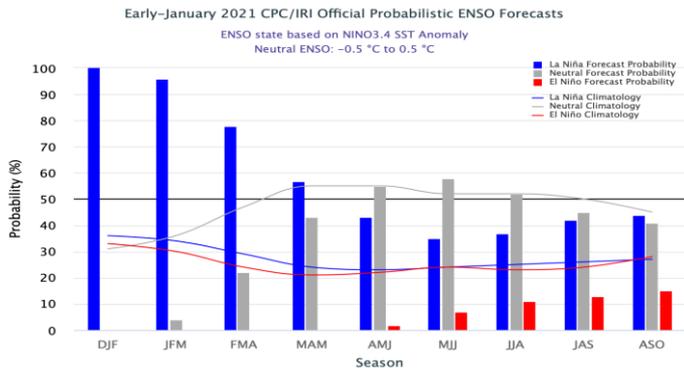
SEQUÍA AGRÍCOLA - INDICE DE VEGETACIÓN (VCI)

2 al 17 diciembre 2020, evolución 2000-2020. Fuente: INIA.



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 naranja a pardo oscuro en los mapas). La sequía agrícola está en su categoría leve en algunas comunas de la zona central, avanzando paulatinamente a Ñuble y Biobío (color pardo claro, mapas de Valparaíso a Biobío). De La Araucanía al sur se presentan aún sin sequía, particularmente por las lluvias ocurridas el último tercio del año 2020. En general, Atacama y Coquimbo todavía se presentan en categoría de sequía moderada. Con todo, aún la situación de la sequía agrícola en la zona central es más aliviada que el año pasado, mismo periodo. Más información en:

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



Dado que el 2021 estamos iniciando con déficit de precipitaciones que se arrastra desde el 2020 y años anteriores de la megasequía, se debe tener presente algunas prácticas que nos ayuden a conservar el agua en el suelo. Mejorar la calidad del suelo sería una estrategia clave de adaptación a la variabilidad y cambio climático. Aunque no conozcamos en detalle las características de los suelos en un predio, algunas recomendaciones básicas a seguir son las siguientes:

- Evitar dejar suelos descubiertos - mantener cubierto con material vegetal.
- Incorporar los residuos vegetales - agregar materia orgánica.
- Al planificar siembra/trasplante remover lo menos posible el suelo (aradura mínima o cero).
- Manejar el ganado bovino/ovino en varios potreros e ir rotando los animales dejando tiempo a que se vaya recuperando el pasto o vegetación (regular la carga animal o número de animales según su disponibilidad de agua).

Estas medidas o prácticas están orientadas a aumentar la materia orgánica del suelo e ir recuperando su estructura y fertilidad. Esto contribuye a conservar la humedad en el suelo bajo condiciones de sequedad o aridez. En la medida que avance la temporada, si no contamos con lluvias o fuentes de agua para riego, se debe además seleccionar especies que resistan estas condiciones.

Más información en: <http://dgir.minagri.gob.cl/wp-content/uploads/2021/01/07.pdf>

PRONÓSTICO DEL TRIMESTRE ENERO-FEBRERO-MARZO 2021.

Estatus del Sistema de alerta ENSO: Situación **Advertencia de La Niña.**

Sinopsis: Las condiciones de La Niña continuarían hasta otoño 2021.

Los siguientes mapas muestran cómo se esperaría las precipitaciones y temperaturas el trimestre ene-feb-mar 2021. En amarillo se muestra condición "bajo lo normal" que se espera entre Osorno y Futaleufú (déficit). En verde se muestra las zonas donde se espera lluvias "sobre lo normal" como es el caso de la zona altiplánica norte y las regiones de Aysén y parte de Magallanes. Por otra parte, las temperaturas máximas (hasta Aysén y parte de Magallanes) se presentarán cálidas (color rojo). Las mínimas estarán cálidas en la zona norte (hasta La Serena) y en Aysén y parte de Magallanes (color rojo). En color blanco se muestran zonas donde el pronóstico es incierto.

INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA PARA AGRICULTURA EN ZONAS EXTREMAS - AYSÉN

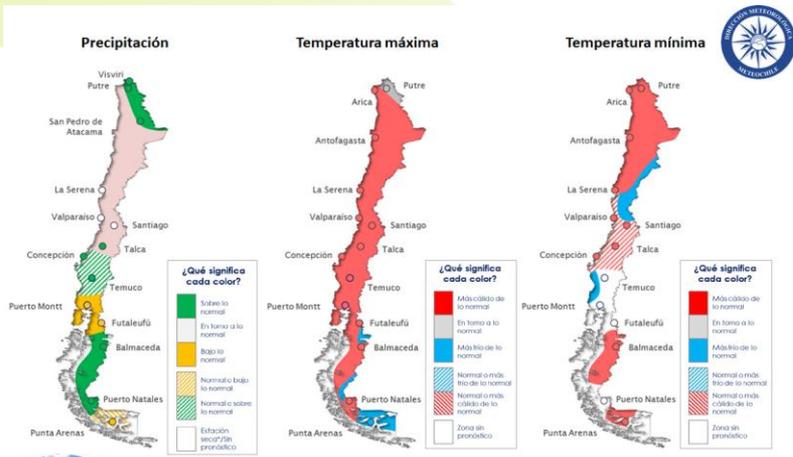
El 18 de noviembre se realizó la Charla Taller "Importancia de la Información Agroclimática para las Decisiones Productivas", encuentro virtual organizado por la Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas (SEGRA) y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), Región de Aysén, con el apoyo de la Secretaría Regional Ministerial de Aysén. Su objetivo fue dar a conocer cómo funcionan las estaciones meteorológicas automáticas y cómo aprovechar los datos generados, transformándolos en información de utilidad para técnicos y agricultores.



Importancia de la información agroclimática para las decisiones productivas - Región de Aysén

Con el apoyo de los expositores y participantes del encuentro se elaboró una publicación que resume las presentaciones y las principales temáticas analizadas del encuentro. La invitación es a seguir innovando en agricultura y promover uso de la información agroclimática para reducir la vulnerabilidad de los agricultores a la variabilidad y cambio climático. Este documento quedará disponible en: <http://agroclimatico.minagri.gob.cl/>; le invitamos a leerlo.

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 en su predio (<https://www.agromet.cl/>)

Twitter: @AgroClimaticoCL
Instagram: @Agromet_RAN



SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS AGROCLIMÁTICOS
10 AÑOS
Gestión del riesgo climático, para una MEJOR AGRICULTURA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile