

AÑO 4. Número 9. Información Agroclimática al 15 de Septiembre de 2019

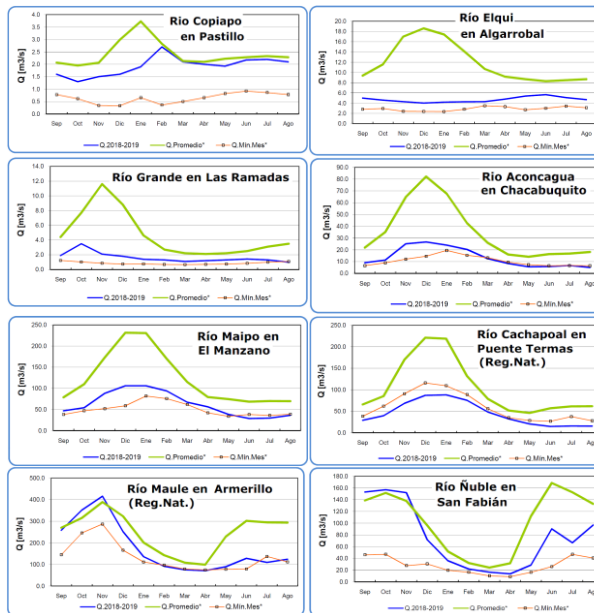
Más información en: <http://agroclimatico.minagri.gob.cl/>

SEQUÍA METEOROLÓGICA

Informe de precipitaciones al 16 septiembre. Fuente: DMC

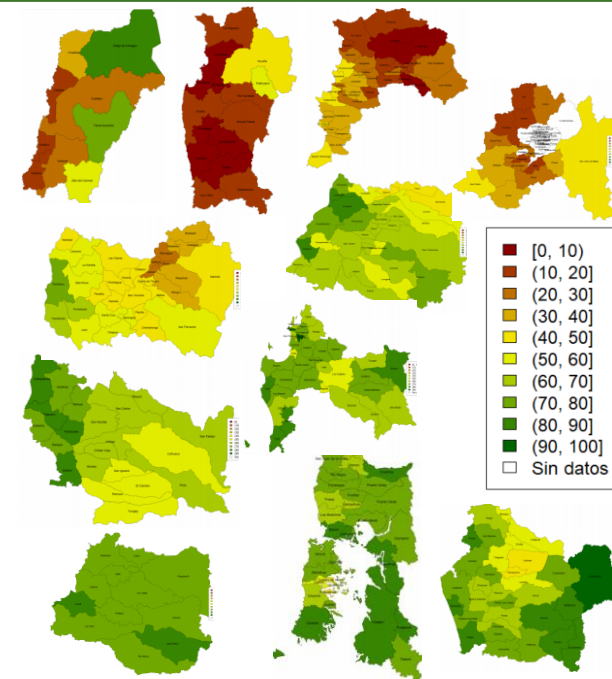
Ciudad	Total a la fecha	Normal a la fecha	Año pasado igual fecha	Déficit o Superávit	Normal Anual
Arica	6	2	0	>100	2
Líquique	4	1	0	>100	1
Calama	19	6	3	>100	6
Antofagasta	0	2	1	-83	3
Caldera	S/I	S/I	1	S/I	S/I
La Serena	12	83	45	-85	87
Valparaíso	83	386	199	-79	413
Rodelillo	115	S/I	233	S/I	S/I
Pudahuel	47	254	98	-81	277
Santiago	77	312	121	-75	342
Tobalaba	94	328	124	-71	368
Juan Fernández	641	896	825	-28	1.048
Curicó	150	601	289	-75	658
Chillán	597	910	450	-34	1.059
Concepción	644	946	551	-32	1.091
Temuco	692	920	775	-25	1.151
Valdivia	908	1.447	1.151	-37	1.754
Osorno	688	1.007	989	-32	1.248
Puerto Montt	846	1.236	978	-31	1.615
Coyhaique	614	773	754	-21	993
Balmaceda	S/I	427	349	S/I	542
Punta Arenas	250	306	283	-18	409

SEQUÍA HIDROLÓGICA

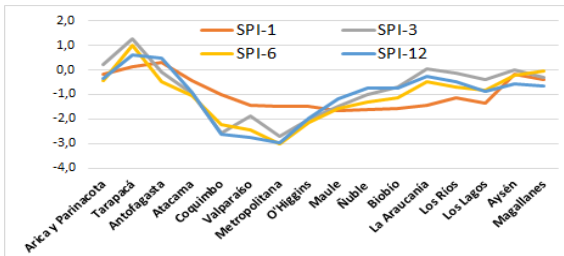


INDICE DE VEGETACIÓN (VCI)

28 de julio al 12 de agosto de 2019. Fuente: INIA



Sequía meteorológica. Promedios regionales SPI.
31 agosto. Fuente: NOAA-CPC. Observatorio Agroclimático



Según el Boletín de agosto de la DGA todos los ríos desde el Copiapó hasta la región de O'Higgins disminuyeron sus caudales, con excepción del Maipo que tuvo un pequeño aumento. En las regiones de Maule al Biobío los caudales experimentaron un aumento debido a las lluvias caídas en el sector. Todos los ríos están bajo sus promedios e, incluso entre el Choapa y el Maule por debajo de sus mínimos históricos, habiendo casos como el Cachaopal que ha estado toda la temporada bajo sus mínimos y otros como el Aconcagua que esta bajo su mínimo histórico desde marzo. Con respecto al año pasado, todos los caudales son inferiores, con la excepción de los ríos Copiapó y Biobío que han sido superiores.

