



PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

# INFORME DE PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS ESTACIONAL

JUNIO DE 2022

BOLSA DE CEREALES

[www.bolsadecereales.com](http://www.bolsadecereales.com)

Av. Corrientes 123 | C1043AAB – CABA - Tel.: +54 11 4515-8200

ISSN 2591-443X



## **LA TEMPORADA 2022/2023 APUNTA A UN INVIERNO SEVERO, SECO Y FRÍO, UNA PRIMAVERA ACERCÁNDOSE A LO NORMAL Y UN VERANO DENTRO DEL RANGO NORMAL**

### **RESUMEN EJECUTIVO**

Un cambio positivo en la tendencia del clima aleja el riesgo de un tercer episodio consecutivo y catastrófico de “La Niña”, pero el camino hacia la normalidad será lento y accidentado.

Durante el invierno próximo, el Pacífico Ecuatorial volverá a enfriarse, aunque sin llegar al nivel de “La Niña”, a lo que se sumará la acción negativa de los vientos polares, y el debilitamiento del anticiclón del Brasil, dando un ambiente seco y con frecuentes irrupciones de aire polar, que causarán heladas intensas hasta el trópico.

Al iniciarse la primavera, el clima tomará una tendencia hacia la normalidad: el Pacífico Ecuatorial volverá a calentarse, al mismo tiempo que los vientos polares se retirarán hacia el Sur, y el anticiclón del Brasil se fortalecerá, reactivando las lluvias e incrementando la temperatura, si bien se producirán heladas tardías hasta bien entrada la primavera.

El verano se desarrollará dentro del rango normal, pero como sucede usualmente al inicio de la estación, tendrá lugar un lapso seco y cálido, que se extenderá sobre gran parte de enero. Esto es normal, y es lo que hace que Enero sea preferido para las vacaciones en la playa.

Entre fines de Enero y comienzos de febrero y el anticiclón del Brasil alcanzará un adecuado nivel de actividad, haciendo que las lluvias retornen, moderando la temperatura, y regularizando el comportamiento del sistema climático, proceso que se mantendrá a lo largo del otoño.

Una diferencia significativa con respecto a la campaña precedente es que la campaña 2021/2022 se inició en condiciones relativamente buenas, que fueron deteriorándose progresivamente, llegando a su momento más severo a comienzos del verano, por lo que no perjudicaron sensiblemente a la Cosecha Fina, pero sí lo hicieron con la Cosecha Gruesa.

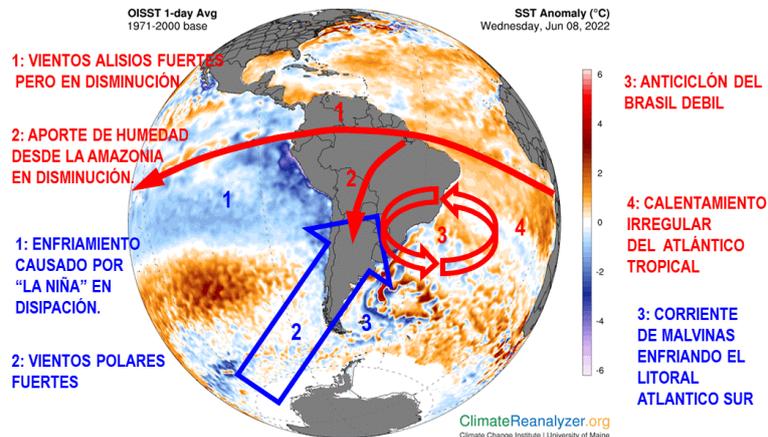
En cambio, la temporada 2022/2023, está comenzando con condiciones relativamente desfavorables, que se acentuarán a lo largo del invierno, pero mejorarán al llegar la primavera y a lo largo del verano, por lo que es probable que sean menos favorables para la Cosecha Fina, pero resulten mejores para la Cosecha Gruesa.

El caudal de los grandes ríos irá recuperando gradualmente a lo largo del otoño y el invierno próximos, siendo probable que el estiaje de Septiembre próximo sea bastante marcado, y que su nivel tarde en recuperarse totalmente.

