

Síntesis de la situación agroclimática de agosto

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 agosto 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 mayoritariamente iguales los que se podrían esperar en agosto para gran parte del país. Las precipitaciones acumuladas variaron promedialmente entre 50mm y 250mm, registrándose valores iguales o superiores a los esperables para este mes del año. En cuanto al estado de la vegetación, se observaron valores de NDVI inferiores o similares a los esperados para agosto en todo el territorio.

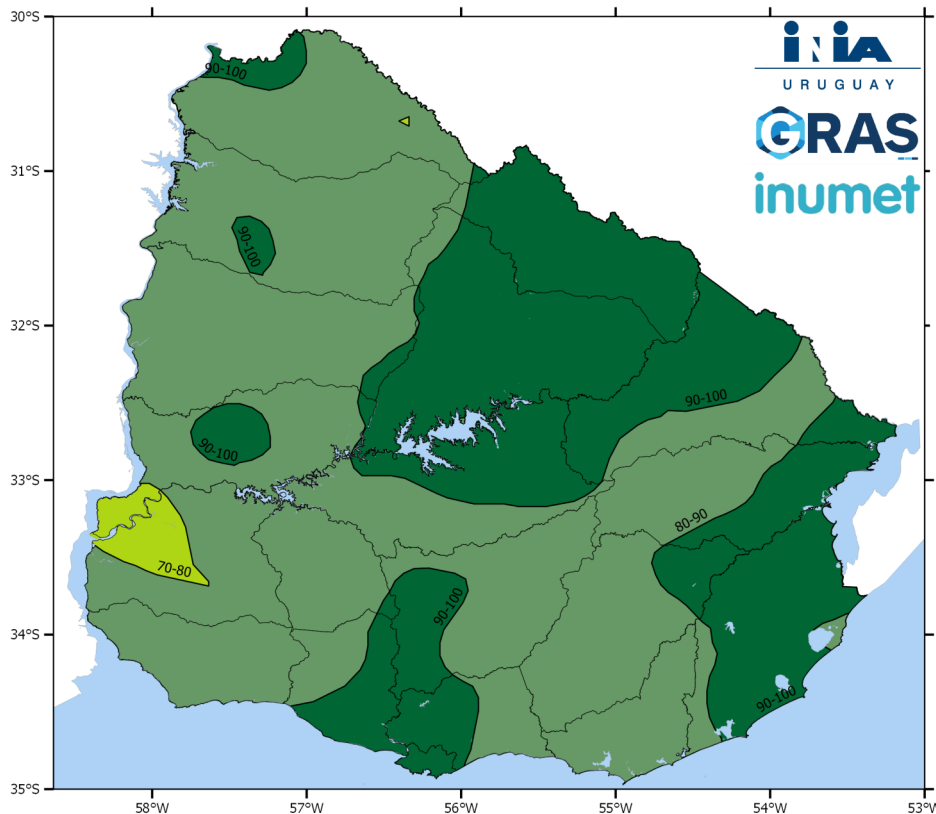
Perspectivas climáticas trimestrales elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

De acuerdo a las perspectivas climáticas elaboradas por el IRI para las precipitaciones acumuladas en el trimestre Setiembre-October-Noviembre 2024 en conjunto, se estiman mayores probabilidades (40%-50%) de que estén por debajo de lo normal para todo el país.

Para la temperatura media del aire y analizando ese mismo trimestre, se estiman mayores probabilidades (40%-60%) de que las temperaturas estén por encima de lo normal.

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

Porcentaje de agua disponible (PAD)

