



PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

INFORME DE PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS ESTACIONAL

ENERO DE 2023

BOLSA DE CEREALES
bolsadecereales.com.ar

Av. Corrientes 123 | C1043AAB – CABA - Tel.: +54 11 3221-7230
ISSN 2591-443X





SÍNTESIS

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA 2022/2023 EN EL ÁREA AGRÍCOLA DEL URUGUAY.

EVOLUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DE LOS MARES

Durante las últimas semanas, el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial disminuyó gradualmente, marcando una lenta disipación del fenómeno de “La Niña” que afectó la marcha del clima durante las dos campañas precedentes, y cuya acción residual viene alterando la evolución de la presente.

Pueden observarse algunas zonas en calentamiento (áreas en naranja) que empiezan a introducirse entre las grandes extensiones frías (áreas en azul), que aún predominan, sobre el Pacífico Ecuatorial.

A esto se suman un sensible calentamiento de las costas de Chile, Perú y Ecuador, que aportan al calentamiento incipiente de la zona ecuatorial.

Por su parte, el Océano Atlántico muestra un panorama contrastante:

Si bien se ha producido un marcado calentamiento de sus porciones ecuatorial, central y sur, su porción subtropical aún se encuentra fría, dificultando la entrada de humedad hacia el continente, retrasando la activación de las lluvias.

A este proceso, se une una persistente actividad de los Vientos Polares, que causa descensos térmicos tardíos y dificulta el transporte de humedad desde el Trópico hacia las latitudes medias.

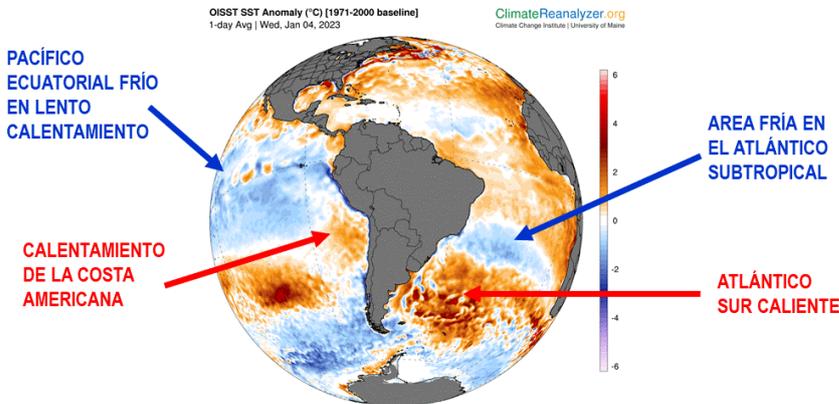


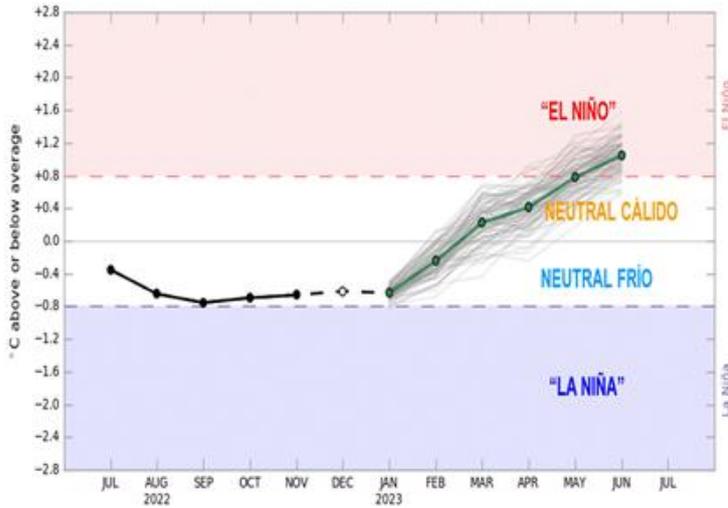
IMAGEN SATELITAL DE ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DE LOS OCEANOS DIFUNDIRA POR EL CLIMATE CHANGE INSTITUTE DE LA UNIVERSIDAD DE MAINE (EE.UU.) AL 4 DE ENERO DE 2023