## ESTADO DEL SISTEMA CLIMÁTICO

### POSIBLE EVOLUCIÓN DEL SISTEMA CLIMÁTICO DURANTE LA TEMPORADA 2022/2023

**ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DE LOS OCÉANOS AL 8 DE JUNIO DE 2022 – FUENTE NOAA**



Para entender la perspectiva para la temporada 2022/2023, es necesario tener en cuenta los intensos fenómenos que tuvieron lugar durante las dos temporadas precedentes 2020/2021 y 2021/2022, a lo largo de las cuales se combinaron:

- Dos eventos consecutivos de “La Niña”, que, aunque sólo alcanzaron una moderada intensidad, se potenciaron entre sí.
- A lo largo de ambas temporadas, se observó una intensa actividad de los Vientos Polares, que impulsaron vigorosas masas de aire frío y seco hacia el interior del Cono Sur.
- En ambas temporadas, el debilitamiento del Anticiclón del Brasil, causado por el calentamiento del Atlántico Tropical, redujo el aporte de humedad desde el océano hacia el continente.

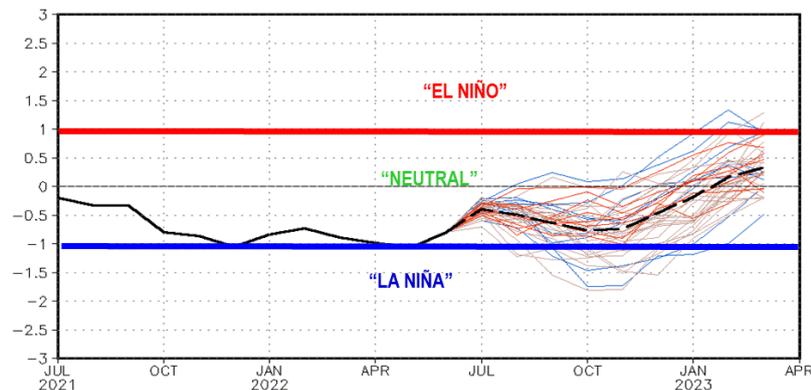
Este proceso fue profundizándose lentamente:

Durante la temporada 2020/2021, sus efectos se mantuvieron moderados, por lo que, tanto la cosecha fina como la gruesa de esa temporada, sufrieron mermas moderadas. Lo mismo ocurrió con la primera parte de la temporada 2021/2022, permitiendo que la cosecha fina alcanzara un volumen récord. No obstante, los grandes ríos entraron en una marcada bajante, que se mantiene hasta el presente.

Pero hacia mediados de la primavera 2021, el proceso alcanzó su máximo, causando una fuerte sequía e intensos calores durante Diciembre y la primera quincena de Enero, que afectaron severamente a la Cosecha Gruesa.

Los daños no fueron mayores porque, en la segunda quincena de Enero, un calentamiento parcial del Pacífico Ecuatorial y a la moderación de los vientos polares, determinaron el retorno de las lluvias y atenuaron los calores, conteniendo el daño en la Cosecha Gruesa y produciendo una buena recarga del perfil de humedad de los suelos, proceso que se extendió hasta fines de Abril.

**PREVISIÓN ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DEL PACÍFICO ECUATORIAL AL 12 DE JUNIO DE 2022 – FUENTE NOAA**



REANÁLISIS Y PRONÓSTICO DE ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DEL PACÍFICO ECUATORIAL EN LA ZONA “EL NIÑO 3.4”, EMITIDO EL 12 DE JUNIO DE 2022, FUENTE NOAA (EE.UU.)

Pero, posteriormente, el Pacífico Ecuatorial volvió a enfriarse hasta el nivel de “La Niña”, al mismo tiempo que los vientos polares retornaron con fuerza, provocando heladas tempranas que, algunas zonas, comenzaron a registrarse a fines de Marzo, mientras que las lluvias se mantuvieron durante Abril, pero se redujeron sensiblemente a partir de comienzos de Mayo y en lo que va de Junio.

Este enfriamiento tardío del Pacífico Ecuatorial alentó las versiones, que ya venían difundiendo muchos medios, acerca de un posible tercer evento consecutivo de “La Niña”, que afectaría a la temporada 2022/2023, produciendo una sequía continental, con efectos catastróficos sobre la producción agrícola y la economía en general.