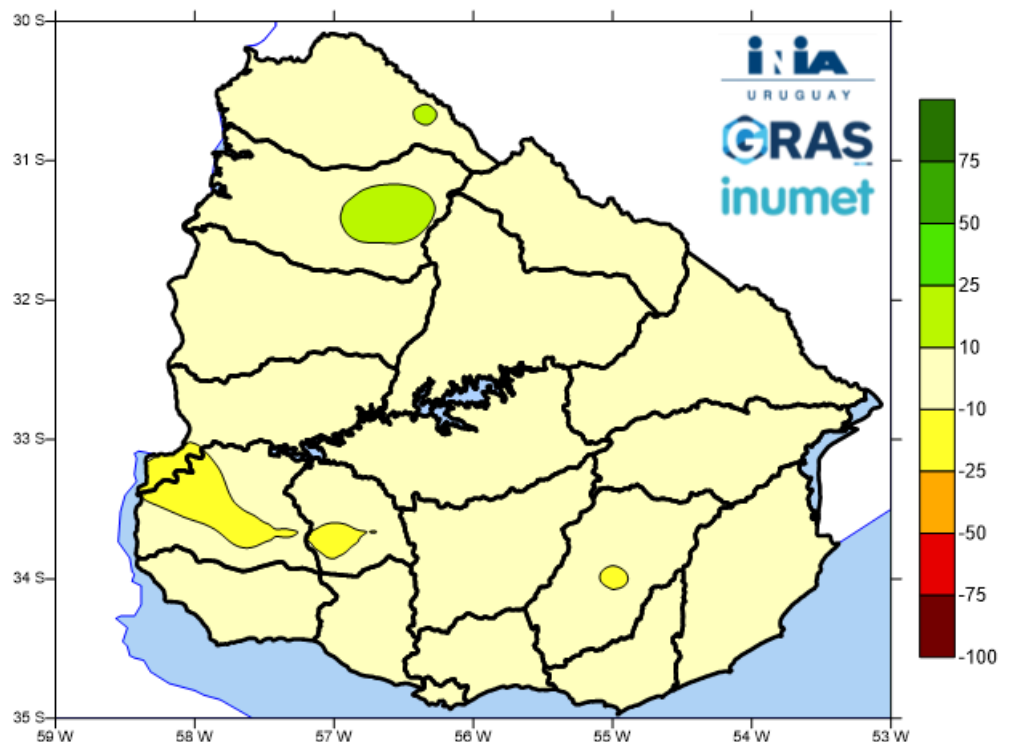


El porcentaje de agua disponible en el suelo (PAD) se define como: $(ADI/APDN) \cdot 100$, donde ADI es la cantidad de agua en el suelo y APDN el agua potencialmente disponible neta en ese suelo.

En términos muy generales se consideran umbrales críticos de porcentaje de agua en el suelo, valores por debajo de 40-50% en cultivos extensivos y valores por debajo de 30-40% en pasturas.

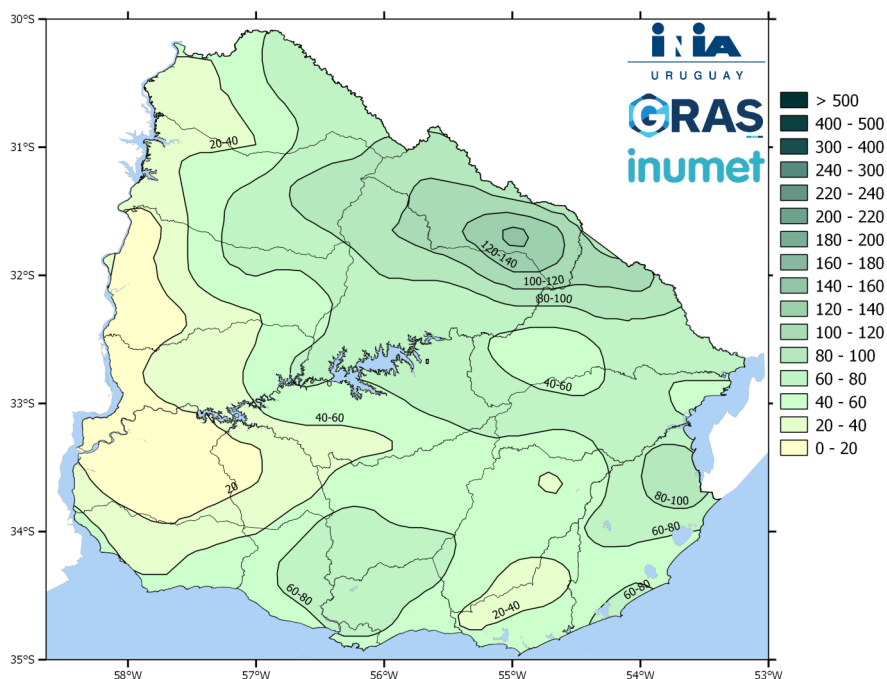
El estado hídrico promedio de los suelos en el mes de agosto (figura superior) fue de contenido de agua en el perfil con valores estimados de PAD de entre 70% y 100% en todo el país.