POSIBLE EVOLUCIÓN DEL SISTEMA CLIMÁTICO

La evolución positiva del sistema climático aleja el riesgo de un tercer episodio consecutivo de “La Niña”, a la vez que fortalece la transición hacia un estado “Neutral”, con posibilidad de llegar a un “El Niño”, hacia mediados de 2023, pero como se ha dicho, el proceso es lento y las perturbaciones persistirán hasta mediados del verano 2023:



REANÁLISIS Y PRONÓSTICO DE LA EVOLUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE TEMPERATURA EN LA ZONA “EL NIÑO 3.4”, EMITIDA POR EL BOM (AU) EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

PRIMAVERA 2022: Se mantuvo en un “Neutral Frío”, muy cercano a “La Niña”, a lo que se unieron el enfriamiento del Atlántico Subtropical y la acción de los vientos polares, produciendo los efectos anteriormente descritos.

VERANO 2023: Experimentará un progresivo calentamiento, pasando de “Neutral Frío”, al comienzo del proceso, a un “Neutral Cálido”, hacia mediados de Febrero, a lo que se unirá una menor actividad de los vientos polares, y una reducción del enfriamiento del Atlántico Subtropical. Las precipitaciones irán tomando continuidad, mejorando las reservas de humedad de los suelos, y moderando la intensidad de las olas de calor, pero el proceso será lento.

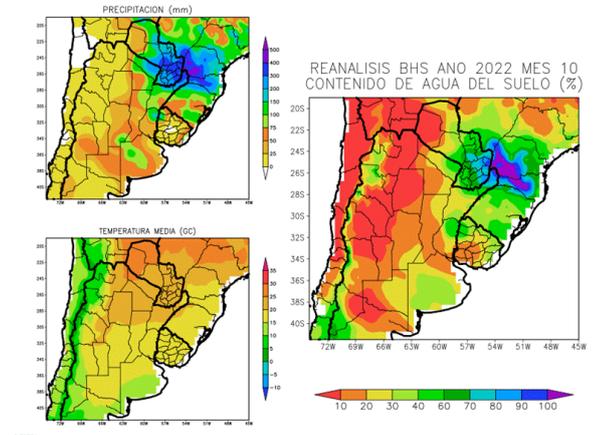
OTOÑO 2023: Registrará un calentamiento dentro del rango “Neutral Cálido”, siendo probable que los vientos polares se mantengan en su rango normal, y que desaparezca el enfriamiento del Atlántico Subtropical. De mantenerse esta tendencia, podría arribarse a un estado de “El Niño” hacia Mayo de 2023.





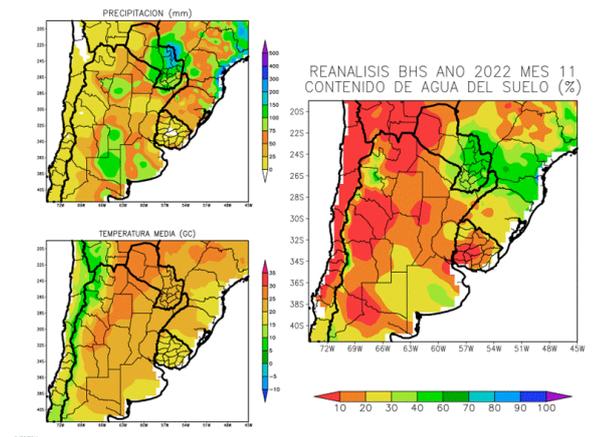
REANÁLISIS DE LA PRIMAVERA 2022

Entre comienzos y mediados de la primavera 2022 “La Niña” observó una reactivación tardía, que alcanzó su mayor intensidad hacia fines de Octubre, retardando el retorno de las precipitaciones y provocando irrupciones tardías de vientos polares, a la vez que subsistieron amplias áreas con suelos secos.



