

## 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 90% y 100%. Los valores estimados de PAD fueron superiores a los que se podrían esperar en mayo en todo el país. Las precipitaciones acumuladas variaron promedialmente entre 60mm y 450mm aproximadamente, registrándose valores iguales o superiores a los esperables para este mes del año en prácticamente todo el país. En cuanto al estado de la vegetación, se observaron valores de NDVI similares a los esperados para mayo en gran parte del territorio.

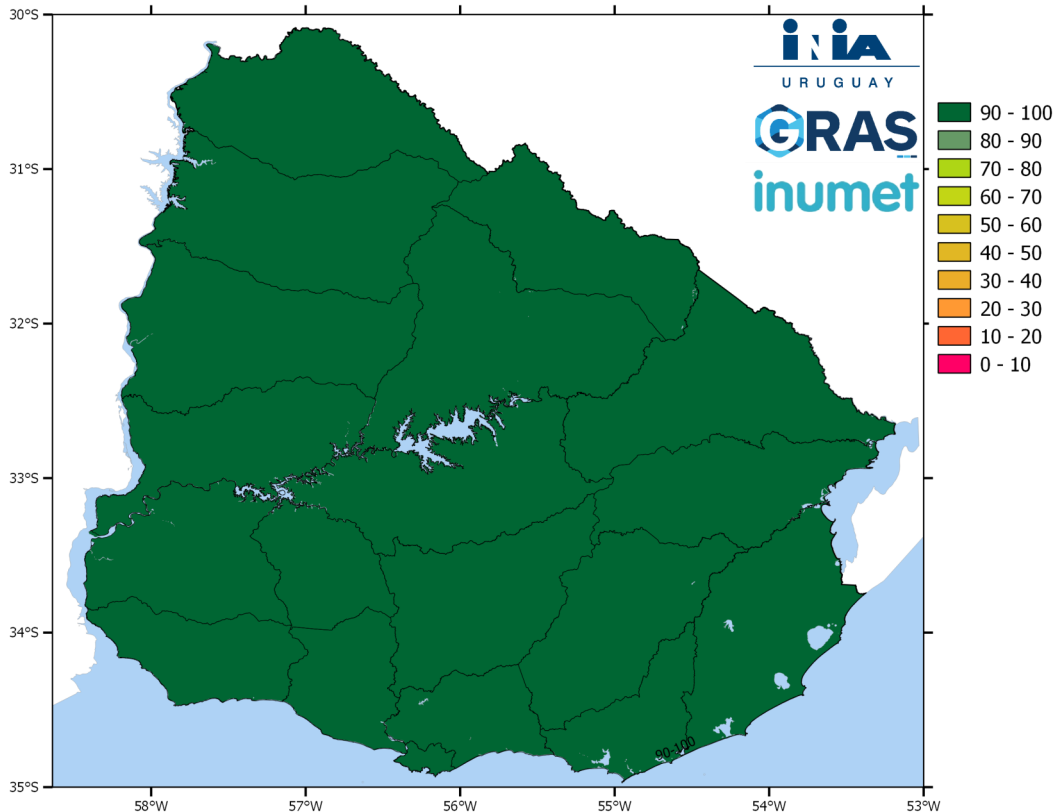
## Perspectivas climáticas trimestrales elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

De acuerdo a las perspectivas climáticas elaboradas por el IRI para las precipitaciones acumuladas en el trimestre Junio-Julio-Agosto 2024 en conjunto, se estiman mayores probabilidades de que estén por encima de lo normal en la zona centro y norte, mientras que para el resto del país no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las precipitaciones estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

Para la temperatura media del aire y analizando ese mismo trimestre, en la zona norte, noreste y este se estiman mayores probabilidades de que las temperaturas estén por encima de lo normal. En el resto del país, no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las temperaturas estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

