

Síntesis de la situación agroclimática de mayo

En base a la estimación, monitoreo y análisis que realiza el GRAS del INIA de las variables agroclimáticas: *precipitaciones, porcentaje de agua en el suelo, índice de bienestar hídrico e índice de vegetación*, se puede apreciar que el estado hídrico “promedio” de los suelos durante el mes de mayo mostró condiciones de perfil con valores estimados de contenido de agua en el suelo (porcentaje de agua disponible, PAD) de entre 70% y 100%. Los valores estimados de PAD fueron iguales o superiores a los que se podrían esperar en este mes para todo el país. Las precipitaciones acumuladas variaron promedialmente entre 75mm y 300mm, registrándose valores iguales o superiores a los esperables para este mes del año en gran parte del país con valores inferiores en parte de la zona noroeste. En cuanto al estado de la vegetación, se observaron valores de NDVI similares a los esperados para mayo en gran parte del territorio nacional.

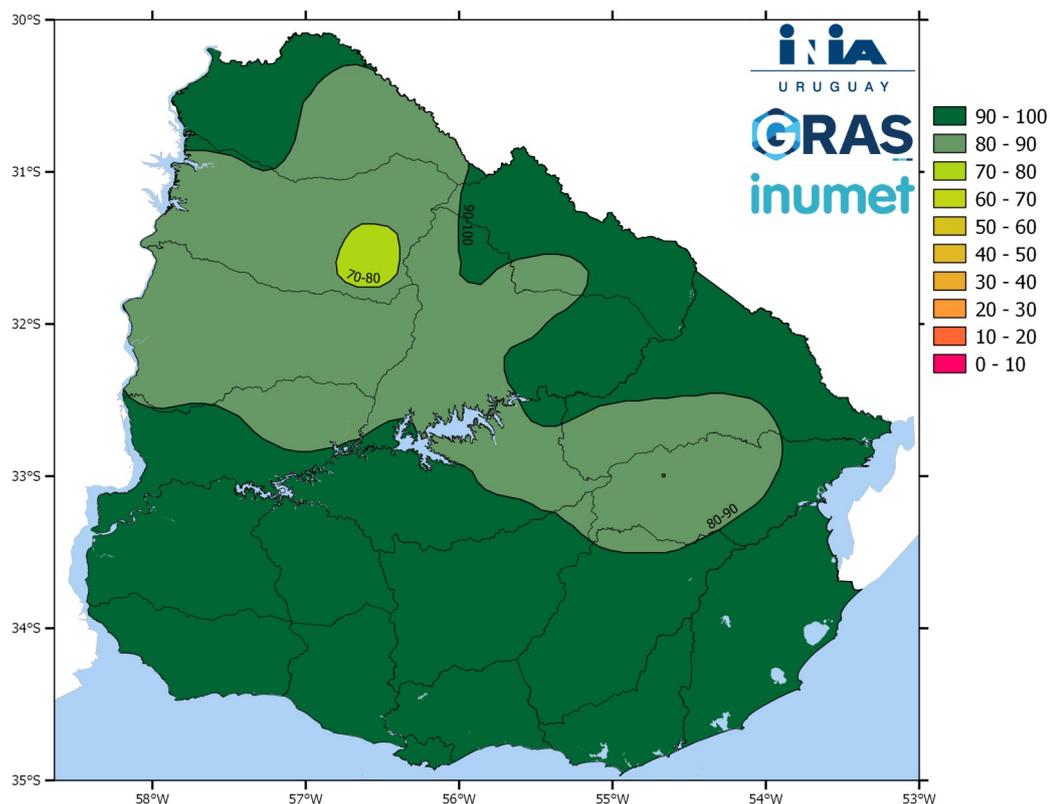
Perspectivas climáticas trimestrales elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

De acuerdo a las perspectivas climáticas elaboradas por el IRI para las precipitaciones acumuladas en el trimestre Junio-Julio-Agosto en conjunto, se estiman mayores probabilidades (40%) de que estén por encima de lo normal en la zona norte y oeste. Para el resto del territorio no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las lluvias estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

Para la temperatura media del aire y analizando ese mismo trimestre, se estiman mayores probabilidades (45%-60%) de que las temperaturas estén por encima de lo normal en todo el país.