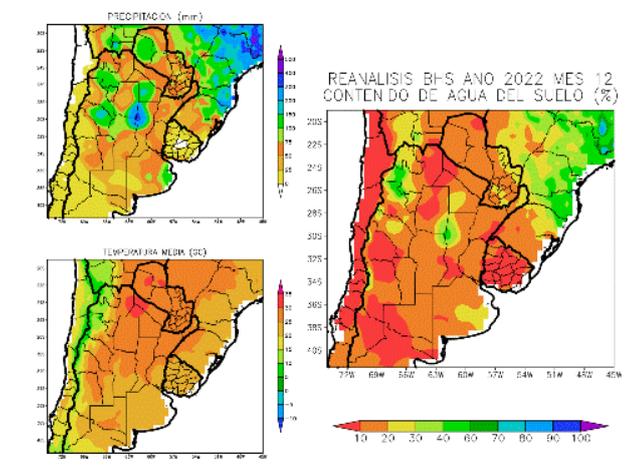
OBSERVADO OCTUBRE 2022

A partir de comienzos de Noviembre, el debilitamiento de los vientos Alisios hizo que el estado del sistema climático comenzará a evolucionar hacia un “Neutral Frío”, permitiendo una activación parcial de las precipitaciones, que benefició a muchas zonas, pero dejó a otras sin recibir un alivio adecuado, subsistiendo amplias áreas con suelos secos, que se calentaron con la creciente radiación solar, produciendo olas de calor temprano.



OBSERVADO NOVIEMBRE 2022

Diciembre continuó registrando perturbaciones de entidad, con lluvias irregulares y episodios de calor, que redujeron las reservas de humedad de los suelos, generando una situación generalizada de déficit.



OBSERVADO DICIEMBRE 2022





PERSPECTIVA DE CALORES EXTREMOS

El verano 2021/2022 (Figura Superior) observó una prolongada ola de calor seco, con un amplio foco de registros superiores a 40°C, que se extendió sobre la mayor parte del Paraguay, Argentina, el Uruguay, algunas zonas del Brasil.

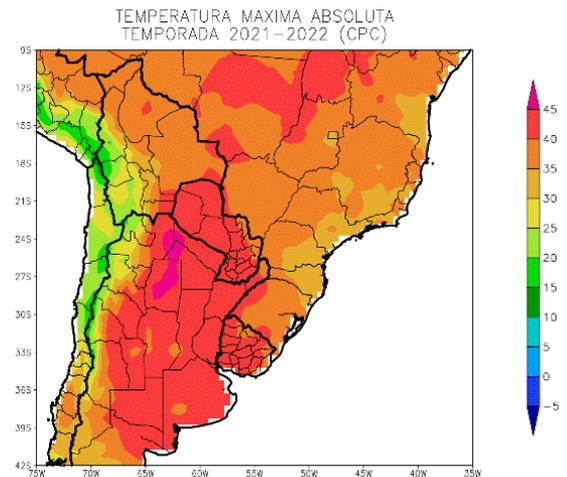
Un foco con valores extremos de más de 45°C se extendió sobre partes de Santiago del Estero, el este de Salta y zonas aledañas del Chaco paraguayo y argentino.

Gracias a la entrada de vientos marinos, la mayor parte del Brasil registró máximas menos intensas.

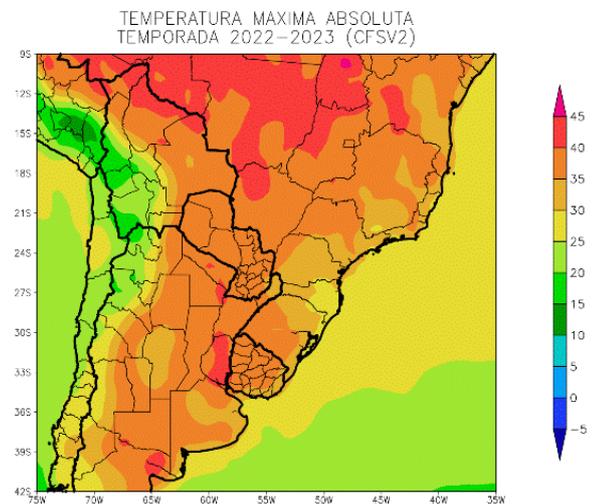
La previsión para el verano 2022/2023 indica que el polo de calor extremo se ubicará sobre el Cerrado Brasileño, que observarán una extensión con más de 40°C, pero sin focos de más de 45°C.

