

Síntesis de la situación agroclimática de mayo

En base a la estimación, monitoreo y análisis que realiza la Unidad 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) mayores al 80%. Las precipitaciones acumuladas variaron promedialmente entre 30mm y 150mm aproximadamente, registrándose valores iguales o inferiores a los esperables para este mes del año en gran parte del país. En cuanto al estado de la vegetación, la situación fue relativamente buena, determinándose valores de NDVI similares o superiores a los esperables para mayo en gran parte del país, registrándose valores inferiores en parte de las zonas litoral oeste y este. .

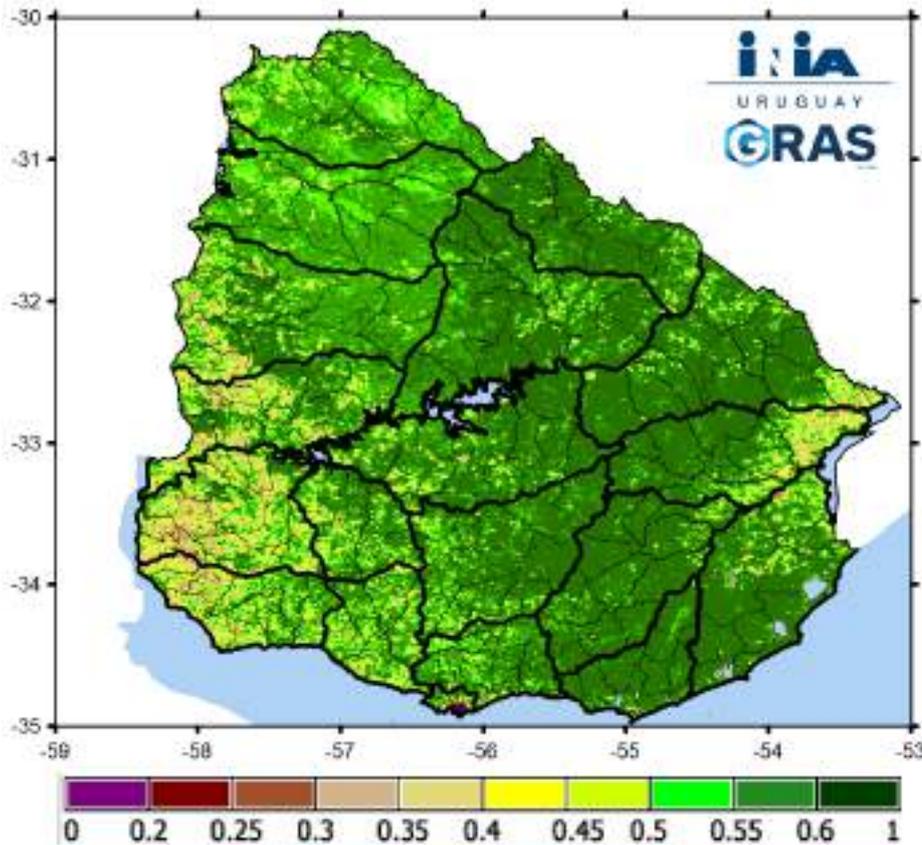
Perspectivas climáticas trimestrales elaboradas por el IRI de la Universidad de Columbia

De acuerdo a las perspectivas climáticas elaboradas por el IRI para las precipitaciones acumuladas en el trimestre Junio-Julio-Agosto y en gran parte del país, no se estiman sesgos probabilísticos entre los terciles (iguales probabilidades de que las precipitaciones acumuladas estén por encima, igual o por debajo de lo normal). Se observan también, algunas zonas puntuales donde se estiman mayores probabilidades (40%) de que las precipitaciones acumuladas en esos meses en conjunto estén por encima de lo normal.