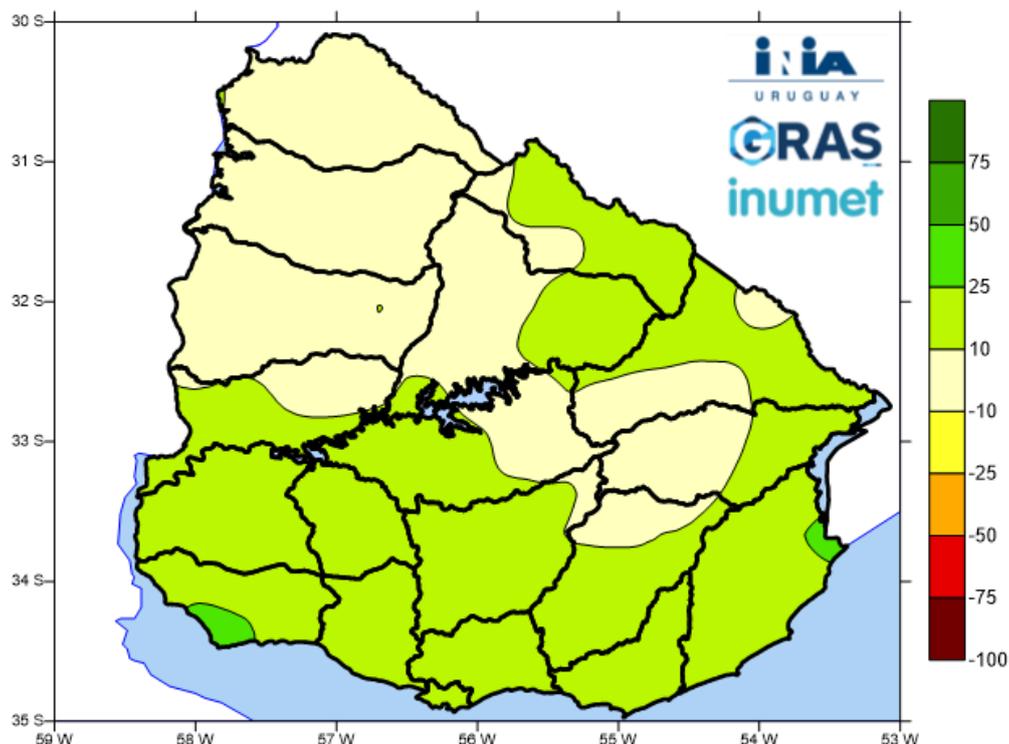
Más información puede encontrarse en el sitio del IRI: <http://www.iri.columbia.edu>

Porcentaje de agua disponible (PAD)



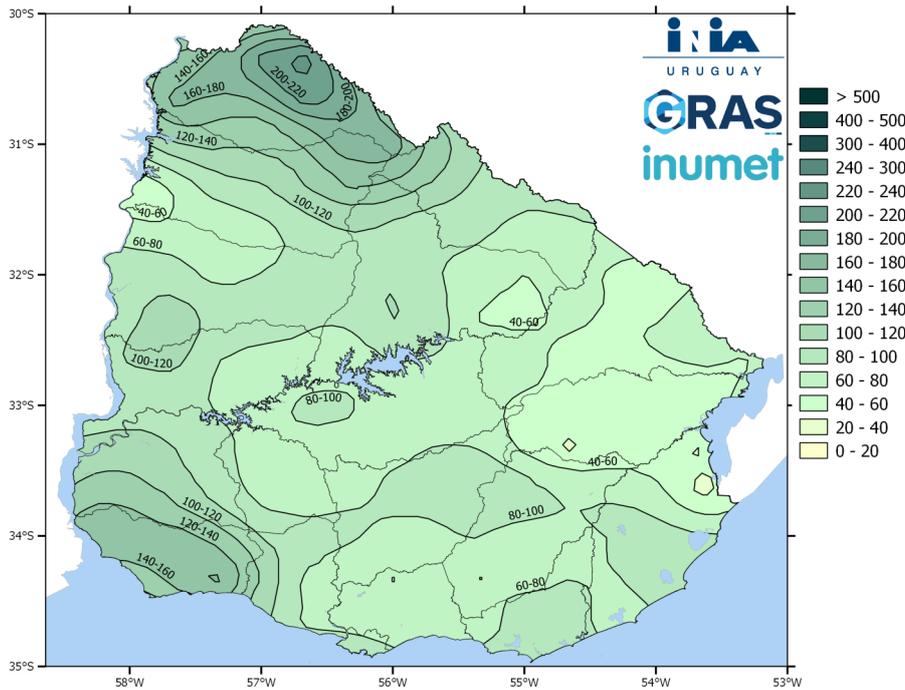
El estado hídrico promedio de los suelos en el mes de mayo (figura superior) fue de contenido de agua en el perfil con valores estimados de PAD de entre 70% y 100% en todo el país.