Por su parte, Paraguay, Uruguay y La Argentina registrarán amplias extensiones con registros térmicos de más de 35°C, pero los focos de 40°C o más, serán mucho menos amplios que en la temporada anterior, y la duración de la ola de calor será menos prolongada.

El sur del Brasil recibirá vientos marinos que moderarán las temperaturas máximas.



OBSERVADO VERANO 2021/2022



PREVISTO VERANO 2022/2023





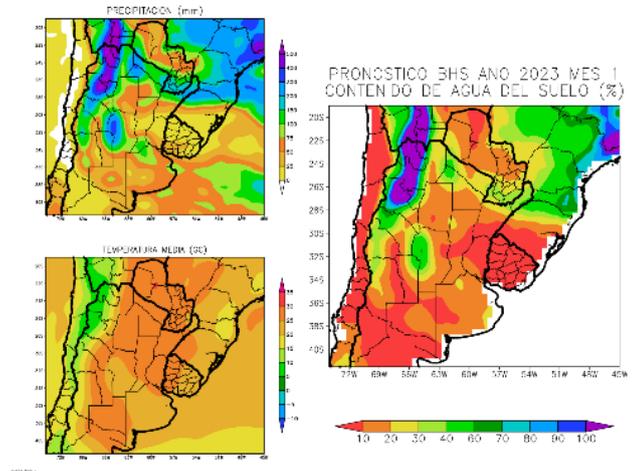
PERSPECTIVA PARA EL VERANO 2023

El verano 2023 observará el paso del sistema climático, desde el actual “Neutral Frío”, a un “Neutral Cálido”, llevando la marcha del clima cerca de su promedio estacional.

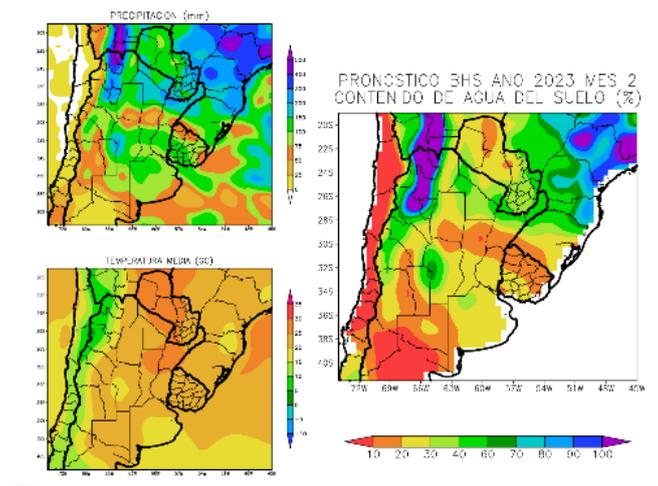
No obstante, la primera parte de la estación continuará observando perturbaciones, que irán disminuyendo su intensidad hasta dejar de actuar en forma negativa hacia el final de la estación

Recién hacia finales de Marzo, los suelos repondrán sus reservas de humedad en la mayor parte del área agrícola del Cono Sur, aunque algunas zonas, como es sudoeste de la Región Pampeana, y el Chaco Paraguayo, no lograrán hacerlo en forma completa.

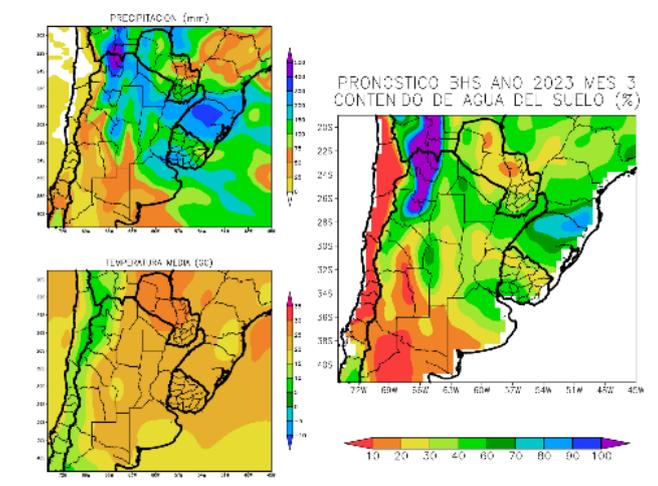
Los episodios de calor intenso serán mitigados por la mejora en el contenido de humedad de los suelos, y por entradas de aire fresco, que brindarán oportunas pausas.