Los embalses a nivel nacional presentan un déficit del 34% respecto de sus promedios. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos de la zona Centro Sur, dedicados a la generación y al riego, que tienen un déficit del 55%, representando un 65% del total embalsado. Los únicos embalses que tienen superávit son los dedicados exclusivamente al riego, ubicados especialmente en la zona del Norte Chico, y que su llenado está un 4% por sobre su promedio. En todo caso, respecto del mes anterior, hubo un aumento del 10% de los volúmenes almacenados.

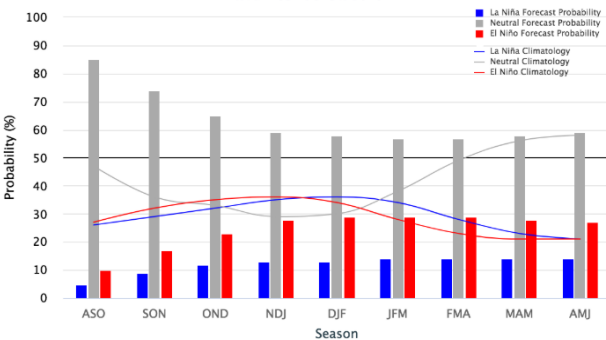
El índice de Condición de la Vegetación refleja el impacto de la sequía en las plantas. La escala del índice va de 0 a 100. Una situación desfavorable se muestra a partir de un valor de 40 ó menos. Hacia mediados de agosto se observaba una situación de consolidación de la sequía agrícola desde Atacama hasta el secano interior de O'Higgins, situación que se ha mantenido, prácticamente en toda la temporada. Por otra parte, se advierte una zona de transición en la región del Maule y una situación relativamente estable desde Ñuble al Sur. Este panorama ha significado que en los sectores de secano entre Coquimbo y O'Higgins la falta de precipitaciones ha afectado especialmente a la actividad ganadera de subsistencia lo que ha obligado al Ministerio de Agricultura a declarar situaciones de Emergencia Agrícola hasta algunas comunas del norte del Maule. Con la llegada de la primavera, y teniendo en cuenta el pronóstico trimestral existente, lo más probable es que esta situación se mantenga en las mismas regiones afectadas avanzando, posiblemente a ciertos sectores de secano de Maule Norte.

Ver este índice para todas las regiones en el siguiente link (haciendo click sobre la región de interés en el mapa): <http://agroclimatico.minagri.gob.cl/>

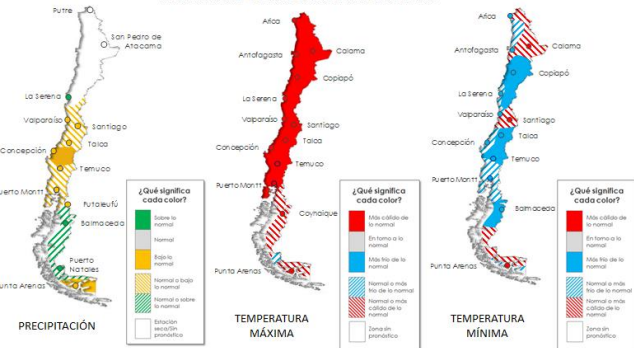
Con el pasar de los meses se configura en el presente año una situación de sequía extrema con déficit por sobre el 70% desde Curicó al Norte. Luego entre Talca y Los Lagos una situación intermedia de alrededor del 30% de déficit y una realidad más cercana a lo normal en el sector austral. Llevado a la medición del Índice de Precipitación Estandarizado (IPE-SPI) tenemos una distribución territorial muy similar a lo largo de todo el año, con la excepción del mes de agosto donde la sequía moderada se extendió hasta Aysén. De confirmarse el pronóstico de precipitaciones trimestral de la Dirección Meteorológica de Chile para el área lo más probable es que la severidad de la sequía meteorológica empiece a reflejarse en el Índice de Condición de la Vegetación (ICV), especialmente en zonas de Maule, al aumentar las temperaturas y la demanda por evapotranspiración.

Early-September 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



PRONÓSTICO SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE 2019



PRONÓSTICO DEL TRIMESTRE SEP-OCT-NOV 2019.

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Situación "no activa" de El Niño.

Síntesis: El Niño ha cambiado a una situación de "ENSO Neutral", la cual es posible que continúe hasta el verano de 2020 de nuestro hemisferio. (50-55%).

