



INFORMATIVO CLIMÁTICO JULIO 2020

Por medio del presente, entregamos a ustedes resumen de un informe preparado por el profesor y doctor en Bioclimatología, don Fernando Santibáñez Q.

Panorama del mes de julio de 2020.

Durante los últimos tres meses la temperatura del Océano Pacífico en la costa americana se ha mantenido neutra con una ligera tendencia fría. Estas condiciones en si no justifican la ausencia de lluvias que habíamos observado hasta mediados de junio. La causa de esto más bien radicaba en una persistente Oscilación Antártica (AAO) en fase positiva, lo que desplaza la trayectoria de los frentes más hacia la Patagonia. Desde la segunda mitad de Junio se produjo un súbito cambio de la AAO a una fase negativa, lo que empuja la trayectoria de los frentes mas al norte, permitiéndoles llegar a la zona central e incluso norte de Chile. Esto está explicando la abonanza de lluvias que hemos observado desde mediados de Junio. Hay aun bastante incerteza si esto se mantendrá así por mas tiempo o bien, la AAO volverá a su fase positiva, alejando nuevamente las lluvias. Con todo, al menos hasta mediados de julio tendremos esta situación presente, lo que se combina con una anticiclón que ha relajado bastante el bloqueo de los frentes. No es aun el momento de cantar victoria, pero esta ventanita que se abrió a las lluvia nos permitirá acercarnos a la normalidad este año, aun los modelos atmosféricos apuestan a que podríamos estar ligeramente por debajo de los promedios históricos. Como ha llovido con isotermas bajas, la cordillera está haciendo buena cosecha de nieve. Que todo siga así lo más probable!.

Las aguas del Pacífico avanzan hacia una fase neutra, lo que no es desfavorable a las lluvias. La fase neutra se mantendría durante todo el invierno con una posibilidad cierta de volver a una fase levemente cálida en el otoño de 2021 (si continua esta tendencia ascendente podría haber buenas noticias en 2021).

La temperatura de las aguas superficiales viene a la baja, lo que desgraciadamente le permite al anticiclón del Pacífico ampliar su capacidad de bloqueo. Felizmente por ahora está dominando el efecto positivo que ha ejercido la Oscilación Antártica negativa, lo que ha acercado la trayectoria de los frentes a la zona central. Dado la gran extensión de aguas calientes que se observa en el pacífico oriental, la génesis de frentes está muy activa, lo que ha permitido la llegada de estos con frecuencia y mucha intensidad hasta el otro lado del Pacífico, la costa chilena.

ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA
Servicios de Ingeniería y Legales

CERTIFICADO
ER-1221/2009
ISO 9001/2015

Virginia Subercaseaux 5946, Recinto El Clarillo, Pirque.
Fonos: 2 2854 8124 – 2 2854 8130 – Casilla 589 San Bernardo.

www.asocanalesmaipo.cl

1 de 3





Comportamiento de los pasos frontales

Se terminó el desvío de los frentes hacia la Patagonia. Está llegando perpendiculares a la zona central muy cargados de agua. Esto debiera mantenerse hasta mediados de julio, lo que ayudará bastante a acercarnos a la normalidad. A partir de la segunda quincena de julio la situación es mas incierta, pero en la primera las lluvias debieran continuar siendo generosas.

Zona norte

Un frente llega en la primera semana con lluvias a Coquimbo, es posible que deje bastante nieve en cordillera debido a la baja altura que tendrán las isothermas en este periodo. Hacia la segunda quincena de julio disminuyen un tanto las probabilidades de lluvia, aunque pasarán un par de frentes que podría llevar inestabilidad suficiente para dejar lluvias de menor monto.

Zona centro norte

Un frente muy potente visita al sector, el cual tendría bastante persistencia por cuanto entrará en fase estacionaria trayendo lluvias durante varios días. Un nuevo frente podría pasar hacia la tercera semana de julio dejando lluvias y posiblemente nevadas, pues las isothermas seguirán bajas.

Zona centro sur

Un frente importante dejará lluvias casi toda la primera y parte de la segunda semana de julio. Un par más de frentes dejarán lluvias dentro del mes, lo que contribuirá fuertemente a reducir el déficit de lluvia acumulado hasta junio.

Situación pluviométrica en Chile

Las lluvias de junio contribuyeron fuertemente a reducir los déficits pluviométrico que llevábamos acumulados. A pesar de eso, aun estamos al debe en materia de lluvias. Al menos en la primera quincena de este mes, las lluvias seguirán acercándonos a la normalidad pues las condiciones favorables persistirán al menos hasta mediados del mes.



CERTIFICADO
ER-1221/2009
ISO 9001/2015

ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA
Servicios de Ingeniería y Legales

Virginia Subercaseaux 5946, Recinto El Clarillo, Pirque.
Fonos: 2 2854 8124 – 2 2854 8130 – Casilla 589 San Bernardo.

www.asocanalesmaipo.cl



Pronóstico a largo plazo

En esta sección hemos incluido una visión del clima a 6 meses, lo que permite una planificación más certera de la gestión de los sistemas agrícolas. Es importante tener en cuenta que los pronósticos climáticos, mientras más lejanos son más inciertos, no obstante, la ciencia actual permite establecer las tendencias más probables que seguirá el clima local en función de indicadores planetarios.

Pronóstico de las temperaturas de la superficie del mar

Los modelos oceánicos siguen proyectando que las temperaturas de la superficie del océano se mantendrán por debajo de lo normal durante todo el invierno. El efecto negativo que esto debiera tener sobre la pluviometría se está viendo anulado por la Oscilación Antártica negativa que ha acercado la trayectoria de los frentes. Cuanto durará esta coyuntura favorables es incierto, pero nos ayudará a reducir el déficit pluviométrico acumulado en la primera mitad del año.

Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los próximos meses

A pesar de las favorables condiciones que se crearon para las lluvias desde la mitad de junio, los modelos globales siguen pensando que se reinstalaran en la segunda mitad del año las condiciones desfavorables hacia la normalización de la pluviometría. Por esa razón, aun dan pronósticos negativos de la caída pluviométrica para el trimestre julio-septiembre.

Es posible que los modelos no tengan bien incorporados el efecto positivo de la oscilación antártica sobre las lluvias, de ser así, la situación pronosticada estaría siendo algo pesimista y sería superada por una realidad mas favorable. Por ahora seguimos apostando a que el año concluirá con pluviometrías algo inferiores a lo normal.

Asociación Canales de Maipo



CERTIFICADO
ER-1221/2009
ISO 9001/2015

ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA
Servicios de Ingeniería y Legales

Virginia Subercaseaux 5946, Recinto El Clarillo, Pirque.
Fonos: 2 2854 8124 – 2 2854 8130 – Casilla 589 San Bernardo.

www.asocanalesmaipo.cl