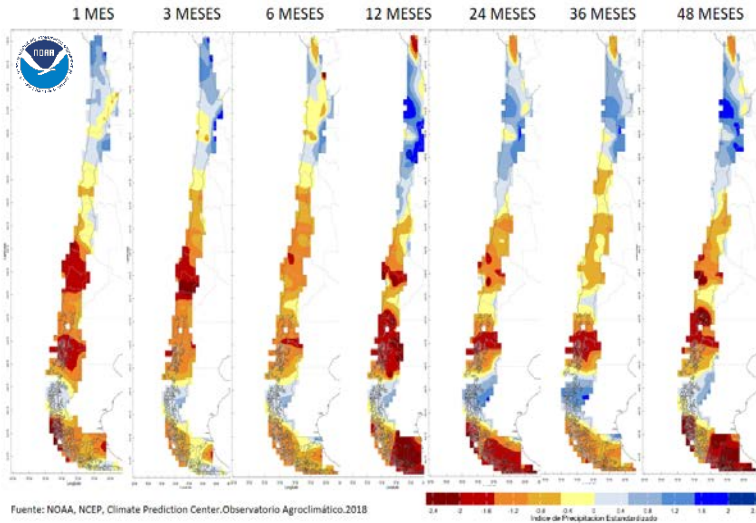


AÑO 3. Número 1. Información Agroclimática al 15 de AGOSTO de 2018

Más información en: www.minagri.gob.cl/agroclimatico

SEQUÍA METEOROLÓGICA

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (IPE-SPI). JULIO 2018



¿MEGASEQUÍA O “NEW NORMAL”?

El IPE es adecuado para cuantificar los déficit o excesos de precipitación en múltiples escalas temporales, razón por la cual es apto para el estudio de sequías cortas (pero importantes para la agricultura) o muy prolongadas (relevantes para evaluar la disponibilidad de agua subterránea, los caudales y los niveles de lagos o embalses). Así, la sequía agrícola ha podido ser bien representada por el IPE a escalas de 3 meses, mientras que los caudales han sido bien descritos por medio del IPE a escalas de 6 meses. Del mismo modo, se ha encontrado fuertes relaciones entre el IPE a escalas de 6 a 24 meses y la variación del nivel de la napa freática. De todas formas, es útil complementar su comportamiento con la evolución de índices vegetacionales (NDVI) y de caudales para tener una visión actualizada de la sequía agrícola potencial.

En el caso actual **persiste** una extensa franja en Chile Centro Sur (prácticamente desde el sur de Valparaíso a Los Lagos) donde el IPE presenta algún grado de sequía en los últimos 48 meses), lo que según la definición espacio-temporal del índice se mantienen por cerca de 4 años índices negativos del IPE en toda esa extensión, afectando tanto la humedad del suelo como la disponibilidad de los recursos hídricos. La prolongada sequía tiene su antecedente en la denominada “megasequía” definida por el investigador René Garreaud observando el período 2010-2015. Si el índice presentado más arriba tomado del Climate Prediction Center de la NOAA, refleja la realidad de los últimos 4 años, Chile Centro Sur estaría sufriendo una sequía de más duración. La pregunta es si esta gran extensión refuerza una condición cíclica de la “megasequía” o forma parte de una nueva realidad a la que hay que acostumbrarse.

NOTICIAS



Foto: 05 de agosto 2018, Australia. <https://www.bbc.com/news/world-australia-45043299>

SEQUÍA EN AUSTRALIA

Partes del Este de Australia sufren la peor sequía de que se tenga memoria debido a la escasez de lluvias invernales que ha golpeado fuertemente al sector agropecuario local. Cerca del 98 % de New South Wales y dos tercios de la vecina Queensland han sido afectados. Como resultado, hay partes de Australia que han registrado el verano más cálido entre los meses de diciembre y febrero pasados y el país, como un todo, el julio más seco desde 2002.

