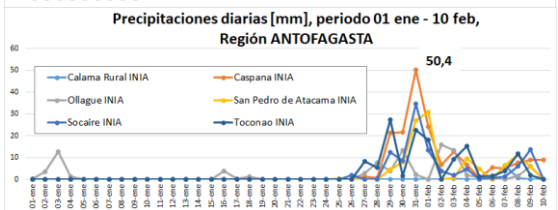
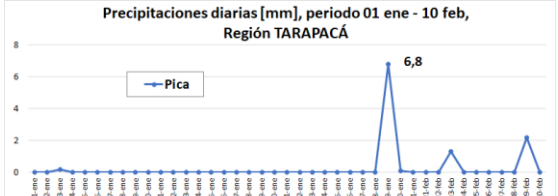
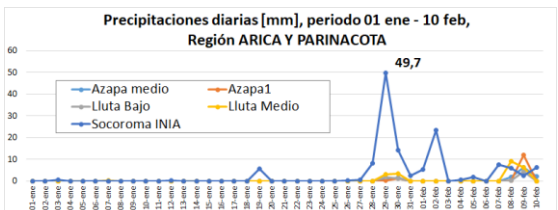


LLUVIAS ESTIVALES EN LA ZONA NORTE

MONITOREO DE LA SEQUÍA - MEGASEQUÍA

VIGILANCIA DE "EL NIÑO"

Fuente: Red Agroclimática Nacional, 01 enero al 10 febrero 2019.

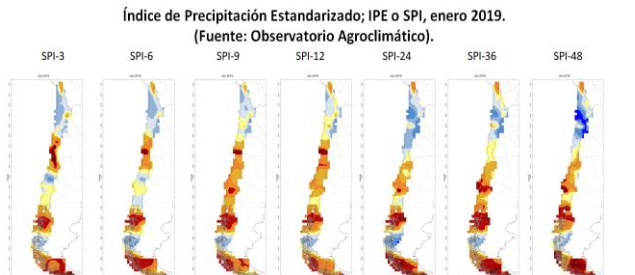


LLUVIAS ESTIVALES EN EL ALTIPLANO CHILENO
 Las lluvias estivales en el altiplano chileno son un fenómeno esperado para esta época del año, particularmente en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta; sin embargo, fueron más intensas que años anteriores.

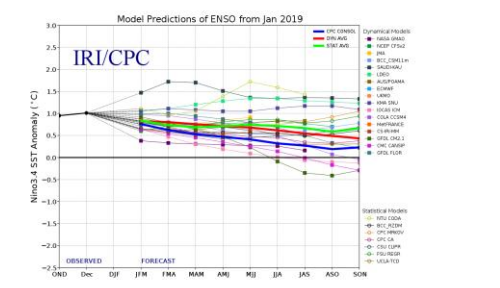
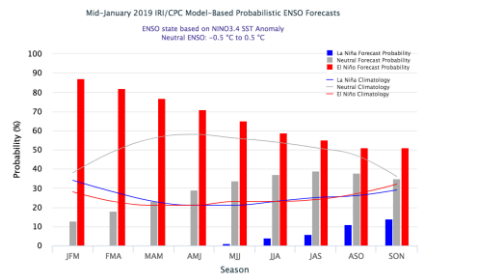
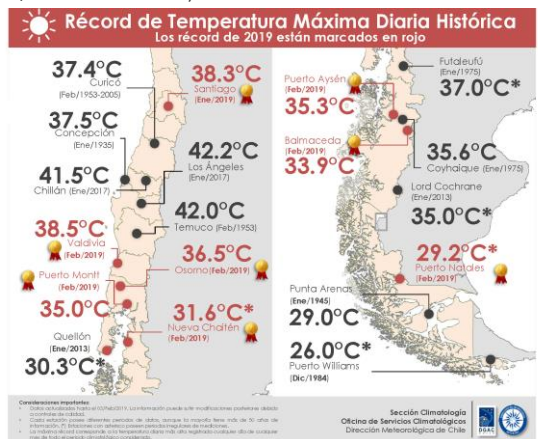
El último evento de precipitaciones hacia fines de enero en el altiplano chileno, pese a los montos alcanzados en pocas horas (alrededor de 50mm para Arica y Parinacota y Antofagasta), es un fenómeno típico de esta zona en esta época del año, tradicionalmente reconocido como el "invierno boliviano" o "invierno altiplánico". Esto ocurre por múltiples y complejos factores que normalmente interactúan de manera perfecta durante el verano: un calentamiento continental de gran envergadura (sobre 30°C) sumado a la humedad que es transportada por flujos de vientos hacia estas zonas tan altas, debido a que se dan las condiciones meteorológicas ideales para que ello ocurra (DMC, 2018).