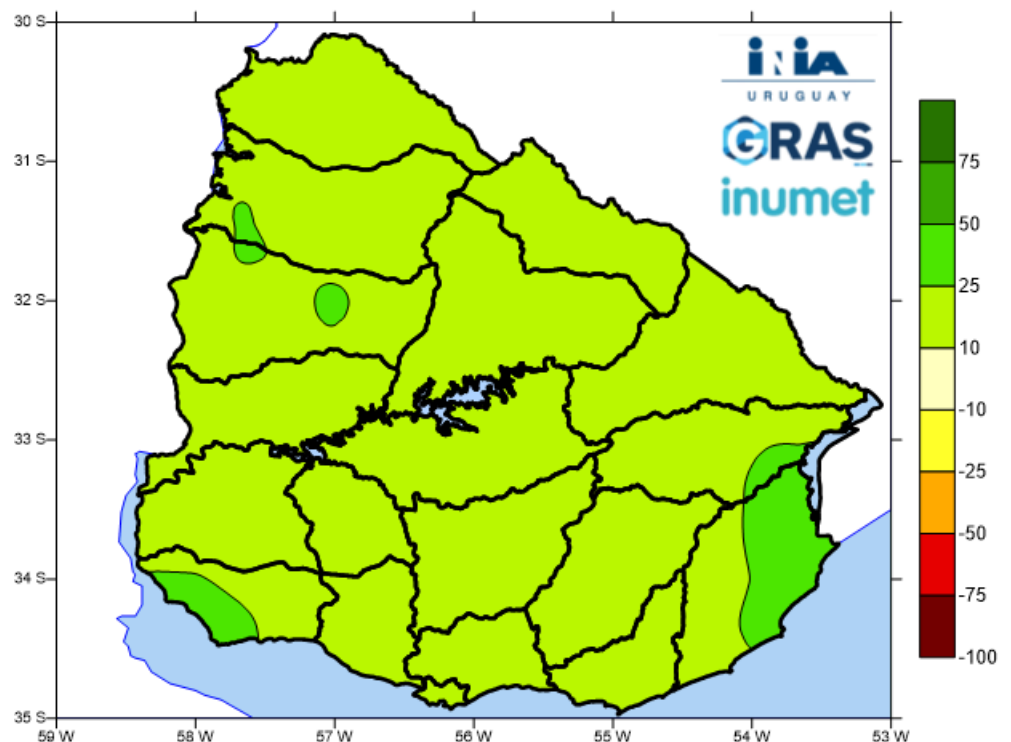
Más información puede encontrarse en el sitio del IRI: <http://www.iri.columbia.edu>

## Porcentaje de agua disponible (PAD)



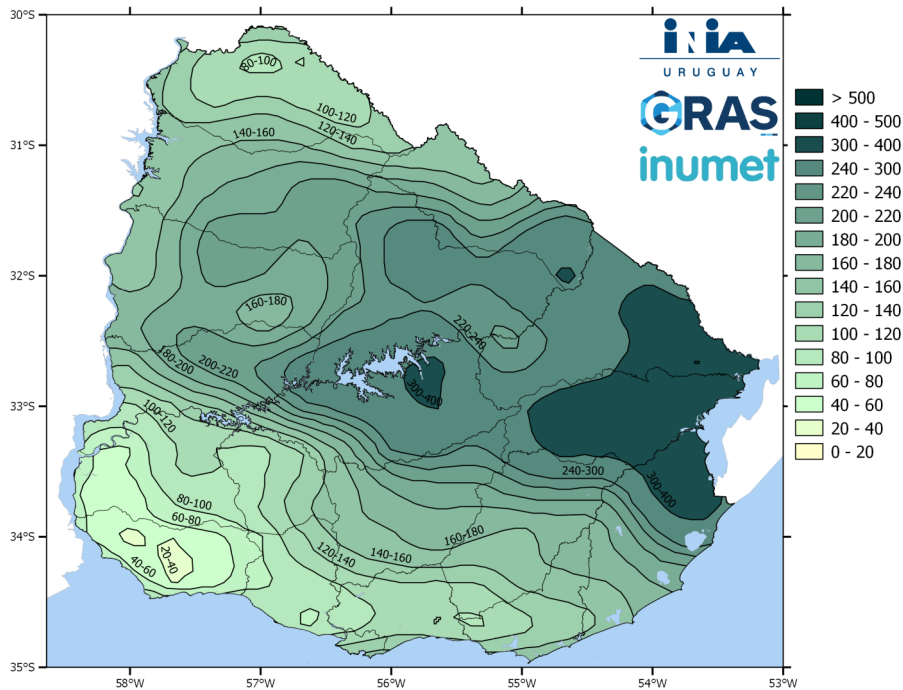
El estado hídrico promedio de los suelos en el mes de mayo (figura superior) fue de contenido de agua en el perfil con valores estimados de PAD de entre 90% y 100% en todo el país.