Para la temperatura media del aire y analizando ese mismo trimestre, no se estiman sesgos entre los terciles lo que indica 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>

Índice de vegetación (NDVI)



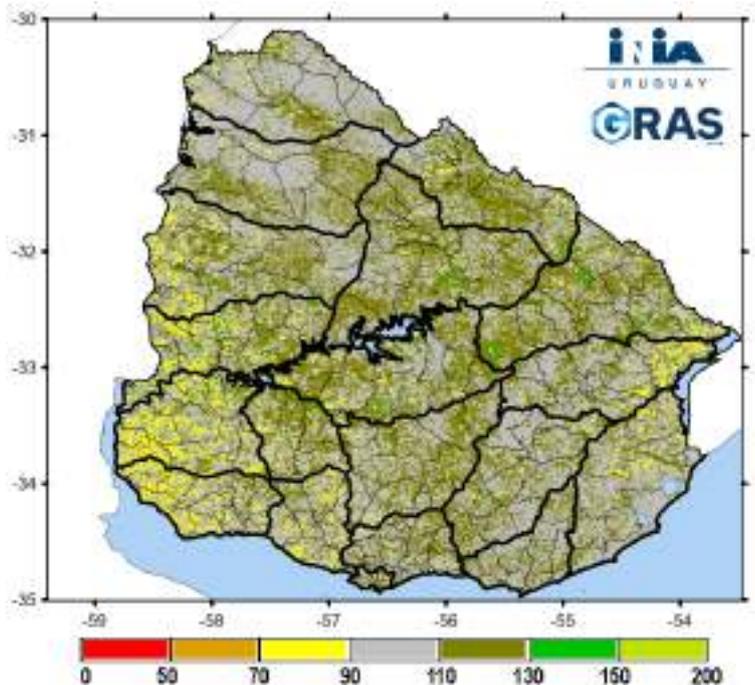
Los valores registrados del índice de vegetación para el mes de mayo fueron relativamente buenos en gran parte del país, siendo éstos similares o superiores a los esperables para este mes del año. Se observan también valores por debajo del promedio, para este mes del año, en parte de las zonas litoral oeste y este.

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.

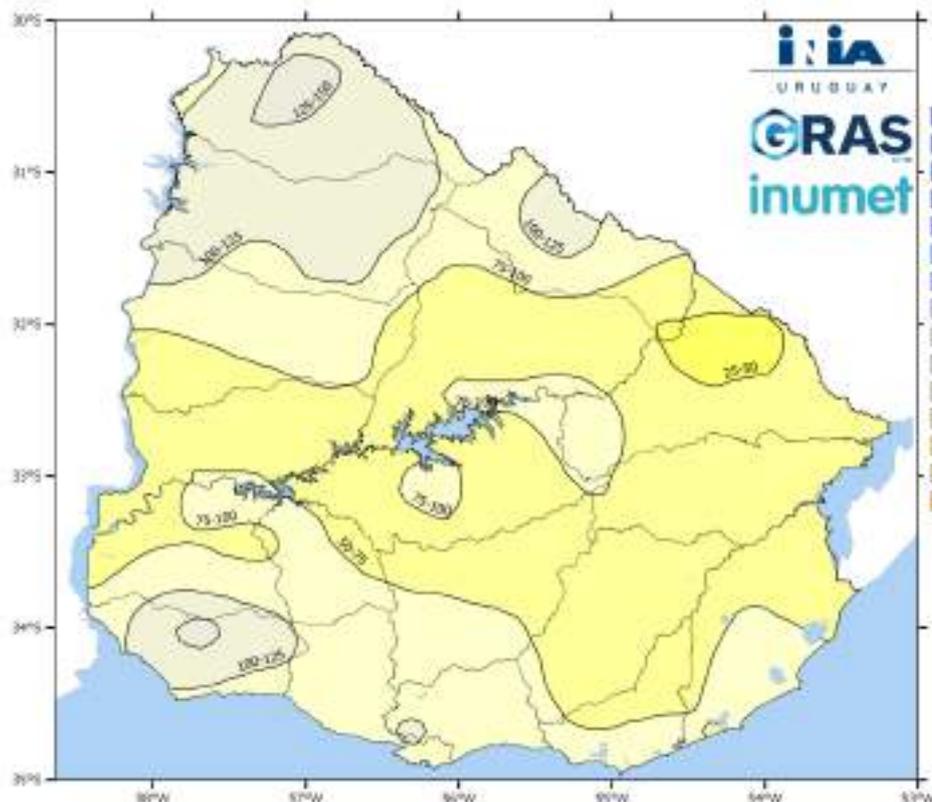
Los valores de NDVI oscilan entre -1 y 1. El índice permite identificar la presencia de vegetación verde en la superficie y caracterizar su distribución espacial así como la evolución de su estado a lo largo del tiempo. Como referencia:

- Agua: valores negativos de NDVI,
- Suelo descubierto y con vegetación rala, seca, o bajo estrés: valores positivos no muy elevados (0,2 - 0,45),
- Vegetación densa, húmeda, sana o bien desarrollada: valores de IVDN mayores a 0,5.

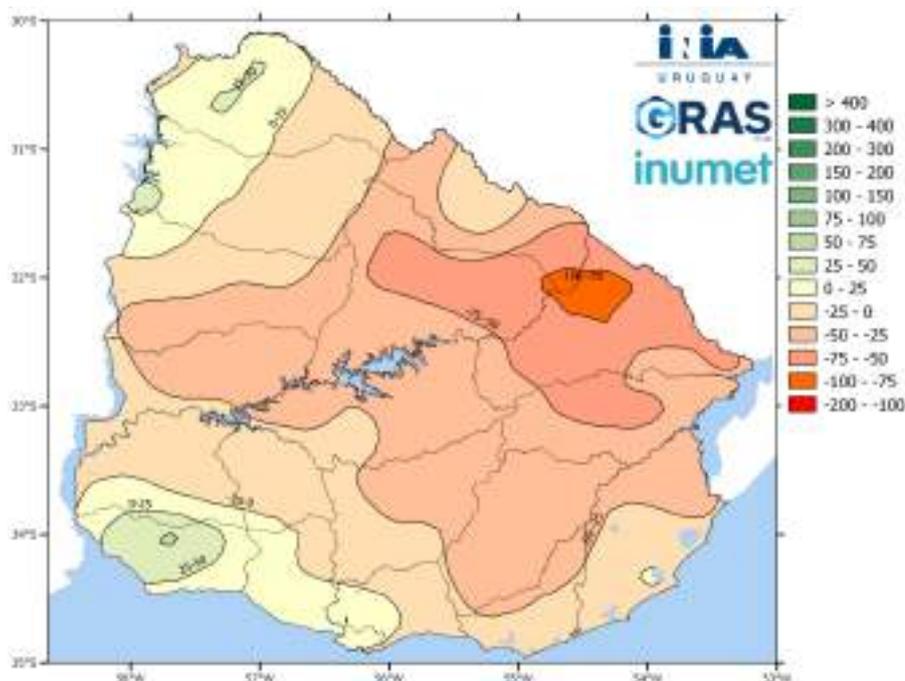
Estas diferencias se pueden apreciar en la imagen de la derecha donde figuran los desvíos de los valores de este mes respecto al promedio de los meses de mayo de la serie histórica 1996-2017. Los colores indican rangos de % de desvío en relación a la media de esa serie histórica (la que se considera en el rango 90-110, color gris), representándose en tonos de verde los valores mayores al promedio y los menores en amarillo, naranja y rojo.



Precipitaciones



Como se observa en la figura, las precipitaciones acumuladas durante todo el mes de mayo variaron “promedialmente” entre 30mm y 150mm aproximadamente.