Los gráficos muestran los eventos de precipitaciones ocurridos entre el 01 de enero y el 10 de febrero de las estaciones meteorológicas de las regiones afectadas (www.agromet.cl, datos diarios). La presencia de un fenómeno de El Niño débil y poco definido aún, puede que haya conspirado aparentemente con los pronósticos basados en la correlación negativa entre éste y las precipitaciones que indicaban, al menos, en Arica y Parinacota y Tarapacá, precipitaciones "bajo lo normal a normal".

La "megasequía" aún no da señales de retroceso; por una parte, las precipitaciones del año 2018 fueron inferiores al promedio estadístico y al año anterior desde el extremo norte hasta Angol por el sur (DGA, diciembre 2018), los déficits más altos en la zona central estuvieron en el rango 43%-63%; y por otra, enero y febrero son meses de estación seca que no aportarían precipitaciones, afectando mayormente a las zonas de agricultura de secano. Sumado a ello, los valores del Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) al 31 de diciembre (Observatorio Agroclimático), muestran que se mantiene una sequía extensa de niveles moderados a severos (colores en la figura naranja a rojo) desde el sur de la región de Coquimbo al sur, con excepción de una parte de la región de Aysén.



Contribuye a las condiciones de sequedad de esta sequía los valores récords de temperaturas máximas diarias informados por la Dirección Meteorológica de Chile para enero e inicio de febrero (ver figura siguiente), y que dados los recientes pronósticos se mantendrían hacia el término de este mes: normal a sobre lo normal (DMC, ene-feb-mar 2019).

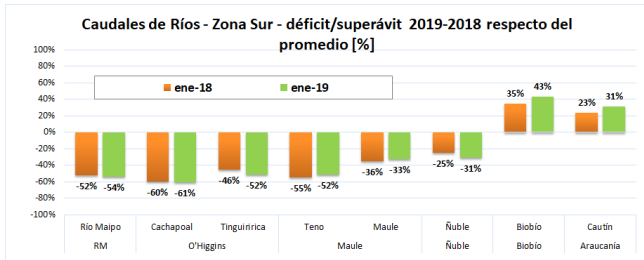
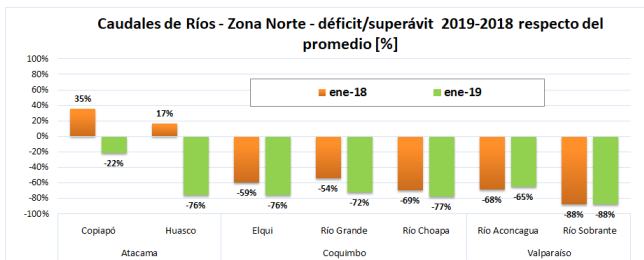


ESTATUS DEL SISTEMA DE ALERTA DE EL NIÑO: VIGILANCIA DE "EL NIÑO"
Sinopsis: Se espera que se forme El Niño en estos meses de verano (cerca del 77% de probabilidad) y que el fenómeno continúe durante el otoño de 2019 (56 % de probabilidad).

El pronóstico mensual del Fenómeno de El Niño basado en el informe mensual del Centro de Predicciones Climáticas (CPC) y el IRI de la U. de Columbia indica que existe una probabilidad cercana a un 77 % de que en el trimestre enero-febrero-marzo 2019 domine la Condición de El Niño, mientras que en el otoño del Hemisferio Sur la probabilidad de que permanezcan condiciones de El Niño se sitúa alrededor del 50 %. Con todo, se espera que no haya una relación significativa entre estos valores de calentamiento del Pacífico en la posición 3.4 y la cantidad de precipitaciones en la zona central del país. De todas formas, la persistencia del fenómeno en otoño y principios del invierno, aunque débil y acotado, podría ser factor que influya en un "otoño corto y cálido" y el inicio de un invierno con lluvias tempranas".