En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de PAD estimados fueron superiores (tonos de verde) a los esperados para este mes del año 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)

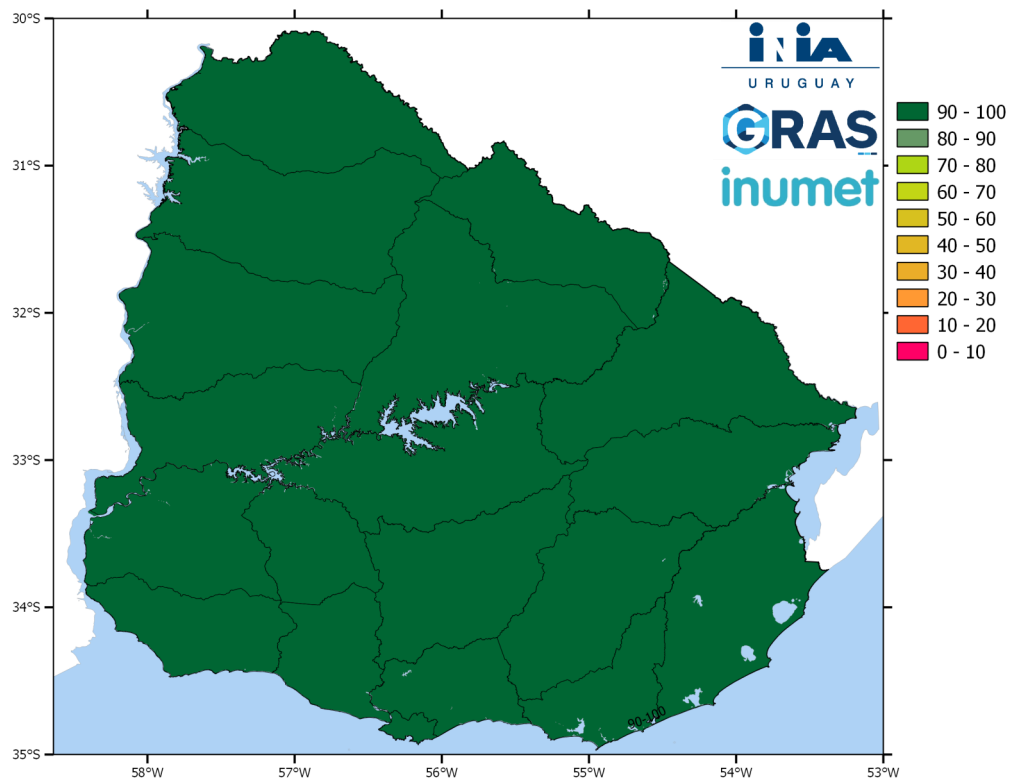


Otra salida del modelo de balance hídrico es el Agua no retenida en el suelo, la cual se define como la suma del Escorrentamiento superficial y Excesos de agua en el suelo (Agua que excede el contenido de agua del suelo a capacidad de campo).

Como se puede observar en el mapa, para el mes de mayo, se estimaron volúmenes de agua excedente en todo el país (tonos de verde azulado), con máximos de hasta 400mm.