PREVISTO VERANO 2023



PREVISTO FEBRERO 2023



PREVISTO MARZO 2023



PERSPECTIVA DE HELADAS TEMPRANAS EN EL OTOÑO 2023

Debido a la posible entrada en un estado “Neutral Cálido”, a partir de mediados del mes de Febrero próximo, con el adicional de la posibilidad de desarrollo de un “El Niño” hacia Mayo, el riesgo de heladas tempranas, se redujo con respecto a la temporada anterior.

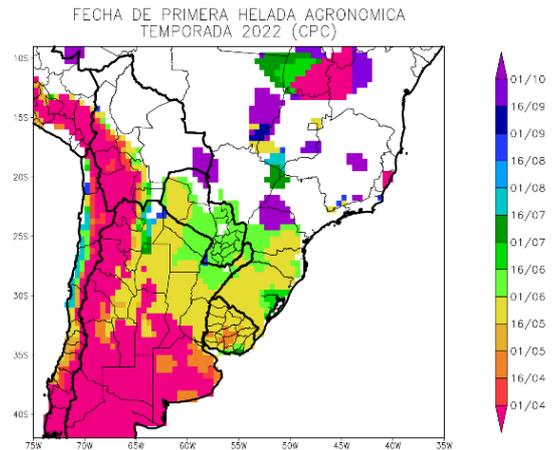
En este informe, el riesgo de heladas tempranas se evalúa a través de la fecha de inicio de las heladas agronómicas, en las que la temperatura desciende por debajo de 3°C en el abrigo meteorológico, pero puede bajar por debajo de 0°C a campo.

Este tipo de heladas es el más común en las zonas cercanas al trópico, donde no suelen ser frecuentes las heladas meteorológicas, en las que la temperatura desciende por debajo de 0°C en el abrigo meteorológico.

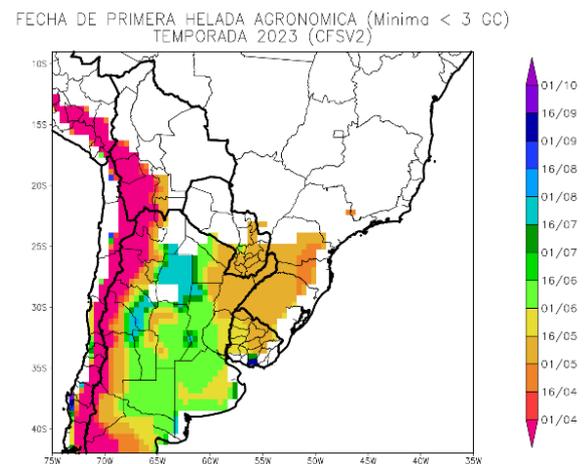
Debido a lo expuesto, la temporada de heladas 2023 (Figura Inferior) apunta a tener un comienzo cercano a lo normal, meno temprano que el observado en la temporada 2022 (Figura Superior

Mientras en 2022 las heladas agronómicas comenzaron en gran parte de la Región Pampeana Argentina a fines de Marzo (área en color magenta en la Figura Superior), en la temporada 2023 su inicio se prevé entre Mayo y Junio (área en amarillo a verde en la Figura Inferior), cerca del rango normal de fechas.

No obstante, cabe señalar que en la Mesopotamia Argentina, el este del Paraguay, el Uruguay y el sur y centro del Brasil el proceso podría ser aún más temprano que en la temporada anterior poniendo en evidencia la continuidad de un cambio que viene dándose hace algunos años