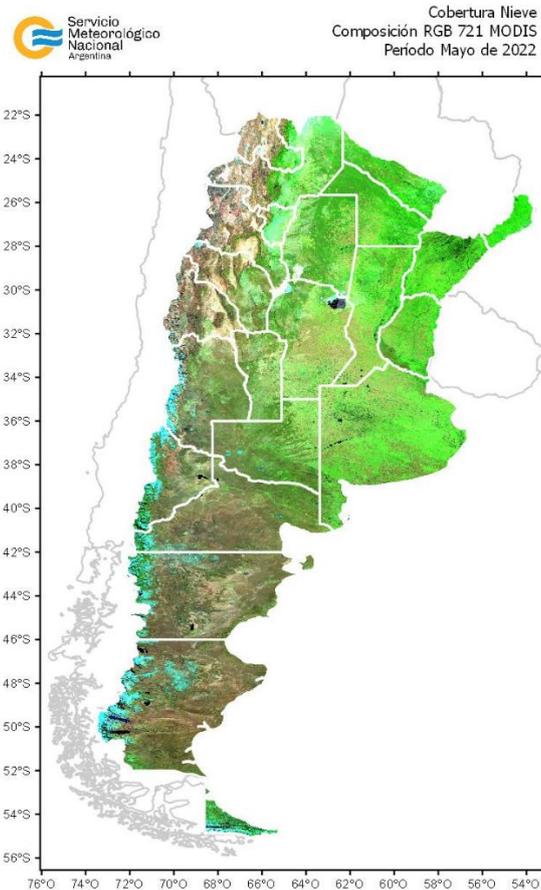
Afortunadamente, durante las últimas semanas, la temperatura del Pacífico Ecuatorial volvió a tomar una tendencia positiva, a la vez que varios indicadores atmosféricos también lo hicieron, cambiando la tendencia de los pronósticos.

Este cambio positivo en la tendencia del clima aleja el riesgo de un tercer episodio consecutivo y catastrófico de “La Niña”, pero el camino hacia la normalidad será lento y accidentado.

Durante el invierno próximo, el Pacífico Ecuatorial volverá a enfriarse, aunque sin llegar al nivel de “La Niña”, a lo que se sumará la acción negativa de los vientos polares, y el debilitamiento del anticiclón del Brasil, dando un ambiente seco y con frecuentes irrupciones de aire polar, que causarán heladas intensas hasta el Trópico.

La bajante de los grandes ríos será afectada por este proceso, causando un marcado estiaje hacia el final de la estación.

**LA IMAGEN DE CAMPOS DE NIEVE CORDILLERAMOS, DIFUNDIDA POR EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL A MAYO DE 2022, MUESTRA EXTENSIONES SUPERIORES A LO NORMAL, QUE AUGURAN UNA BUENA REACTIVACIÓN DE LAS LLUVIAS EN LA PRIMAVERA PRÓXIMA**



Recién al iniciarse la primavera, el Pacífico Ecuatorial volverá a calentarse, al mismo tiempo que los vientos polares se retirarán hacia el Sur, y el anticiclón del Brasil se fortalecerá, reactivando las lluvias e incrementando la temperatura, si bien se producirán heladas tardías hasta bien entrada la primavera.

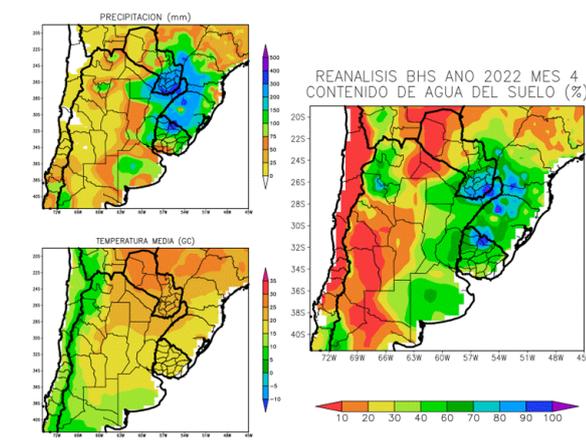
No obstante, es muy probable que, como sucede normalmente en el inicio del verano, las lluvias observen una pausa, y la temperatura se eleve, provocando un lapso seco y cálido, que se extenderá sobre gran parte de enero.

Entre fines de Enero y comienzos de Febrero y el anticiclón del Brasil alcanzará un adecuado nivel de actividad, haciendo que las lluvias retornen, moderando la temperatura, y regularizando el comportamiento del sistema climático, proceso que se mantendrá a lo largo del otoño. Cabe esperar que este proceso aporte lluvias en toda la Cuenca del Plata, poniendo fin a la prolongada bajante iniciada hace dos años.