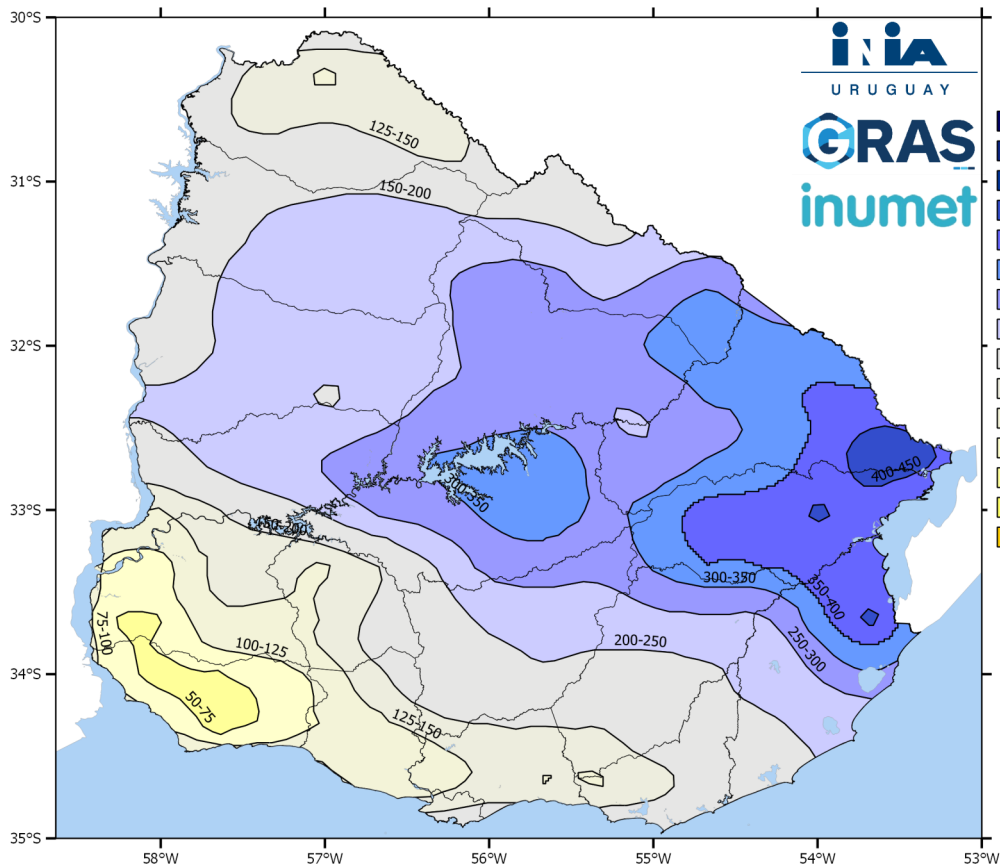
## Índice de bienestar hídrico (IBH)

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.