En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores estimados de PAD fueron iguales o superiores a los esperados para este mes del año (color crema y tonos de verde) en todo el país.



Se define como anomalía mensual a la comparación entre el valor de porcentaje de agua disponible en el suelo (PAD) para un mes dado contra la media para dicho mes, considerando una serie histórica de 20 años (2000-2019). Los valores negativos, representados con colores amarillo, naranja y rojos, significan registros por debajo del promedio histórico estimado para ese mes. Tonos de verde representan registros superiores.

Agua no retenida (ANR)

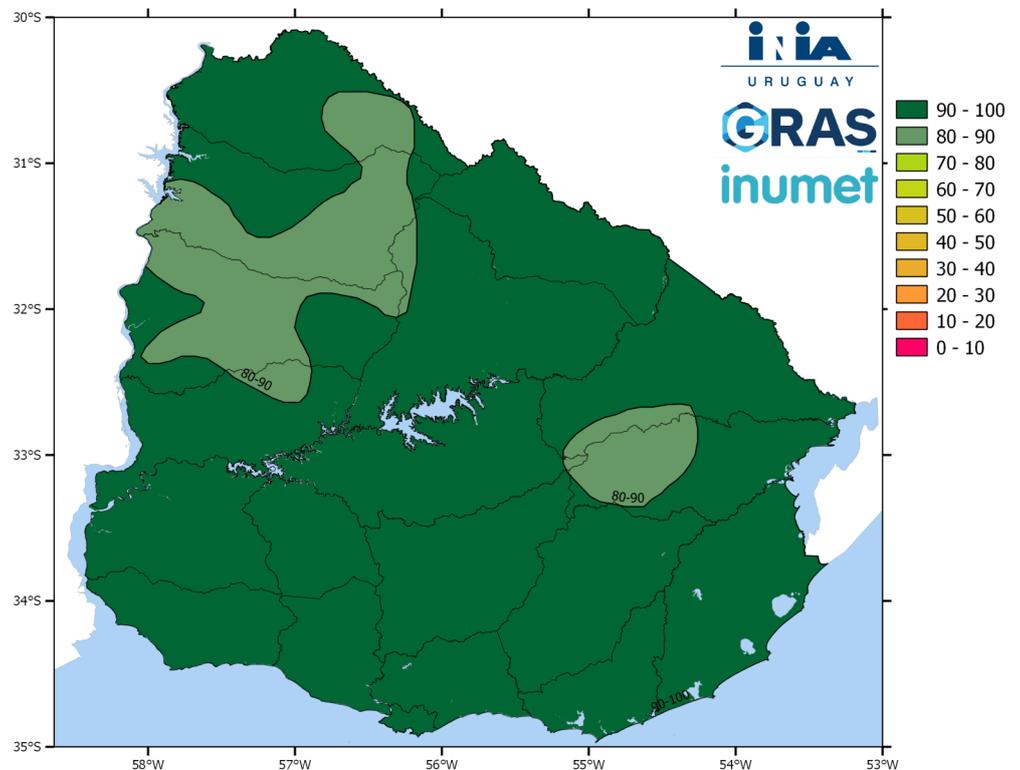


Otra salida del modelo de balance hídrico es el Agua no retenida en el suelo, la cual se define como la suma del Escorrentamiento superficial y Excesos de agua en el suelo (Agua que excede el contenido de agua del suelo a capacidad de campo).

Como se puede observar en el mapa, para el mes de mayo, se estimaron volúmenes de agua excedente (tonos de verde azulado), en todo el territorio (principalmente zonas norte y oeste), con máximos de hasta 240mm.