## PERSPECTIVA PARA EL OTOÑO 2022

Abril observó precipitaciones superiores a lo normal en casi toda el área agrícola, dejando los suelos con buenas reservas de humedad para la siembra de los cultivos de invierno, pero los vientos polares comenzaron a activarse en forma vigorosa y temprana, reduciendo paulatinamente el aporte de humedad, y causando heladas tempranas.

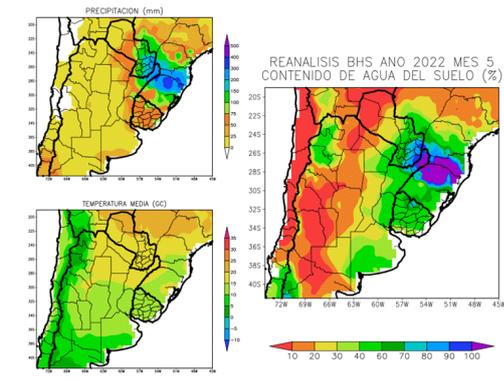
- Las áreas donde el anticiclón del Brasil conservó su capacidad de hacer llegar humedad, como la Región Oriental del Paraguay, el sur del Brasil, el este de la Región del Chaco Argentino, la Mesopotamia, el sudeste de la Región Pampeana y el Uruguay, observaron precipitaciones moderadas a abundantes, que mantuvieron las reservas de humedad de los suelos en un nivel adecuado.



OBSERVADO PARA ABRIL

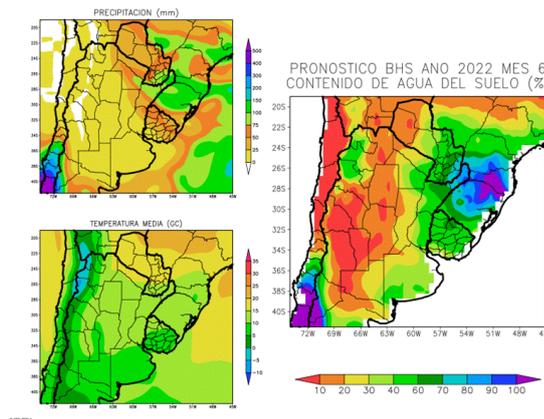
- Contrariamente, una amplia extensión en el interior de La Argentina, abarcando La Pampa, el oeste y el norte de Buenos Aires, gran parte de Córdoba y gran parte de Santa Fe, donde el anticiclón del Brasil no logró hacer llegar vientos húmedos, observaron precipitaciones bajo lo normal, que provocaron un principio de sequía. Aunque, el descenso de la temperatura redujo el consumo de humedad, los suelos conservan sus reservas en el perfil, pero la capa superficial tiende a secarse, dificultando la siembra de la cosecha fina.





**OBSERVADO PARA MAYO**

- Las áreas que reciben humedad desde la Cuenca Amazónica, como Bolivia, el NOA, Cuyo, el Chaco Paraguayo, el oeste de la Región del Chaco Argentino y el oeste de la Región Pampeana entraron en su estación seca otoño-invernal, y aunque observaron precipitaciones algo superiores a lo normal, su volumen fue insuficiente para compensar la evapotranspiración, comenzando a desarrollarse una gran extensión seca, que resulta normal en la estación de otoño.



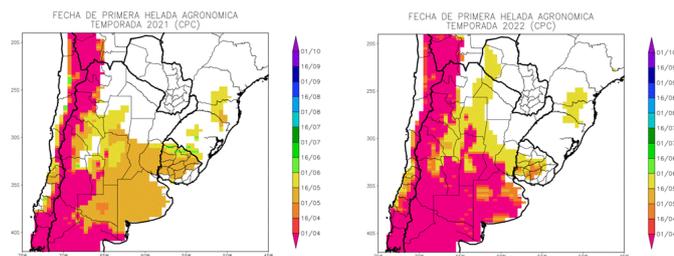
**PREVISTO FIN DE JUNIO**

- La Cordillera comenzó a registrar nevadas tempranas superiores a lo normal, que impulsaron masas de aire polar hacia el interior del área agrícola, provocando heladas más tempranas que en la temporada anterior.