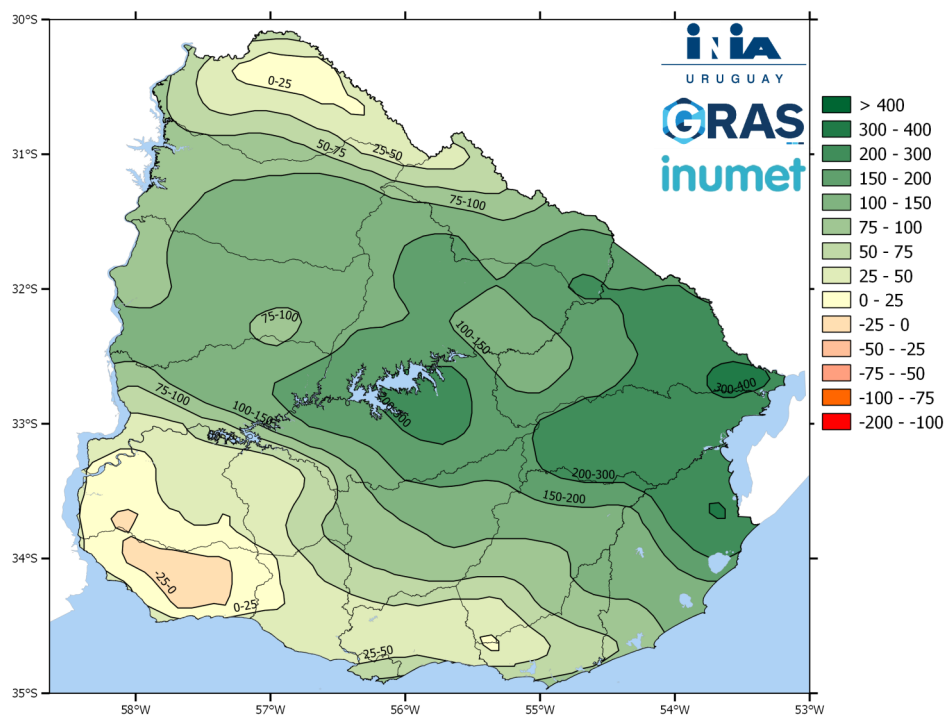


Como se observa en la figura, el índice de bienestar hídrico promedio estimado en mayo presentó valores de entre 90% y 100%.

# Precipitaciones



Como se observa en la figura, las precipitaciones acumuladas durante todo el mes de mayo variaron “promedialmente” entre 60mm y 450mm aproximadamente.

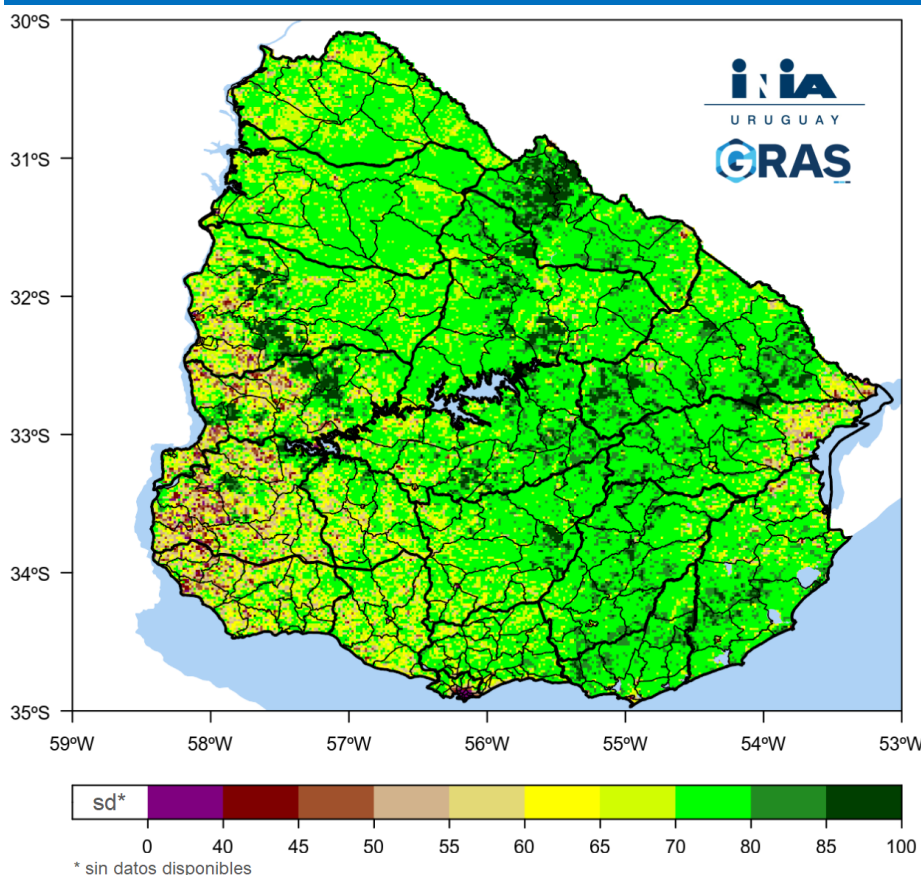


En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de precipitación registrados fueron superiores a los esperados para este mes del año (tonos de verde) en prácticamente todo el país salvo parte de la región suroeste.