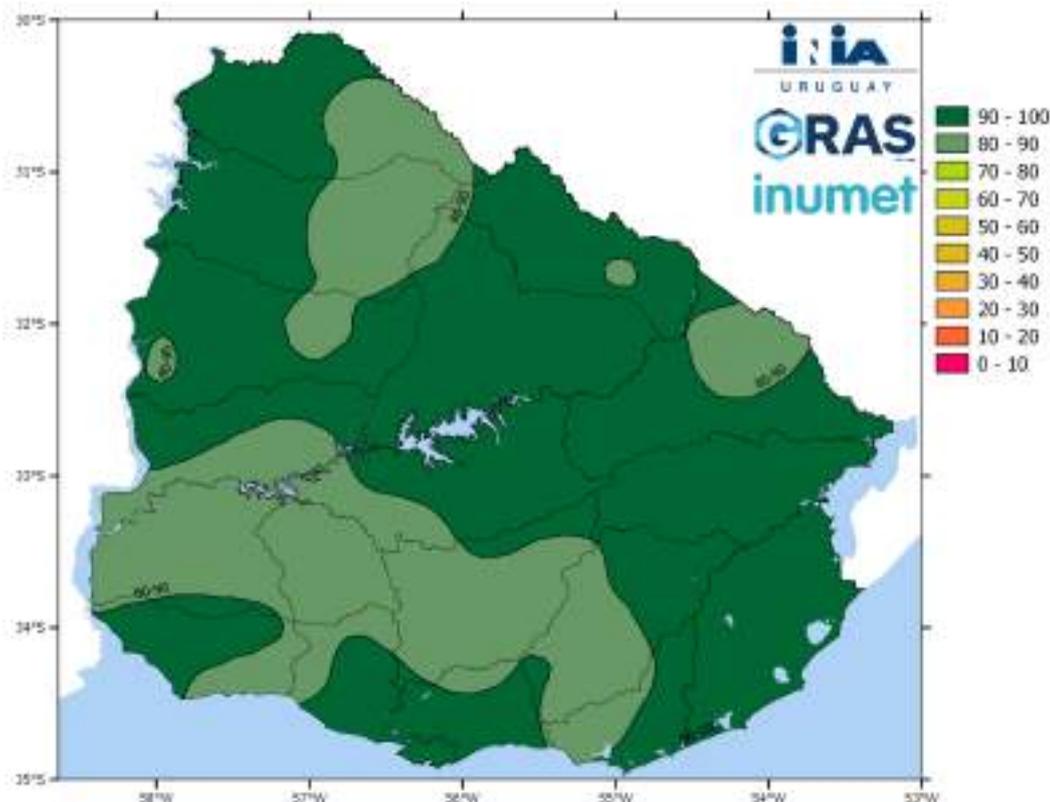


En el mapa de “anomalías” se puede observar que los valores de precipitación registrados fueron iguales o superiores a los esperados para este mes del año (tonos de crema y verdes) principalmente en la zona central e inferiores en el norte-noreste y sur-sureste del país (colores en todos de rojo).

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

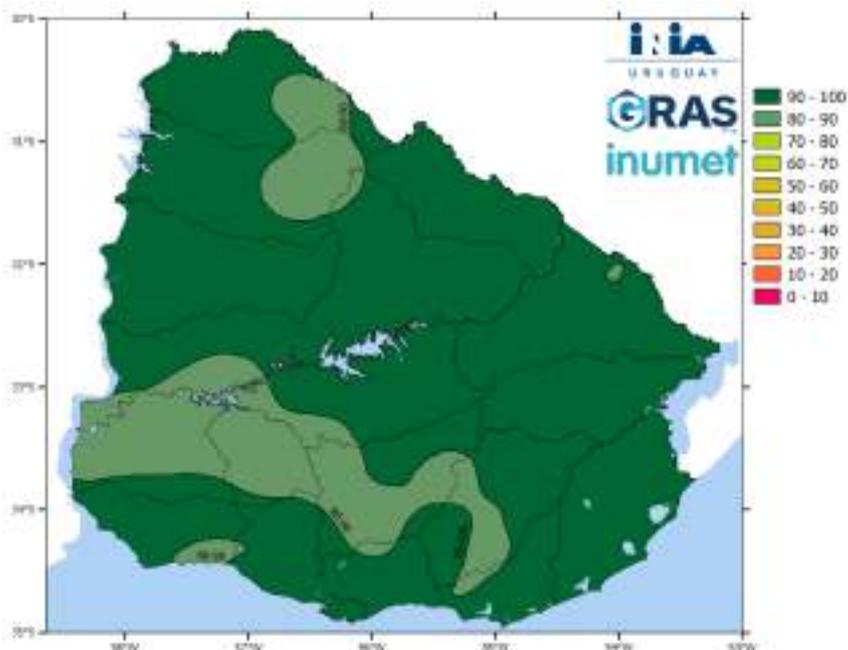
Porcentaje de agua disponible (PAD)