FECHA DE INICIO DE HELADAS AGRONÓMICAS OBSERVADA EN LA TEMPORADA 2022



FECHA DE INICIO DE HELADAS AGRONÓMICAS PREVISTA EN LA TEMPORADA 2023





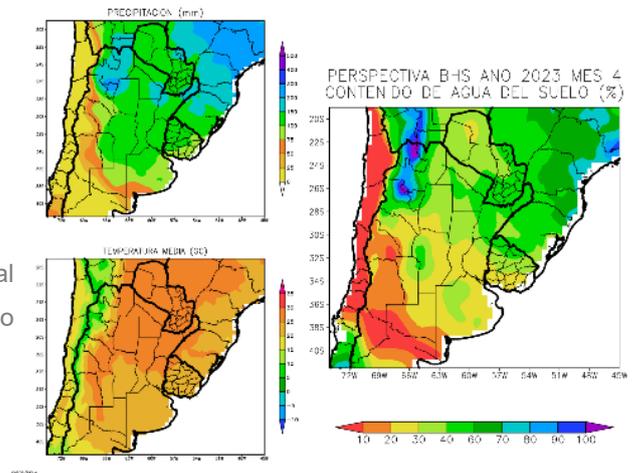
PERSPECTIVA PARA EL OTOÑO 2023

Durante el otoño 2023 quedará instalado un escenario “Neutral Cálido”, llevando la marcha del clima a un nivel cercano a lo normal.

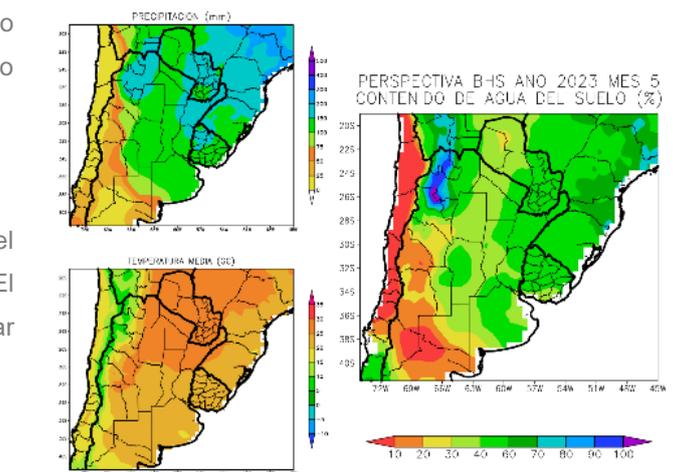
La mayor parte del área agrícola del Cono Sur logrará reponer sus reservas de humedad hasta su nivel normal, al mismo tiempo que el régimen térmico oscilará dentro de su rango estacional promedio.

En caso que, hacia mediados del mes de Mayo próximo, el sistema climático entre en el desarrollo de un episodio de “El Niño”, este panorama podría cambiar, pasando a registrar precipitaciones algo superiores a lo normal.

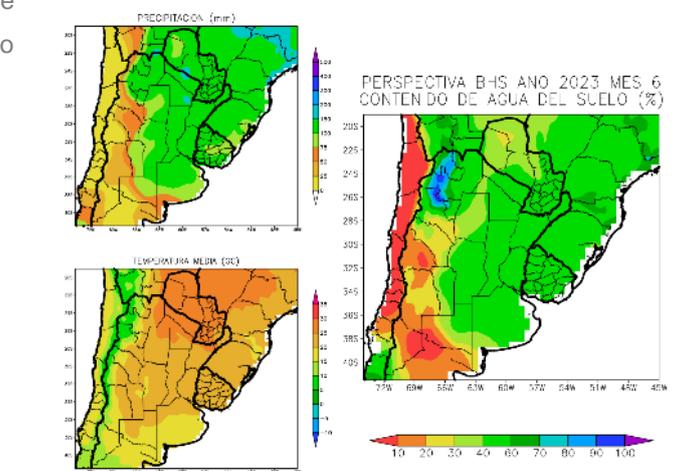
No obstante, cabe recordar que los episodios de “El Niño” comienzan a mostrar su vigor hacia Octubre del año en que se inician, por lo que es poco probable que el otoño y el invierno próximos sean sensiblemente afectados por su aparición.