En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de PAD estimados fueron iguales a los esperados para este mes del año en gran parte del país (color crema), con algunas zonas puntuales superiores (tonos de verde) y otras inferiores (tonos de amarillo).



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)

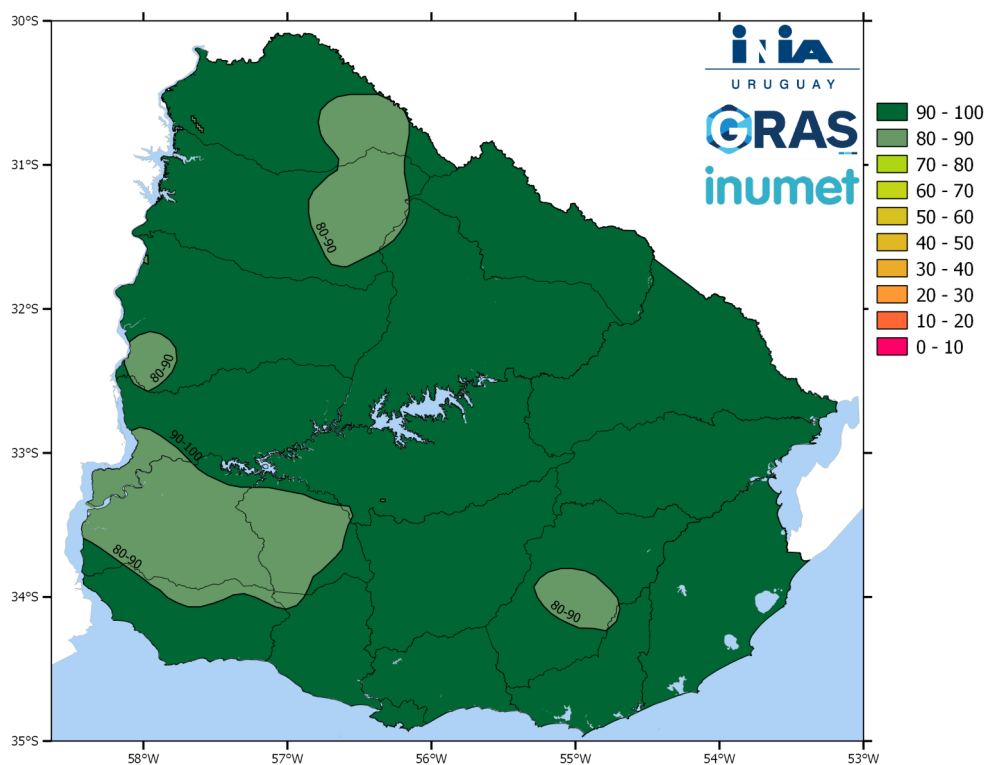


Otra salida del modelo de balance hídrico es el Agua no retenida en el suelo, la cual se define como la suma del Escorrentamiento superficial y Excesos de agua en el suelo (Agua que excede el contenido de agua del suelo a capacidad de campo).

Como se puede observar en el mapa, para el mes de agosto, se estimaron volúmenes de agua excedente en prácticamente todo el país (tonos de verde azulado), con máximos de hasta 170mm.