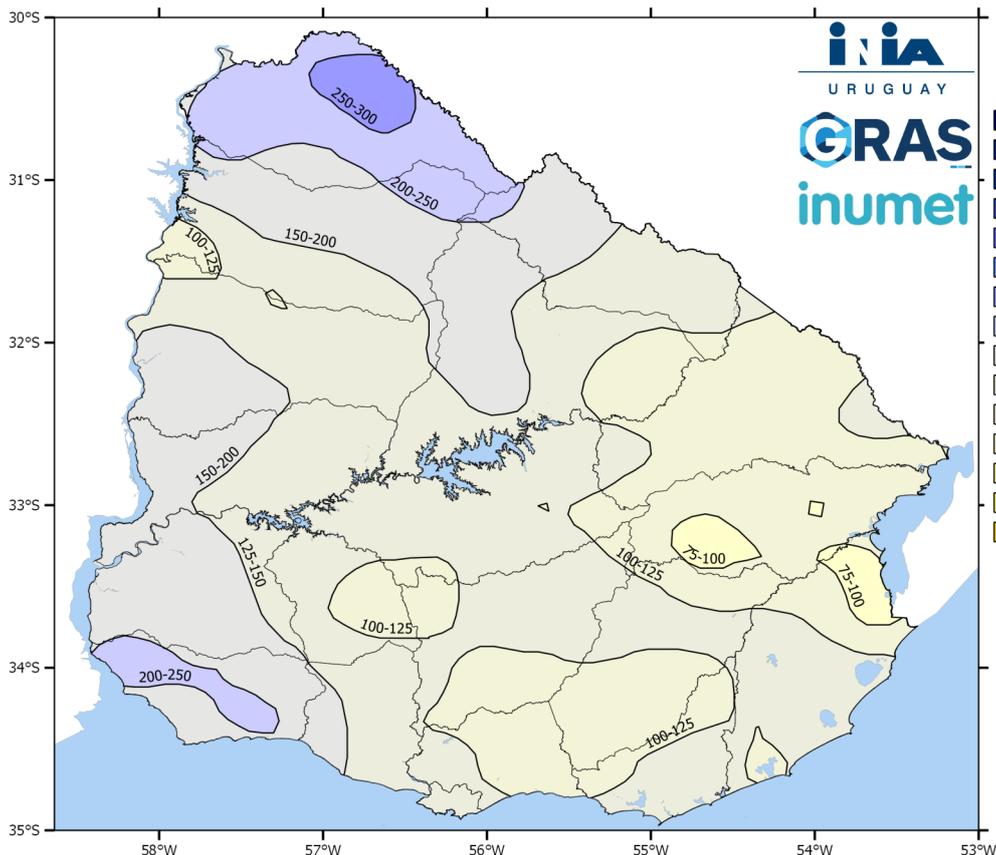
Índice de bienestar hídrico (IBH)

El IBH resulta de la relación entre la transpiración real (estimada por el modelo de balance hídrico nacional) y la demanda potencial diaria (ETR/ETP). Valores cercanos a 100% indican que la vegetación se encuentra en valores de transpiración cercanos a la demanda potencial. Por el contrario valores de IBH cercanos a 0% indican que la vegetación se encuentra en valores de transpiración muy por debajo de la demanda potencial, indicando que climatológicamente la vegetación se encuentra bajo stress hídrico. En general se considera que valores de índice de bienestar hídrico por debajo de 50% indican condiciones de estrés en la vegetación.