**FECHA DE PRIMERA HELADA OBSERVADA HASTA EL 12/06**

**OBSERVADA 2021**

**OBSERVADA 2022**

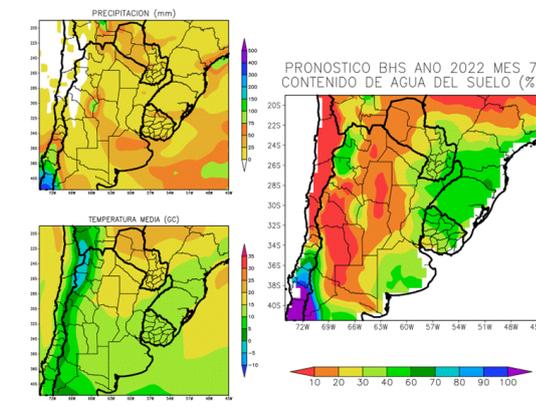


**HELADAS TEMPRANAS**

## PERSPECTIVA PARA EL INVIERNO 2022

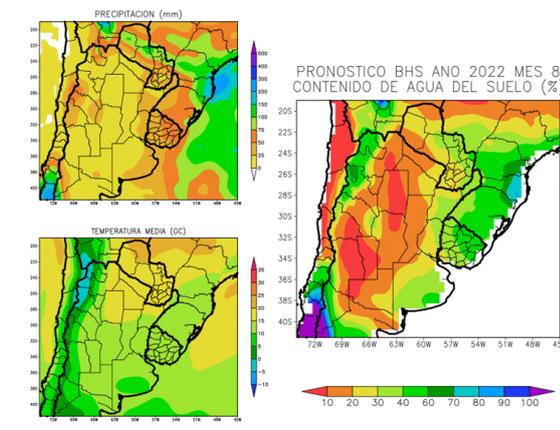
El invierno 2022 mostrará marcados contrastes regionales en lo que hace a las precipitaciones:

- Las áreas donde el anticiclón del Brasil conservará capacidad de hacer llegar humedad, como la Región Oriental del Paraguay, el sur del Brasil, el este de la Región del Chaco Argentino, la Mesopotamia, el sudeste de la Región Pampeana y el Uruguay, observarán precipitaciones moderadas a abundantes, que mantendrán las reservas de humedad de los suelos en un nivel adecuado.



PREVISTO JULIO

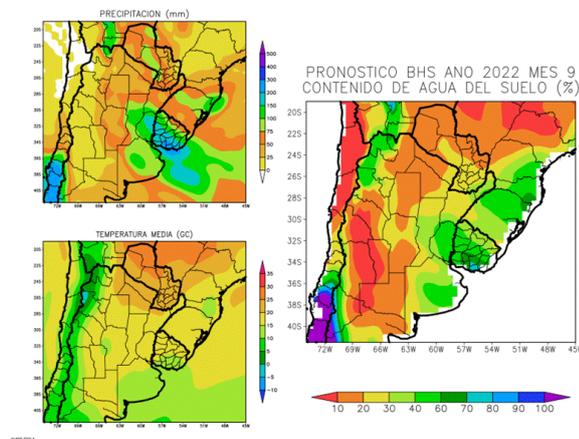
- Contrariamente, una amplia extensión en el interior de La Argentina, abarcando La Pampa, el oeste y el norte de Buenos Aires, gran parte de Córdoba y gran parte de Santa Fe, donde el anticiclón del Brasil no logrará hacer llegar vientos húmedos, observará precipitaciones bajo lo normal, que provocarán una marcada sequía.



PREVISTO AGOSTO

- Las áreas que reciben humedad desde la Cuenca Amazónica, como Bolivia, el NOA, Cuyo, el Chaco Paraguayo, el oeste de la Región del Chaco Argentino y el oeste de la

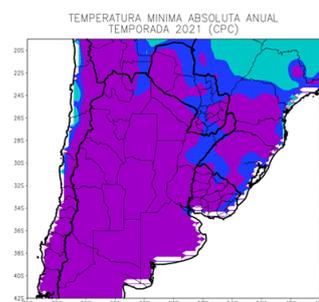
Región Pampeana continuarán en su estación seca otoño-invernal, y aunque observarán precipitaciones algo superiores a lo normal, su volumen será insuficiente para compensar la evapotranspiración, desarrollándose una gran extensión seca, que resulta normal en la estación invernal.



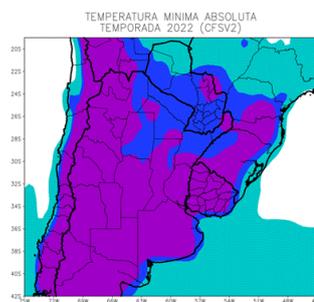
**PREVISTO SEPTIEMBRE**

- La Cordillera continuará recibiendo nevadas superiores a lo normal, que provocarán un buen deshielo primaveral. Además, esto es un buen indicio que las lluvias primaverales se activarán en tiempo y forma.