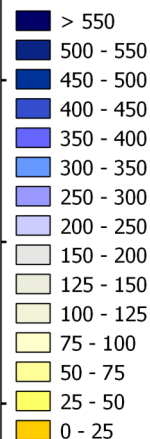
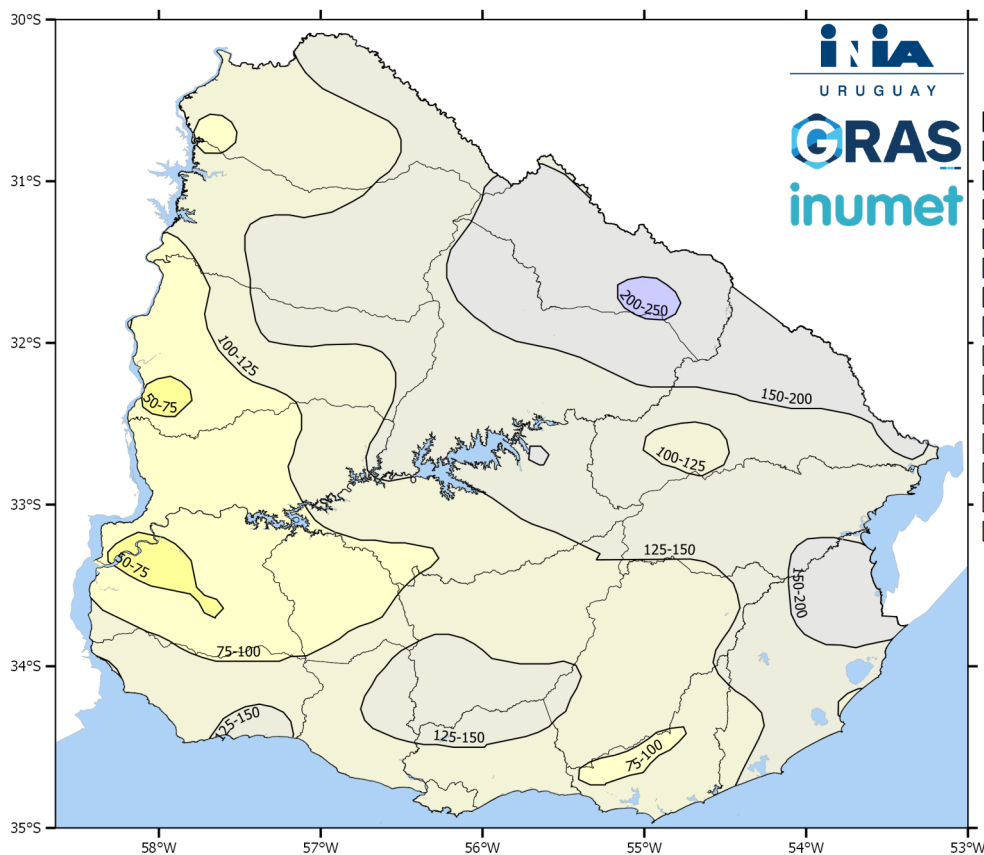
Índice de bienestar hídrico (IBH)

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.

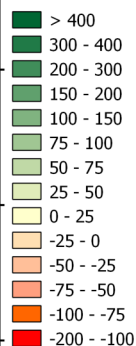
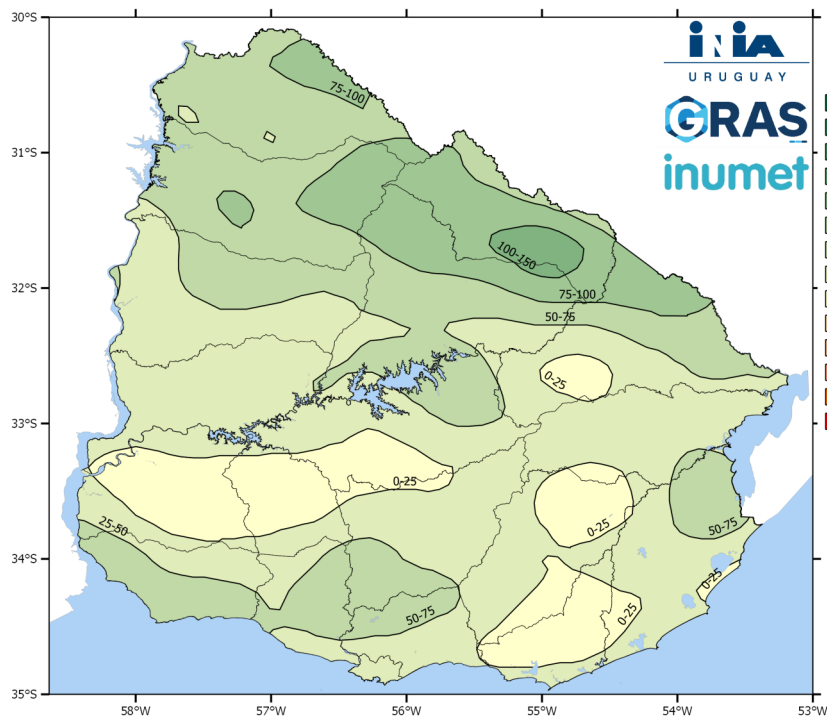