CAUDALES AL 31 DE ENERO DE 2019

SITUACIÓN HIDROLÓGICA

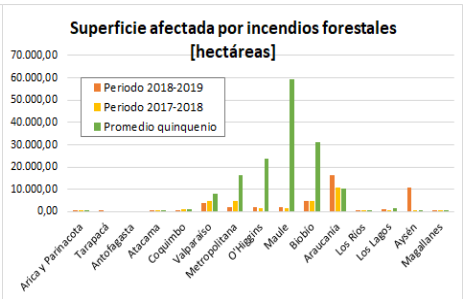
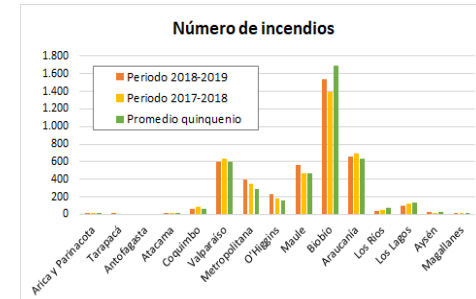
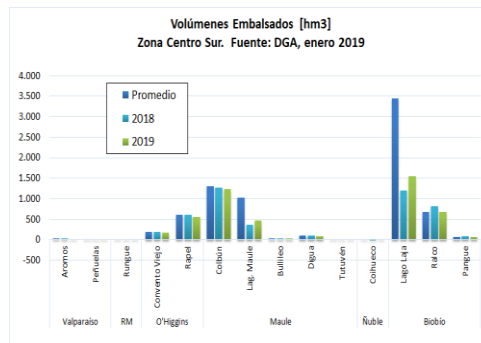
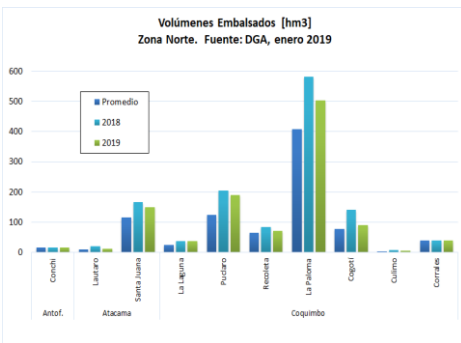


Caudales: Según la Dirección General de Aguas (DGA), en el mes de enero, sólo el río Copiapó tuvo un alza en sus caudales mientras que desde el río Huasco al río Tinguiririca se mantuvieron similares a los de diciembre o tuvieron bajas menores. Desde el río Teno al sur los ríos experimentaron una disminución notoria en sus caudales. Solo los caudales de los ríos Biobío y Cautín se mantienen por sobre sus promedios. El resto de los ríos están por debajo de su mínimo histórico. En relación con el año pasado, los caudales actuales desde la región de Atacama hasta la de Coquimbo son inferiores. Desde la región de Valparaíso al sur los caudales actuales son bastante similares a los del mes de enero del año pasado, con variaciones menores a un 10%.

Embalses: La DGA señala que a nivel nacional y en términos globales, los embalses presentan un déficit con respecto a sus promedios de un 29%. El mayor déficit corresponde a los embalses mixtos, dedicados a la generación y al riego, los que tienen un déficit de un 44%, representando un 65% del volumen promedio total. Los únicos embalses que presenta superávit son los dedicados exclusivamente al riego con un 16%, todos los demás están bajo sus promedios. Con respecto al mes anterior (diciembre 2018), hubo una baja en los volúmenes almacenados (11%). Comparado con igual fecha del año anterior, aunque el volumen total embalsado en el país es muy similar, sólo los embalses mixtos, dedicados a la Generación y al Riego, presentan un mayor almacenamiento de un 14%, todos los demás presentan déficits entre 13% y 18%.

EMBALSES AL 31 DE ENERO DE 2019

INCENDIOS FORESTALES



Los gráficos muestran el número de incendios forestales y la superficie afectada en hectáreas en la presente temporada: 01 de julio de 2018 al 30 de junio del 2019. El quinquenio corresponde a las últimas 5 temporadas. Estos reportes están disponibles en el sitio Web de CONAF, a través de su Sistema de Información Digital para el Control de Operaciones – SIDCO, y son actualizados cada 15 minutos.

La ocurrencia de los incendios forestales en la zona central, y hacia el sur del país, está en concordancia con las condiciones de sequía que se mantiene al menos los últimos 10 años, sumando a ello las temperaturas máximas propias del verano, y, particularmente a las temperaturas récords del 2019 para enero-febrero (en general entorno a 30°C de la RM al sur; ver Monitoreo de la Sequía - Megasequía).



Fuente: Dirección General de Aguas (DGA) División Hidrológica.

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



CHILE LO HACEMOS TODOS



Síguenos en Twitter:
 @AgroClimaticoCL
 @Agromet_RAN