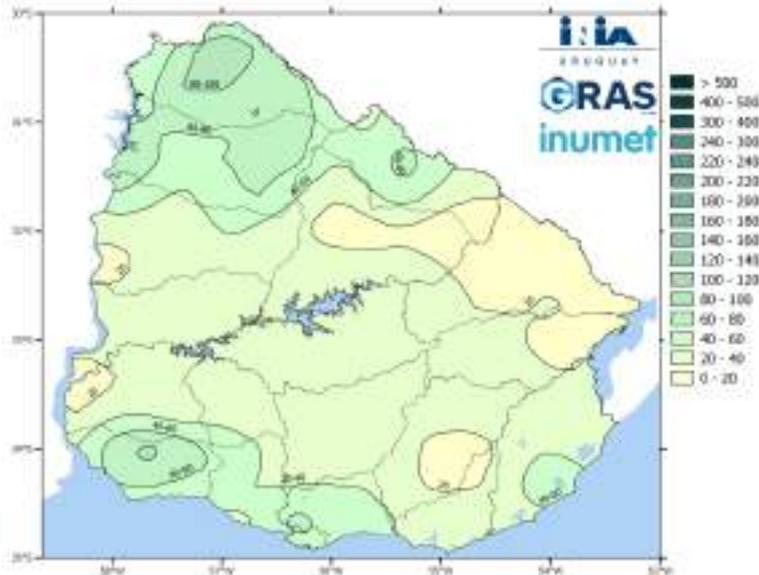
Se puede apreciar en la figura, que el estado hídrico promedio de los suelos en el mes de mayo fue de contenido de agua en el perfil con valores estimados de PAD mayor al 80% en todo el país.

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.



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)

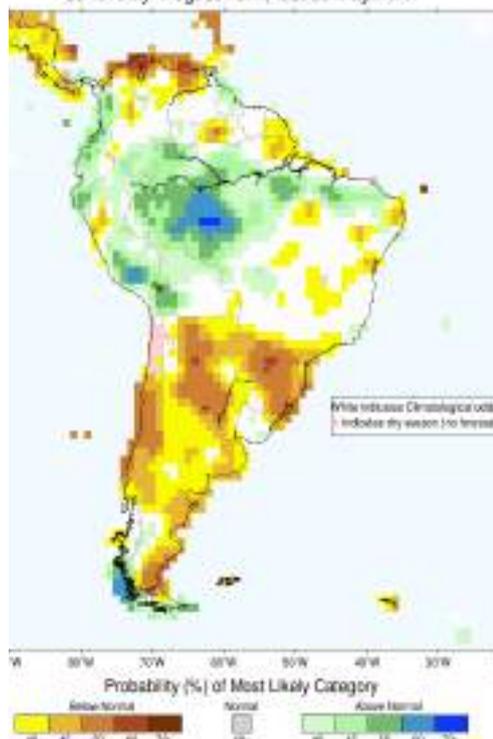
Como se puede observar en el mapa, para el mes de mayo se estimaron volúmenes de agua excedente en el suelo en gran parte del territorio (tonos en verde), registrándose los mayores valores en la zona norte, con estimados de hasta 100mm aproximadamente.

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

Para el trimestre Junio-Julio-Agosto y para gran parte del país, no se estiman sesgos probabilísticos entre los terciles (iguales probabilidades de que las precipitaciones estén por encima, igual o por debajo de lo normal). Se observan zonas puntuales donde se estiman mayores probabilidades (40%) de que las precipitaciones acumuladas sean superiores a lo normal.

Para la temperatura media del aire, en el mismo trimestre, no se estiman sesgos entre los terciles (igual probabilidades de temperaturas por encima, iguales o por debajo de lo normal).

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2021, Issued May 2021



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June-July-August 2021, Issued May 2021



Destacamos para este mes

Previsión de condiciones para la ocurrencia de heladas.

[link directo](#)

Fuente: CPTec

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