Como se observa en la figura, el índice de bienestar hídrico promedio estimado en agosto presentó valores de entre 80% y 100% en todo el país.

Precipitaciones



Como se observa en la figura, las precipitaciones acumuladas durante todo el mes de agosto variaron “promedialmente” entre 50 y 250mm.

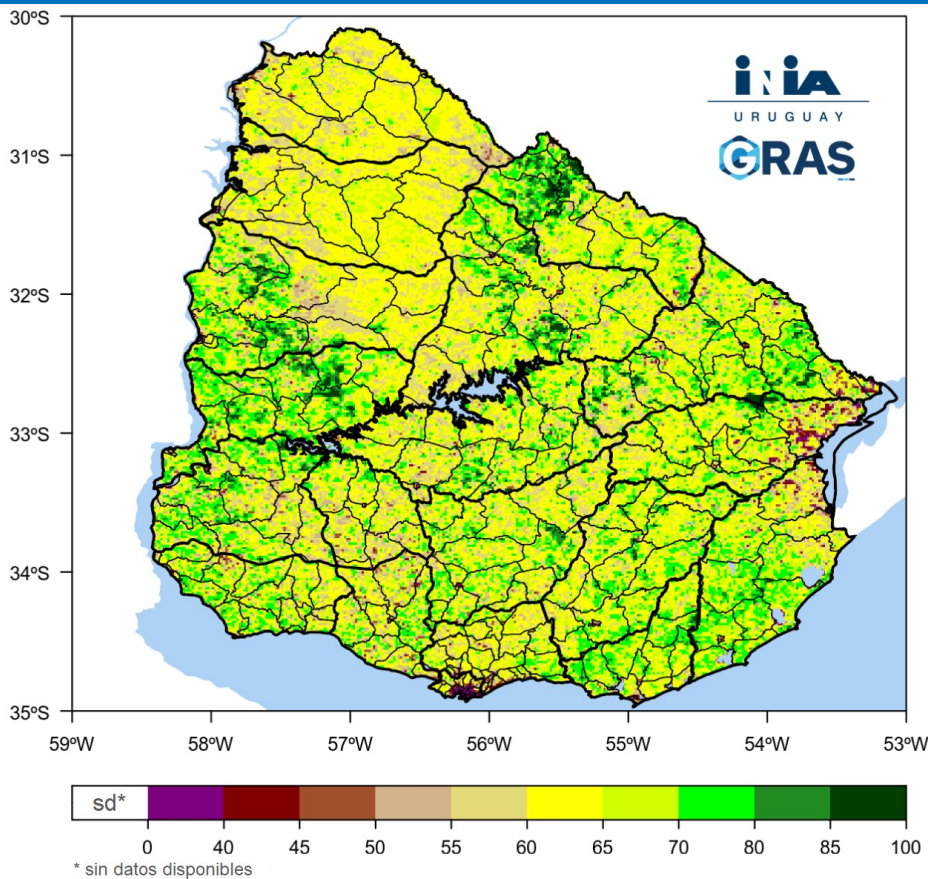


En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de precipitación registrados fueron iguales o superiores a los esperados para este mes del año (color crema y tonos de verde) en todo el país.

Comparación en base a la media 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 agosto fueron inferiores o similares a los esperables para este mes del año en gran parte del país.