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 registrados del índice de vegetación para el mes de mayo fueron similares a los esperables para este mes del año en gran parte del país.

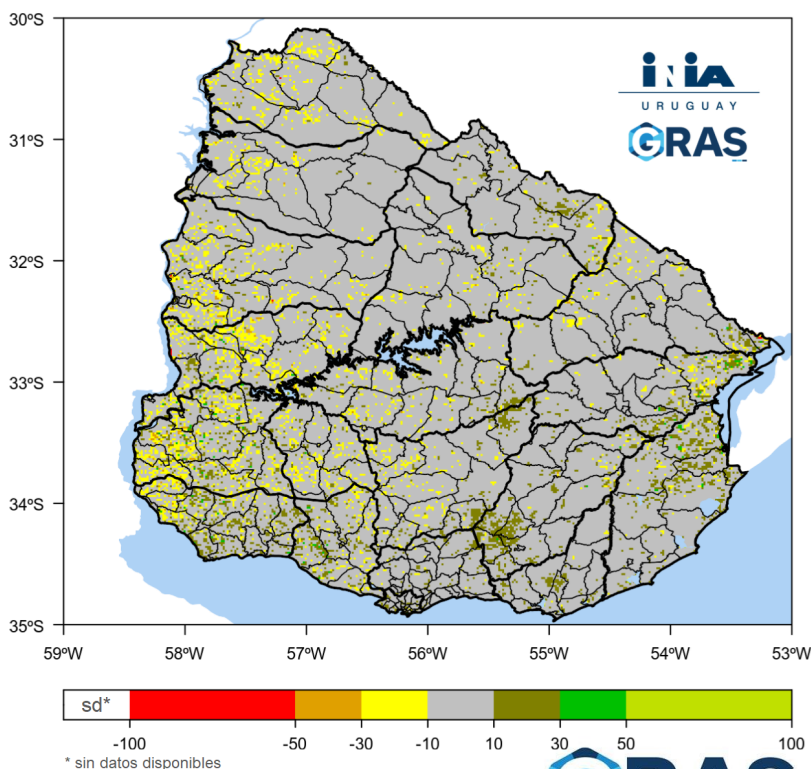
El índice de vegetación diferencia normalizada, **NDVI o IVDN**, es una variable que permite estimar el desarrollo de la vegetación en base a la medición, con sensores remotos satelitales, de la intensidad de la radiación de ciertas bandas del espectro electromagnético que la misma emite o refleja.

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 2000-2021. 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 tonos de verde los valores mayores al promedio y en amarillo, los inferiores.