**OBSERVADO 2021**



**PREVISTO 2022**



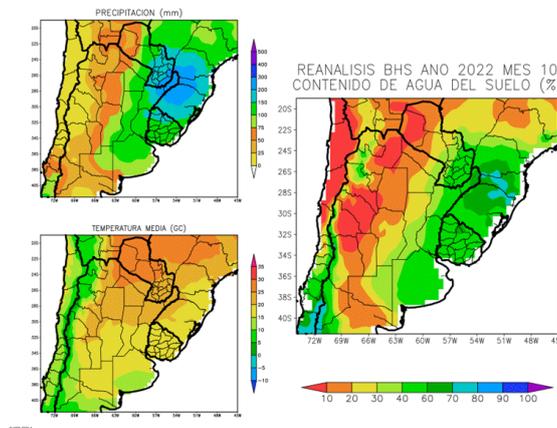
**INTENSIDAD DE LAS HELADAS**

- Las irrupciones de aire polar se extenderán sobre la mayor parte del área agrícola del Cono Sur, produciendo heladas agronómicas y generales hasta el Trópico, afectando a Bolivia, Paraguay y el sur del Brasil, aunque con alcance e intensidad algo menores que durante la temporada precedente.

## PERSPECTIVA PARA LA PRIMAVERA 2022

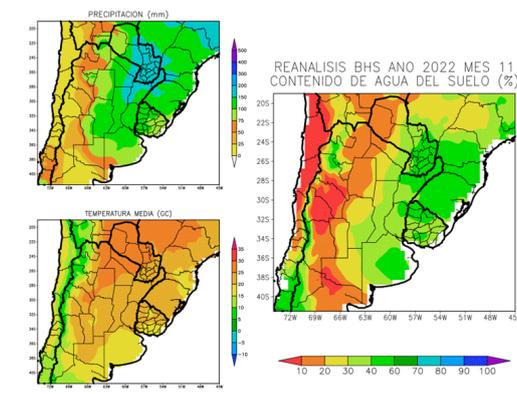
Durante la primavera 2022 las precipitaciones observarán una gradual tendencia hacia la normalidad, que atenuará las diferencias regionales, al mismo tiempo que mejorará el caudal de los grandes ríos.

- El anticiclón del Brasil incrementará gradualmente su capacidad de hacer llegar humedad hacia el interior del Cono Sur, aportando lluvias a la Región Oriental del Paraguay, el sur del Brasil, el este de la Región del Chaco Argentino, la Mesopotamia, la mayor parte del centro y el este de la Región Pampeana y el Uruguay, llevando las reservas de humedad de los suelos en un nivel adecuado, si bien este proceso recién llegará a las zonas del interior hacia finales de la estación.



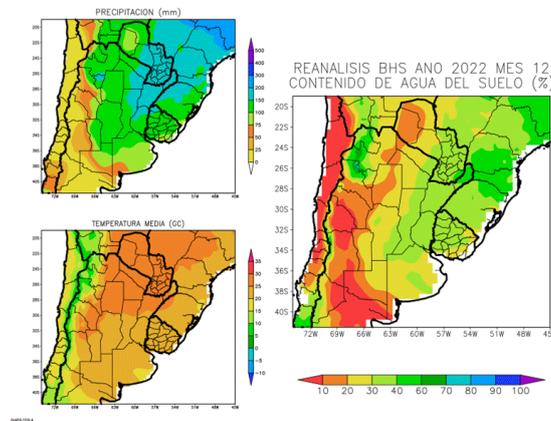
### PREVISTO OCTUBRE

- Las áreas que reciben humedad desde la Cuenca Amazónica, como Bolivia, el NOA, Cuyo, el Chaco Paraguayo, el oeste de la Región del Chaco Argentino y el oeste de la Región Pampeana comenzarán gradualmente a recibir precipitaciones, que incrementarán las reservas de humedad de los suelos, aunque, como es normal en la Región, este proceso recién se completará hacia el inicio del verano.



### PREVISTO NOVIEMBRE

- La Cordillera dejará gradualmente de recibir nevadas superiores a lo normal, aunque se observarán algunos episodios tardíos, haciendo que se produzca un buen deshielo primaveral.