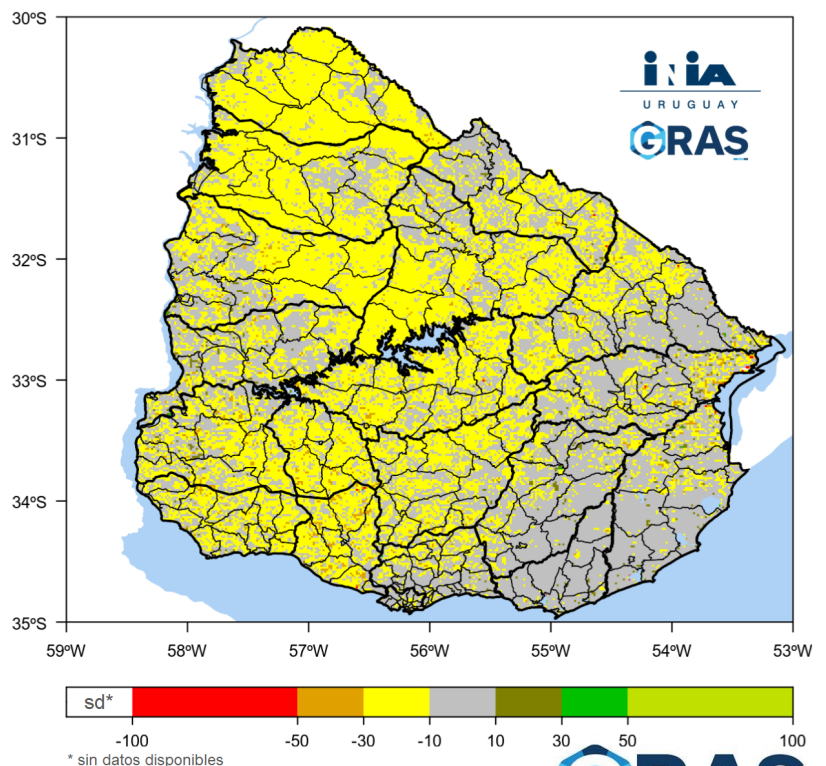
El índice de vegetación diferencia normalizada, **NDVI o IVDN**, es una variable que permite estimar el desarrollo de la vegetación en base a la medición, con sensores remotos satelitales, de la intensidad de la radiación de ciertas bandas del espectro electromagnético que la misma emite o refleja.

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 agosto 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 amarillo los valores inferiores al promedio.

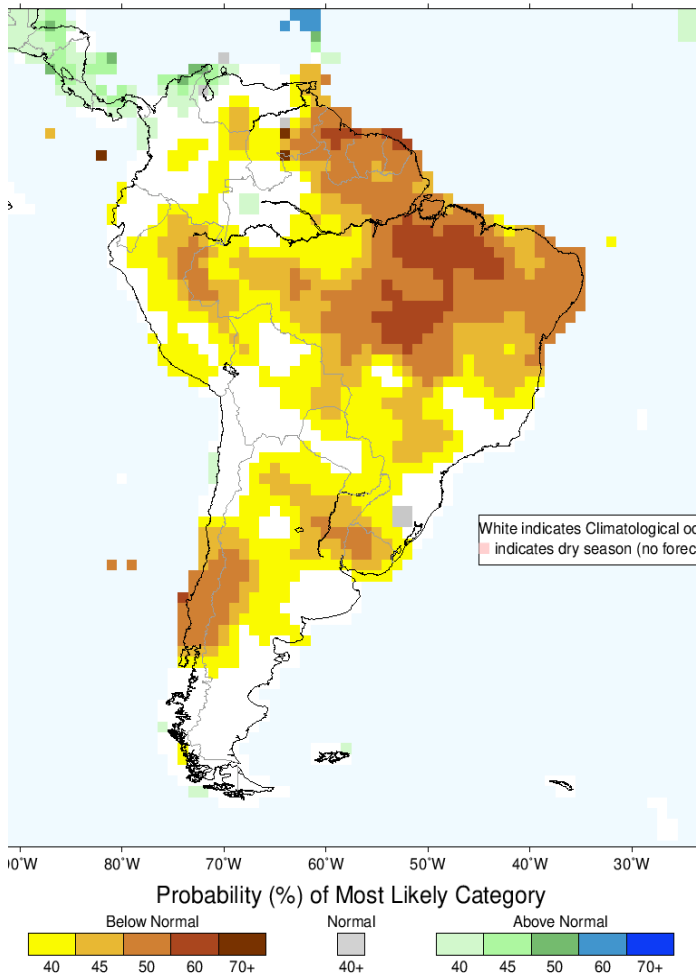


Perspectivas climáticas set-oct-nov elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