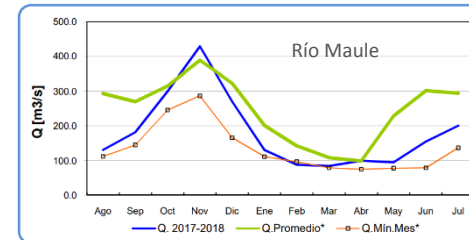
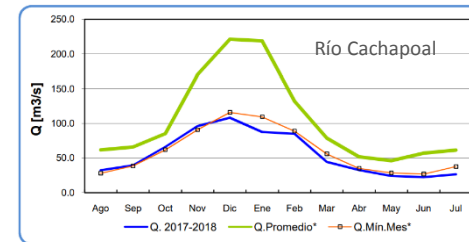
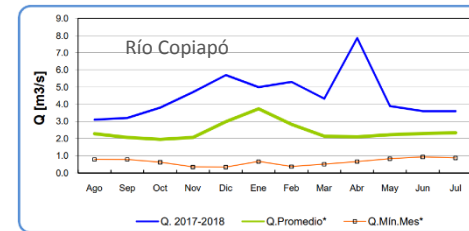
EFFECTO INVERNADERO EN RECORD

La emisión de gases efecto invernadero alcanzó un nuevo record en 2017 según un informe elaborado por la NOAA con la participación de 450 científicos norteamericanos. Esta situación trae como consecuencias negativas las altas temperaturas que están afectando en muchas partes del planeta, el deshielo en el Ártico y muchas tormentas, sequías y lluvias “anormales” en todo el globo.

CURSO E-LEARNING

Inició el exitoso Curso e-learning en Gestión de Riesgos Climáticos Vinculados al Sector Silvoagropecuario, en su versión XIII, que imparte la Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas, del Ministerio de Agricultura de Chile. El curso, que se imparte semestralmente, fue elaborado por el Laboratorio de Análisis Territorial (LAT) de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile en el marco del convenio de colaboración de la Subsecretaría de Agricultura y la FAO para el “Fortalecimiento de la gestión de riesgos Agroclimáticos”. El curso es gratuito y en él participan 100 personas cada semestre (agroclimatico@minagri.gob.cl).

CAUDALES



Según la Dirección General de Aguas (DGA), de Chile, en el mes de julio, entre las regiones de Atacama y Metropolitana, los ríos experimentaron variaciones menores a un 10% de su caudal, principalmente de disminución. Desde la región del O'Higgins a la del Biobío los caudales han experimentado un aumento producto de las precipitaciones que han caído en este sector. Solo el caudal del río Copiapó continúa por sobre su promedio. En el resto del país se encuentran bajo sus promedios y en algunos casos muy cercanos a sus mínimos históricos. Por su parte los ríos Aconcagua, Maipo y Cachapoal están por debajo de sus mínimos.

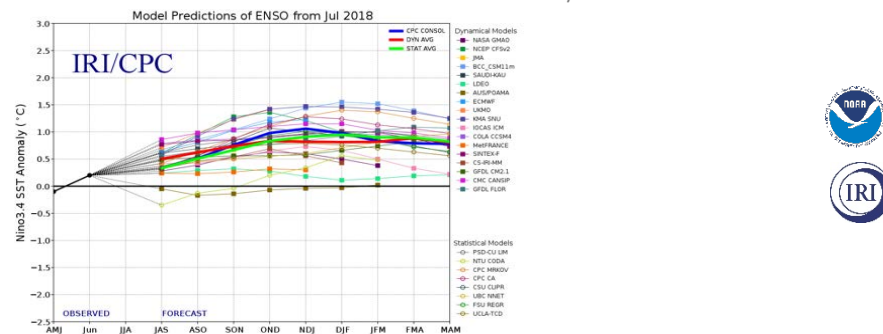
REPORTE DE PRECIPITACIONES AL 08 DE AGOSTO DE 2018 [mm]

Ciudad	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Déficit o Superávit	Normal Anual
Arica	0.0	1.4	2.7	-100	1.6
Iquique	0.0	0.9	0.0	-100	1.0
Calama	3.0	5.4	3.5	-44	5.9
Antofagasta	0.8	1.6	19.6	-50	2.5
Caldera	0.2	S/I	19.4	S/I	S/I
La Serena	44.6	67.7	161.2	-34	86.7
Valparaíso	192.4	313.5	305.2	-39	413.1
Rodelillo	225.1	S/I	383.8	S/I	S/I
Pudahuel	98.2	204.2	111.8	-52	276.9
Santiago	119.4	249.6	165.3	-52	341.8
Tobalaba	119.6	252.9	194.1	-53	367.8
Juan Fernández	730.9	755.5	727.5	-3	1048.1
Curicó	277.8	484.7	433.0	-43	658.0
Chillán	407.3	767.5	457.8	-47	1058.8
Concepción	519.9	777.7	499.8	-33	1090.6
Valdivia	1039.2	1198.8	915.8	-13	1754.1
Osorno	840.8	840.1	800.7	0	1247.5
Puerto Montt	838.8	1044.8	1024.0	-20	1615.4
Coyhaique	599.2	652.6	945.0	-8	993.3
Balmaceda	277.4	359.7	501.7	-23	541.6
Punta Arenas	259.4	269.0	176.3	-4	408.8