PREVISTO ABRIL 2023



PREVISTO MAYO 2023



PREVISTO JUNIO 2023

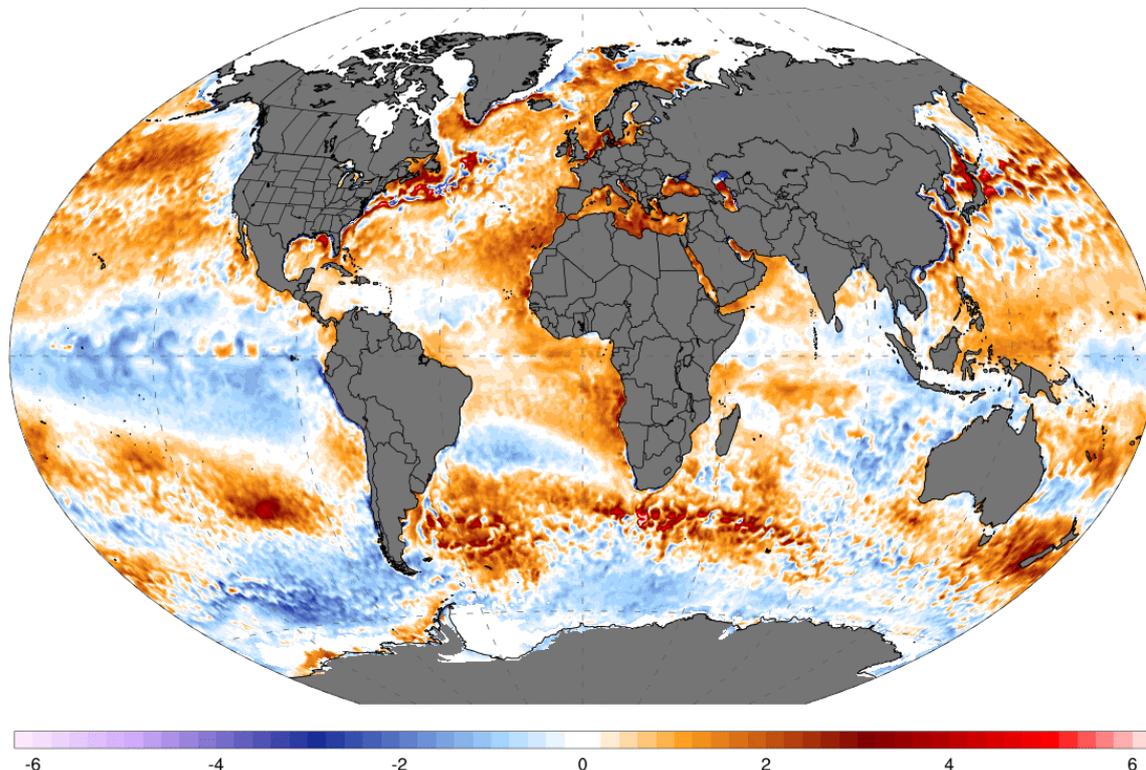




CONCLUSIONES

OISST SST Anomaly (°C) [1971-2000 baseline]
1-day Avg | Wed, Jan 04, 2023

ClimateReanalyzer.org
Climate Change Institute | University of Maine



LA IMAGEN GLOBAL DE ANOMALÍAS TÉRMICAS DE LOS OCÉANOS AL 4 DE ENERO, MUESTRA FUERTES PERTURBACIONES, PERO SU TENDENCIA ES POSITIVA, SIENDO PROBABLE QUE SE PASE A UN NEUTRAL CÁLIDO HACIA MEDIADOS DE FEBRERO 2023 Y QUE SE PASE A UN “EL NIÑO” HACIA MAYO.

El estado del sistema climático evoluciona positivamente, con probabilidades de pasar a un “Neutral Cálido”, a mediados del mes de Febrero próximo, pudiendo iniciarse un episodio de “EL NIÑO”, hacia Mayo.

No obstante, lo que resta de la campaña agrícola 2022/2023, constituirá un proceso de transición entre las condiciones severas causadas por la acción residual de “La Niña”, que aún se sienten, y las condiciones más benignas, que se irán instalando gradualmente.

Debe tenerse en cuenta que, a lo largo del proceso de transición en marcha, el sistema climático continuará mostrando perturbaciones de entidad, haciendo necesarios una planificación prudente, un manejo riguroso y el uso racional de la tecnología disponible.

Buenos Aires, 9 de enero de 2023

ING. AGR. EDUARDO M. SIERRA
ESPECIALISTA EN AGROCLIMATOLOGÍA