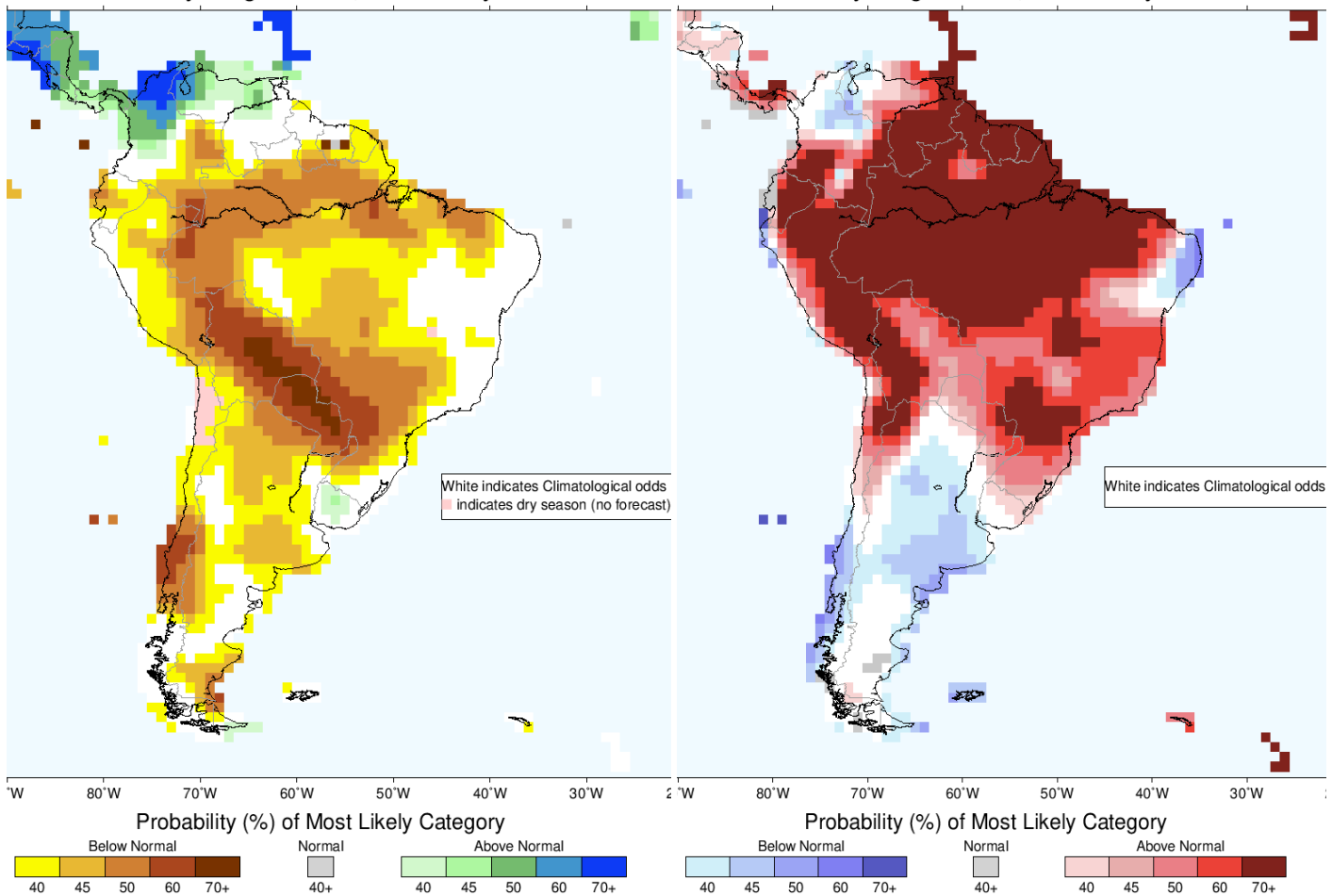
# Perspectivas climáticas jun-jul-ago elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

Para el trimestre Junio-Julio-Agosto 2024 y en relación a las precipitaciones acumuladas en ese trimestre en conjunto, se estiman mayores probabilidades de que estén por encima de lo normal en la zona centro y norte mientras que, para el resto del país, no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las precipitaciones estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

Para la temperatura media del aire y para el mismo trimestre, se estiman mayores probabilidades de que estén por encima de lo normal en la zona norte, noreste y este. Para el resto del país, no se estiman sesgos entre los terciles (iguales probabilidades de que las temperaturas estén por debajo, igual o por encima de lo normal).

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June–July–August 2024, Issued May 2024

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June–July–August 2024, Issued May 2024



## Destacamos para este mes

### INIA Termomín

Pronóstico de hasta 5 días, de las temperaturas mínimas del aire (a dos metros de altura) y sobre el suelo, para tomar decisiones a tiempo que eviten o minimicen pérdidas productivas.

[link directo](#)

Consultas y comentarios a: [gras@inia.org.uy](mailto:gras@inia.org.uy)

**PREVISIÓN DE TEMPERATURAS MÍNIMAS**

**TERMOMÍN**

NUEVA APP

DISPONIBLE EN Google Play

Disponible en App Store