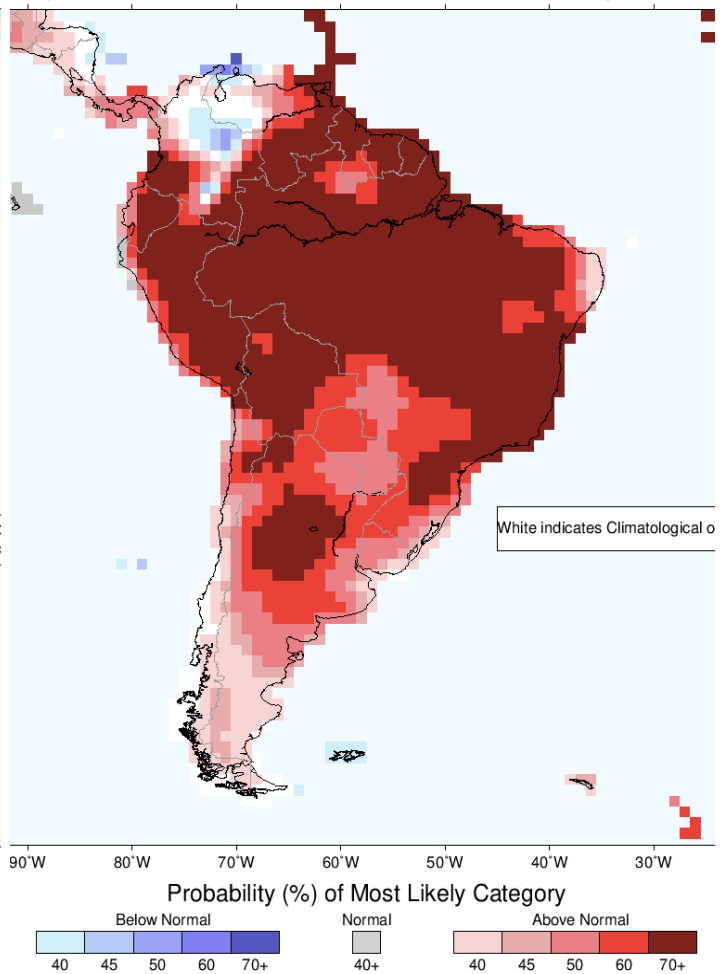
Para el trimestre Setiembre-Octubre-Noviembre 2024 y en relación a las precipitaciones acumuladas en ese trimestre en conjunto, se estiman mayores probabilidades (40%-50%) de que estén por debajo de lo normal en todo el país.

Para la temperatura media del aire y para el mismo trimestre, se estiman mayores probabilidades (40%-60%) de que estén por encima de lo normal.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for September-October-November 2024, Issued August 2024



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for September-October-November 2024, Issued August 2024



Destacamos para este mes

Previsión de condiciones ambientales para corderos recién nacidos.

Mapas a nivel nacional mostrando una estimación a 3 días del índice biométrico Chill Index o Índice de enfriamiento y sus niveles de riesgo.

[link directo](#)

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

Previsión para Corderos

Previsión de condiciones ambientales para corderos recién nacidos

2022 Julio 03

CHILL INDEX (kJ/m²h): 03/JUL/2022

NIVEL DE RIESGO

- Critico
- 1200
- Alto

Menú

- Previsión de estrés calórico en...
- Previsión para Corderos
- Climatología del Índice de e...
- Previsión de Temperatura Míni...
- Previsión heladas
- Pronóstico DON en trigo
- Alerta a Roya Asiática
- CuantAgua
- Predicción de estados fenológi...
- SIMERPA
- Cálculos meteorológicos