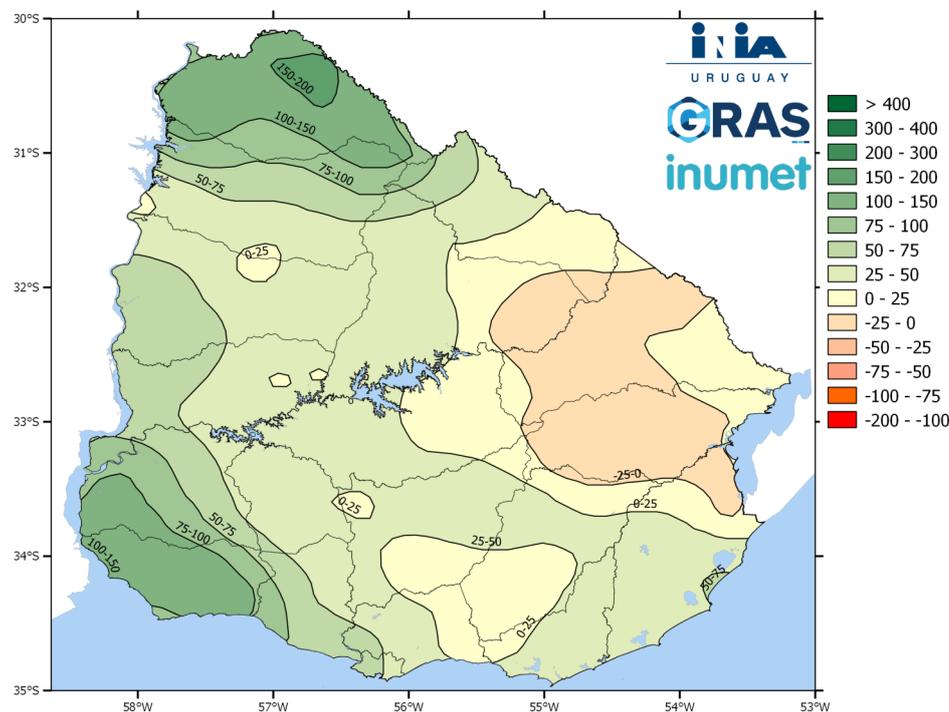


Como se observa en la figura, el índice de bienestar hídrico promedio estimado en mayo presentó valores de entre 80% y 100% en todo el país.

Precipitaciones



Como se observa en la figura, las precipitaciones acumuladas durante todo el mes de mayo variaron “promedialmente” entre 75 y 300mm.

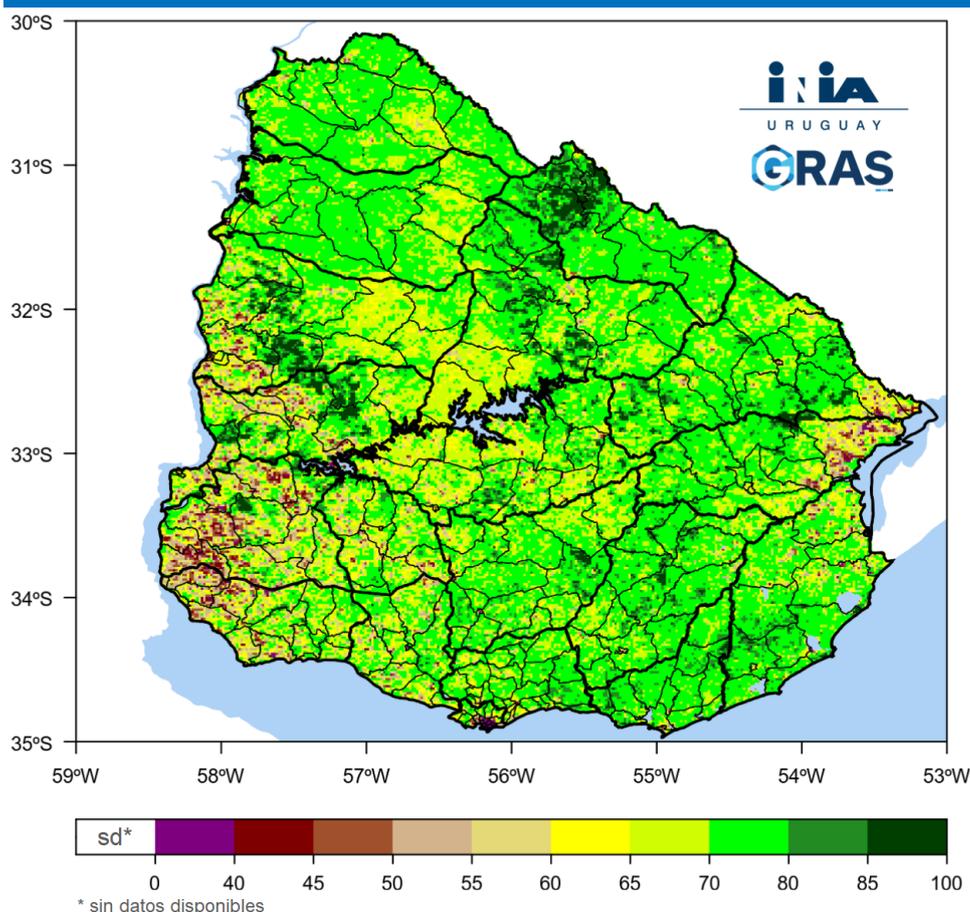


En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de precipitación registrados fueron iguales o superiores a los esperados para este mes del año (color crema y tonos de verde) en gran parte del país, estimándose valores inferiores (tonos de rojo) en parte de la zona noreste.