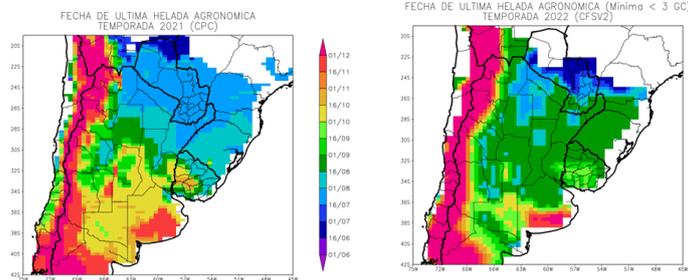


### PREVISTO DICIEMBRE

- La amplia extensión seca, que se mantuvo durante el invierno en el interior de La Argentina, se reducirá gradualmente, aunque sin desaparecer totalmente.

### OBSERVADO 2021

### PREVISTO 2022



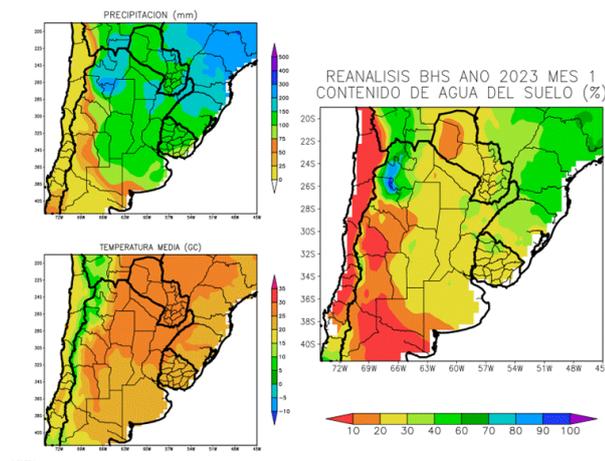
### FECHA DE FIN DE HELADAS AGRONÓMICAS

- Las irrupciones de aire polar irán en disminución, pero se producirán heladas agronómicas y generales tardías hasta el Trópico, algo más tardías que en la temporada anterior, afectando a Bolivia, Paraguay y el sur del Brasil, aunque con alcance e intensidad algo menores que durante la temporada precedente.

### PERSPECTIVA PARA EL VERANO 2022/2023

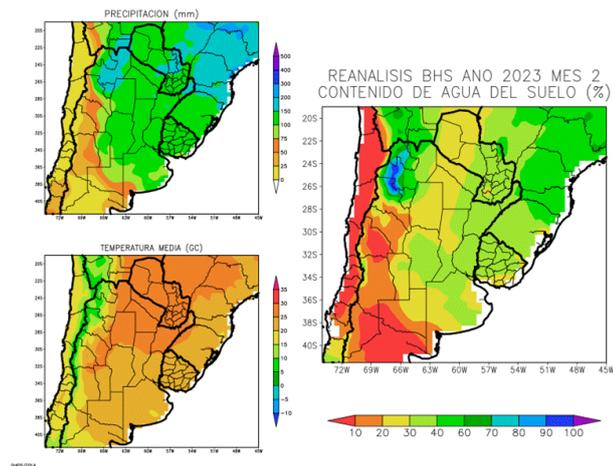
Durante el verano 2022/2023 las precipitaciones conservarán la tendencia hacia la normalidad, iniciada en la primavera, llevando a gran parte del área agrícola a un estado cercano a la normalidad, al mismo tiempo que producirán una crecida de estival de los grandes ríos cercana a lo normal.

- El anticiclón del Brasil incrementará su capacidad hasta un nivel cercano a lo normal, aportando lluvias a la Región Oriental del Paraguay, el sur del Brasil, el este de la Región del Chaco Argentino, la Mesopotamia, la mayor parte del centro y el este de la Región Pampeana y el Uruguay, llevando las reservas de humedad de los suelos en un nivel adecuado. No obstante, debe tenerse en cuenta, que es normal que el inicio de la estación observe una pausa en las lluvias, que suele extenderse durante las semanas centrales de Enero, dando tiempo seco y caluroso, hasta que las precipitaciones se reactivan hacia el final del mes o comienzos de febrero.