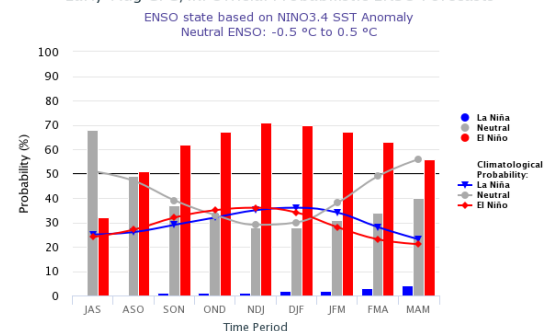


Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.

INFORMACIÓN SOBRE EL NIÑO/LA NIÑA



Early-Aug CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts



Fuente: Observatorio Agrometeorológico de Chile, en base información del IRI y CPC, EEUU.

PERSPECTIVA TRIMESTRAL

La Dirección Meteorológica de Chile (DMC) en su último pronóstico trimestral proyectó precipitaciones normales a sobre normales desde Arica a Valparaíso y de Araucanía a Los Lagos y; normales de Santiago a Temuco y de Aysén a Magallanes. Hasta el momento, esto se ha cumplido con mayor certeza en el tramo Araucanía – Los Lagos, no así más al norte donde no se han producido precipitaciones de importancia y se mantiene un déficit cercano al 50%. En la medida que el pronóstico incluye hasta el mes de septiembre existe la probabilidad de que este se pueda cumplir en este mes con precipitaciones “sobre lo normal”, lo que estaría alineado con la predicción de El Niño para el trimestre agosto-septiembre-octubre, que será entregado por la DMC en la segunda quincena de agosto. Respecto de las temperaturas, éstas se han mantenido a niveles de normalidad, salvo algunos episodios de heladas en la zona central del país. La entrada de la condición de El Niño para la primavera podría estar indicando una estación más lluviosa que lo normal, situación que se está repitiendo de manera frecuente en los últimos años. Con respecto a la disponibilidad de recursos hídricos para el área de riego, salvo las cuencas reguladas del Norte Chico, se espera con cierto pesimismo el pronóstico de deshielos y caudales que entregará la Dirección General de Aguas el próximo mes de septiembre

SECCIÓN DE EMERGENCIAS Y GESTIÓN DE RIESGOS AGRICOLAS
Información para una mejor toma de decisiones

ESTATUS DEL SISTEMA DE ALERTA DE EL NIÑO: VIGILANCIA DE “ EL NIÑO”

Síntesis: Condición ‘neutra’ como escenario más probable hasta fines del invierno de 2018. En el trimestre ASO la probabilidad de la presencia de la Fase el Niño supera el 50% y llega al 70% en el trimestre siguiente. El análisis preparado por NOAA-IRI del conjunto de modelos tanto estadísticos como dinámicos indica que el escenario más probable es la permanencia de una Fase EL Niño moderada en primavera-verano de nuestro hemisferio. En el caso de Chile esto podría significar la presencia de lluvias primaverales por sobre lo normal, la ocurrencia de heladas inoportunas y una menor acumulación de nieve.

RESPONSABLE:

Antonio Yaksic Soulé (+56 2 23935169) antonio.yaksic@minagri.gob.cl
Agradeceremos sus comentarios, consultas, observaciones y sugerencias al e-mail agroclimatico@minagri.gob.cl

Síguenos en Twitter:
[@AgroClimaticoCL](https://twitter.com/AgroClimaticoCL)
[@Agromet_RAN](https://twitter.com/Agromet_RAN)



CHILE LO HACEMOS TODOS