Comparación en base a la mediana calculada para este mes, considerando el período 1961-2009.

Se define como anomalía mensual a la diferencia entre el valor de precipitación actual menos el valor de la mediana (percentil 50%) histórica. Los valores negativos, representados con colores rojos, significan registros por debajo de la normal o del valor histórico esperado para el período. Tonos de verde representan registros superiores a la normal

Índice de vegetación (NDVI)



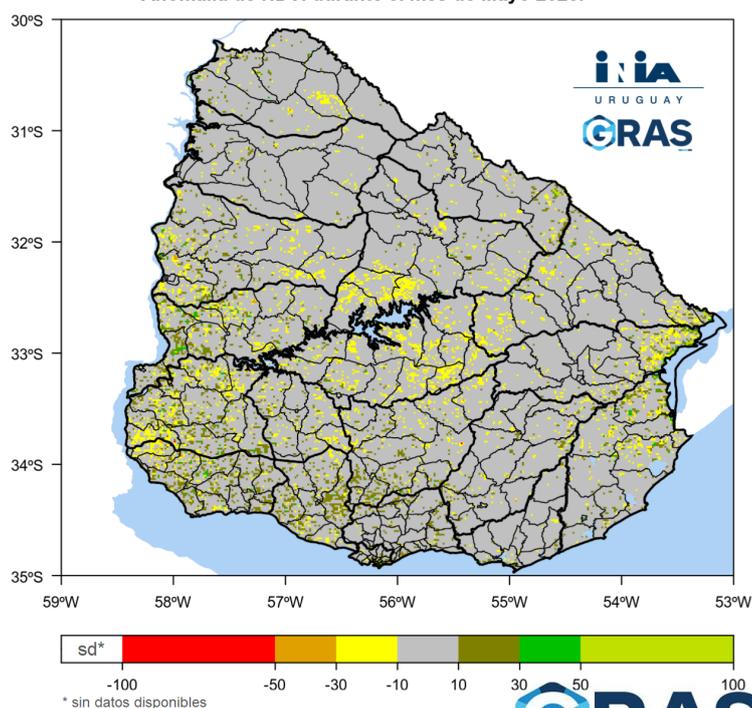
Los valores de NDVI oscilan entre -100 y 100. El índice permite identificar la presencia de vegetación verde en la superficie y caracterizar su distribución espacial así como la evolución de su estado a lo largo del tiempo.

Como referencia:

- Agua: valores negativos de NDVI.
- Suelo descubierto y con vegetación rala, seca, o bajo estrés: valores positivos no muy elevados.
- Vegetación densa, húmeda, sana o bien desarrollada: presenta los mayores valores.

Estas diferencias se pueden apreciar en la imagen de la derecha donde figuran los desvíos de los valores de este mes respecto al promedio de los meses de mayo de la serie histórica 2000-2024. Los colores indican rangos de % de desvío en relación a la media de esa serie histórica (la que se considera en el rango -10 y 10, color gris), representándose en amarillo y naranja los valores inferiores al promedio y en tonos de verde, los superiores.

Anomalía de NDVI durante el mes de Mayo 2025.