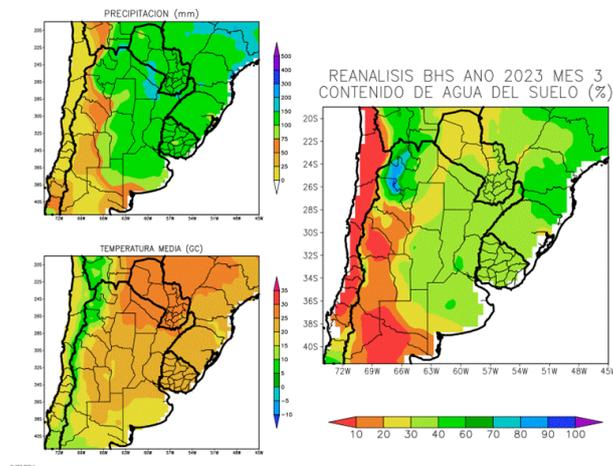
#### PREVISTO ENERO

- Las áreas que reciben humedad desde la Cuenca Amazónica, como Bolivia, el NOA, Cuyo, el Chaco Paraguayo, el oeste de la Región del Chaco Argentino y el oeste de la Región Pampeana observarán una temporada de lluvias normal a superior a lo normal.



### PREVISTO FEBRERO

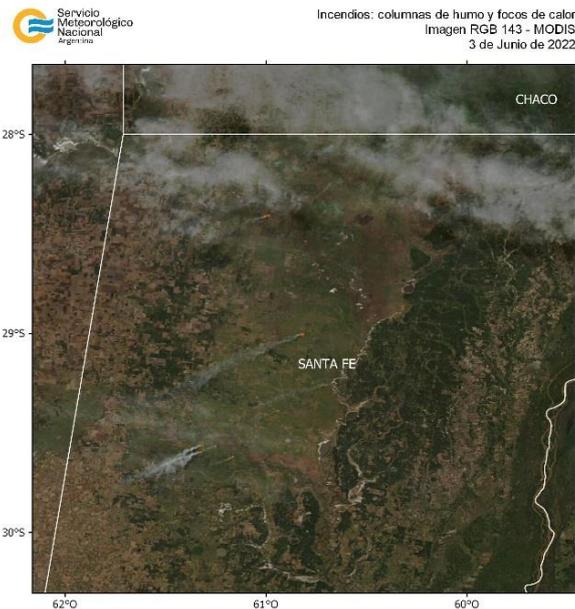
- La Cordillera completará su deshielo, haciendo abundantes aportes a los ríos de régimen nival. las irrupciones de aire polar continuarán produciendo marcados descensos térmicos, sin riesgo de heladas, que se alternarán con episodios de calor intenso, aunque menos severos que en la temporada anterior.



### PREVISTO MARZO



## CONCLUSIONES



**LA IMAGEN DE INCENDIOS EN LA REGIÓN DEL CHACO Y NORTE DE SANTA FE, DIFUNDIDA POR EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL AL 3 DE JUNIO, MUESTRA ALGUNOS FOCOS TEMPRANOS QUE ADVIERTEN QUE EL FRÍO Y LA SEQUEDAD QUE SE ESPERAN DURANTE EL PRÓXIMO INVIERNO FAVORECERÁN ESTE TIPO DE EVENTOS.)**

Puede concluirse que el cambio positivo en la tendencia del clima aleja el riesgo de un tercer episodio consecutivo y catastrófico de “La Niña”, pero el camino hacia la normalidad será lento y accidentado.

Una diferencia significativa con respecto a la campaña precedente es que la campaña 2021/2022 se inició en condiciones relativamente buenas, que fueron deteriorándose progresivamente, llegando a su momento más severo a comienzos del verano, por lo que no perjudicaron sensiblemente a la Cosecha Fina, pero sí lo hicieron con la Cosecha Gruesa.

En cambio, la temporada 2022/2023, está comenzando con condiciones relativamente desfavorables, que se acentuarán a lo largo del invierno, pero mejorarán al llegar la primavera y a lo largo del verano, por lo que es probable que sean menos favorables para la Cosecha Fina, pero resulten mejores para la Cosecha Gruesa.

El caudal de los grandes ríos irá recuperando gradualmente a lo largo del otoño y el invierno próximos, siendo probable que el estiaje de Septiembre próximo sea bastante marcado, y que su nivel tarde en recuperarse totalmente.

Buenos Aires, junio de 2022

**ING. AGR. EDUARDO M. SIERRA**  
**ESPECIALISTA EN AGROCLIMATOLOGÍA**