Pronósticos recientes indican que El Niño 3.4. permanecerá en valores positivos ligeramente sobre el cero, manteniéndose lejos a una condición de "El Niño". La información actual, por lo tanto, indica que en el mediano plazo el fenómeno no va a ser gravitante en ninguna de sus fases, toda vez que las probabilidades de "La Niña" son la mitad de las de El Niño.

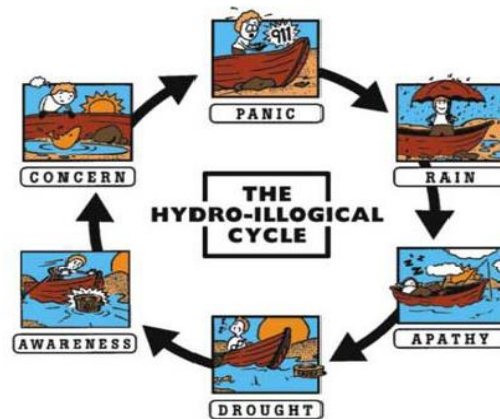
Por otra parte, el pronóstico trimestral (septiembre-octubre-noviembre) de la Dirección Meteorológica de Chile indica que las precipitaciones en general estarán en montos "bajo lo normal" desde Ñuble y Biobío, mientras que en el amplio tramo de La Serena a Puerto Montt, las precipitaciones están entre "Bajo lo normal a normal". Sólo se espera una probabilidad sobre lo normal entre la provincia de Palena y el norte de Magallanes. En cuanto a las temperaturas, predominarán temperaturas máximas más cálidas de lo normal y mínimas más frías de lo normal con excepción de los extremos.

La sequía es un fenómeno natural cuyo inicio es muy difícil de predecir e, incluso, de establecer. Más simple aparece el determinar "cuando termina una sequía" ya que las primeras lluvias intensas así lo delatan. Por esta razón, es necesario "monitorear", o sea, efectuar una observación continua de indicadores de precipitación, caudales, desarrollo de las plantas, dependiendo el tipo de sequía que se trate. Esto independientemente de lo cercano o lejano que veamos la ocurrencia de un evento y de la mayor o menor prioridad que se le asigne.

Tan importante es la sequía en la historia ha provocado grandes hambrunas pero también ha sido motor de desarrollo tecnológico al impulsar avances para mejorar la gestión y el uso del agua. En general, se concibe que los aspectos tecnológicos estructurales constituyen el centro de las medidas para solucionar la sequía. Sin embargo, esto no sería lo más importante ya que el impacto de una sequía se debería más a la gestión, al uso y a la eficiencia del manejo del agua. Por tal razón, hace tiempo que no se le considera un "desastre natural" sino que un fenómeno natural que se transforma en desastre inducido por diversos factores antropogénicos como son las deficiencias de información, fallas en la organización institucional y social, y falta de estrategias adecuadas y oportunas para afrontar el evento.

A medida que el evento aumenta su duración (como esta "megasequía"), disminuye el énfasis en el evento natural (baja precipitación) y aumenta el énfasis en el manejo del recurso agua y en un incremento en la complejidad de los impactos y conflictos. Según Escenarios Hídricos 2030*, las causas de los problemas de brecha y riesgo hídrico en las 6 cuencas analizadas se deben en un 12% a la disminución de la oferta de agua (disminución de precipitaciones, derretimiento de nieve y retroceso de glaciares, sobreexplotación de acuíferos) y un 5% a desastres naturales contra un 44% derivado de problemas de gobernanza y gestión hídrica (trasparencia de mercado, descoordinación institucional, mala información, fiscalización limitada, extracciones ilegales, etc.).

*. *Transición Hídrica. Resumen estratégico. Escenarios Hídricos 2030 Chile*



EMERGENCIAS AGRÍCOLAS POR DÉFICIT HÍDRICO 2019

Región	Solicitud Intendente	Resolución Ministro	Resolución INDAP	Comunas declaradas
Coquimbo	10 jul	29 jul	30 jul	Todas
Valparaíso	01 ago	07 ago	22 ago	Todas las continentales
RM	19 ago	20 ago	22 ago	Alhué, María Pinto, Melipilla, San Pedro, Colina, Curacaví, Lampa, Til Til, Buin, Paine, Pirque, San José de Maipo, Peñaflo, Isla de Maipo, Padre Hurtado, El Monte y Talagante
O'Higgins	09 sep	20 ago	30 jul	Todas
Maule	01 sep	02 sep	04 sep	Rauco, Licantén, Hualañé, Vichuquén, Sagrada Familia, Pencahue, Empedrado, Curepto, Constitución

Fuente: Reporte preparado por la Sección de Emergencias y Gestión de Riegos Agrícolas – Departamento de Gestión Institucional del MINAGRI

Síguenos en Twitter: @AgroClimaticoCL y Agromet_RAN



RESPONSABLES:

Antonio Yaksic Soulé (+56 2 23935169) antonio.yaksic@minagri.gob.cl

Liliana Villanueva Nilo (+56 2 23935167) liliana.villanueva@minagri.gob.cl

Agradeceremos sus comentarios, consultas, observaciones y sugerencias al e-mail agroclimatico@minagri.gob.cl



Chile en marcha