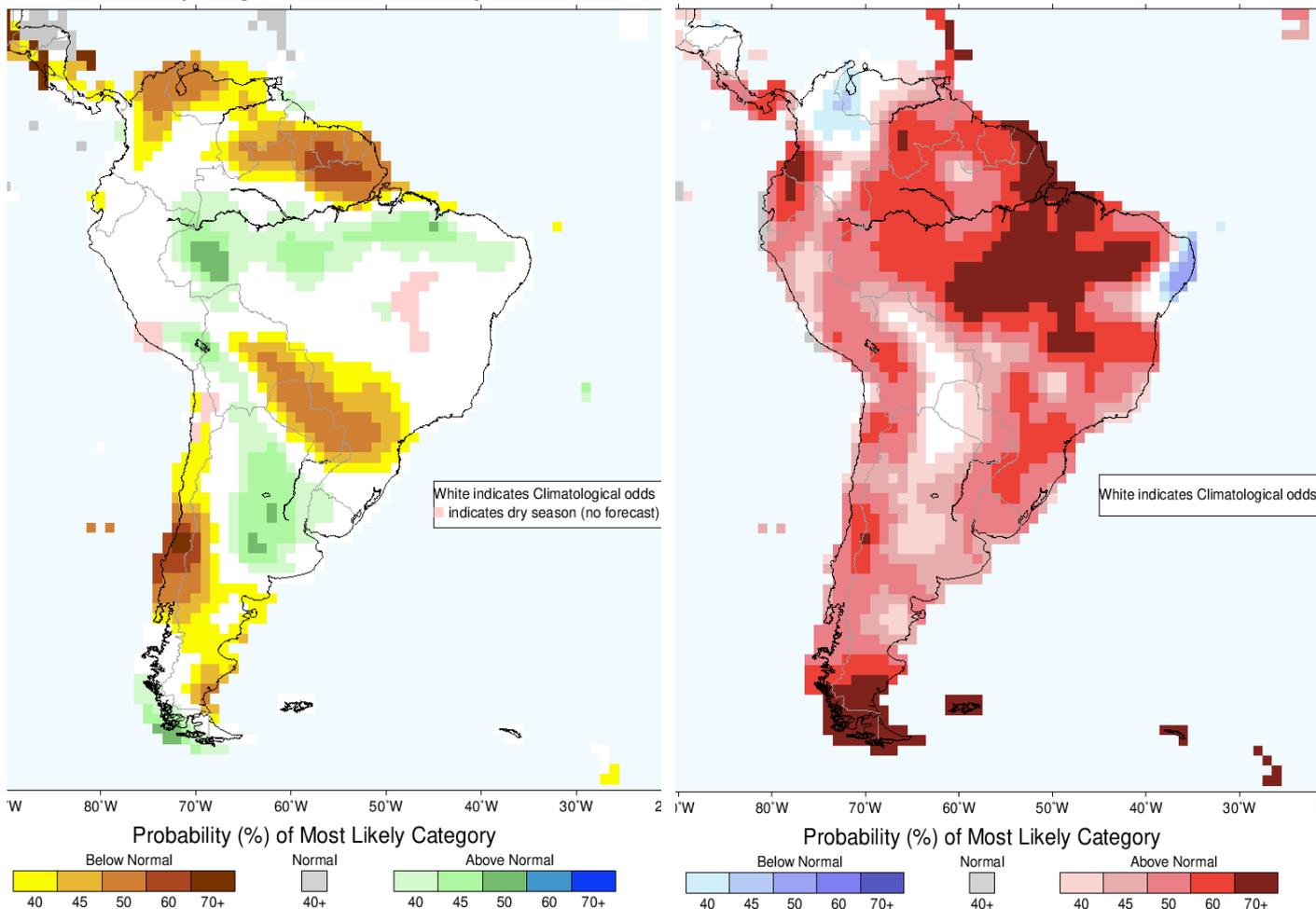
Perspectivas climáticas jun-jun-ago elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

Para el trimestre Junio-Julio-Agosto y en relación a las precipitaciones acumuladas en ese trimestre en conjunto, se estiman mayores probabilidades (40%) de que estén por encima de lo normal en la zona norte y oeste. Para el resto del territorio no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las lluvias estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

Para la temperatura media del aire y analizando ese mismo trimestre, se estiman mayores probabilidades (45%-60%) de que las temperaturas estén por encima de lo normal en todo el país.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2025, Issued May 2025

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June-July-August 2025, Issued May 2025



Destacamos para este mes

Previsión de temperaturas mínimas

Mapas a nivel nacional mostrando una estimación a 5 días de la temperatura mínima a nivel de superficie, así como temperatura mínima del aire (a 2mts. de altura).

[link directo](#)

Consultas y comentarios a: gras@inia.org.uy

Mapas a nivel nacional mostrando una estimación a 5 días de la temperatura mínima a nivel de superficie, así como temperatura mínima del aire (a 2mts. de altura). Disponer de esta previsión a nivel de las distintas zonas del país, permitirá a productores y técnicos tomar las medidas de manejo necesarias para minimizar los efectos que estas temperaturas puedan causar en los diferentes sistemas productivos y reducir así posibles pérdidas.

