

AGOSTO SETIEMBRE OCTUBRE 2025

BOLETÍN

TENDENCIAS

Nº 8

PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE MAYO - JUNIO - JULIO

Se presentan los mapas de anomalías¹ de precipitación acumulada y temperatura media del último trimestre, para que además del pronóstico se conozcan las condiciones actuales, y en base a esto poder interpretar de manera más completa los posibles impactos del pronóstico estacional. En esta instancia se representa el trimestre mayo-junio-julio (MJJ), teniendo en cuenta que van hasta el 28 de julio de 2025.

Durante el trimestre MJJ del 2025 las anomalías de precipitación acumulada fueron negativas en varias regiones del país, abarcando las zonas este, centro y sur (Figura 1, imagen de la izquierda), y con las anomalías más significativas sobre el este del territorio. Sin embargo, sobre el extremo norte, y parte del litoral oeste, los acumulados de precipitación estuvieron entre lo normal y por encima de lo normal, con los valores más altos en el extremo norte. Cabe destacar, que en términos generales el comportamiento fue similar a los últimos dos trimestres, con una persistencia de precipitaciones deficitarias en varias regiones del país, en particular en el centro-este y sur.

En cuanto a la temperatura media en el mismo período (Figura 1, imagen de la derecha), se observaron desvíos negativos sobre el norte, centro-norte y noreste del país, con anomalías del orden de -1°C . Sin embargo, se debe tener en cuenta la variabilidad dentro de cada mes: durante mayo las anomalías fueron cálidas en todo el país, durante junio las temperaturas medias se encontraron muy por debajo de lo normal, con desvíos inferiores a -2°C en algunas zonas, y en julio los desvíos fueron negativos principalmente en el centro-norte del país, con anomalías en el orden de -1°C .

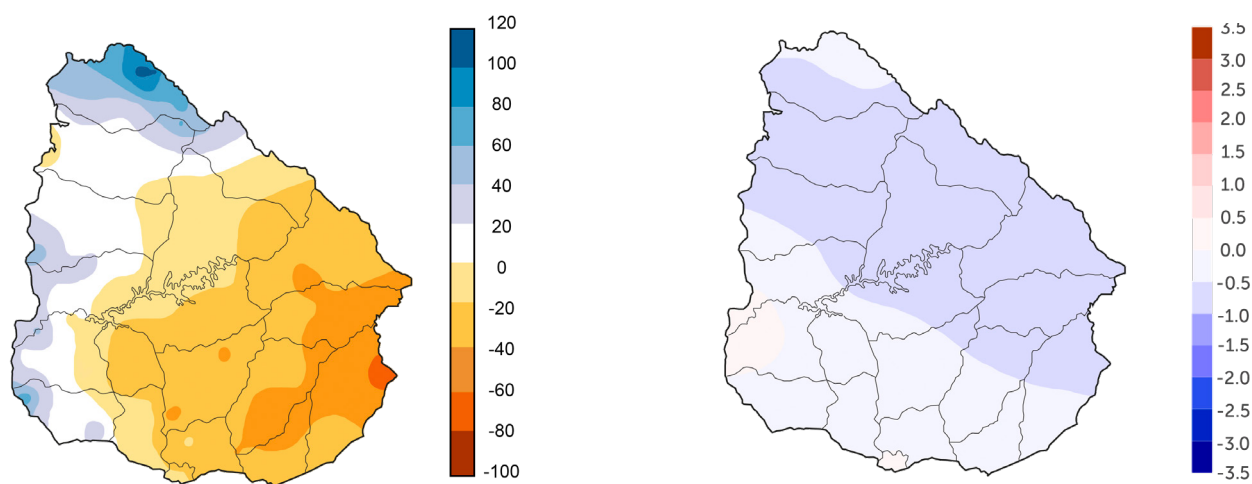


FIGURA 1

Mapas de anomalía de precipitación acumulada (a la izquierda), y de anomalía de temperatura media (a la derecha), para el trimestre mayo-junio-julio, hasta el 28 de julio del 2025.

¹ Se denomina anomalía a la desviación con respecto al promedio histórico, en este caso para un trimestre dado.

TENDENCIAS CLIMÁTICAS ESTACIONALES

La tendencia se realiza en función de la actual coyuntura climática, las relaciones estadísticas históricas demostradas entre el clima local y condiciones de temperatura de superficie del mar remotas y las salidas de los modelos climáticos de predicción en centros de investigación internacionales.

El informe se presenta en forma de sesgos en la distribución de probabilidad, es decir, en función de la probabilidad que el registro del trimestre entre en la categoría del tercil superior, medio o inferior de la distribución climatológica. En ausencia de sesgos, se debe esperar con igual probabilidad (33.3 %) cada uno de los tres casos.

PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada del trimestre agosto-setiembre-octubre del 2025 se encuentre por debajo de lo normal o normal según la región del país (ver Figura 2). En particular, se dividió el territorio en tres regiones.

En la primer región, que abarca el este y noreste del país se esperan precipitaciones por debajo de lo normal, y se le asigna una probabilidad de 50 % al tercil inferior, un 30 % al tercil medio, y un 20 % al tercil superior. En la segunda región, que abarca parte del sur y suroeste del país, se esperan precipitaciones entre normal y por debajo de lo normal, asignando una probabilidad de 40 % a los terciles inferior y medio, y un 20 % al tercil superior. Finalmente, en la tercer región, que comprende el noroeste del país, se esperan precipitaciones dentro del rango normal, con una probabilidad de 40 % de ubicarse en el tercil medio, y una probabilidad de 30 % en los terciles superior e inferior.

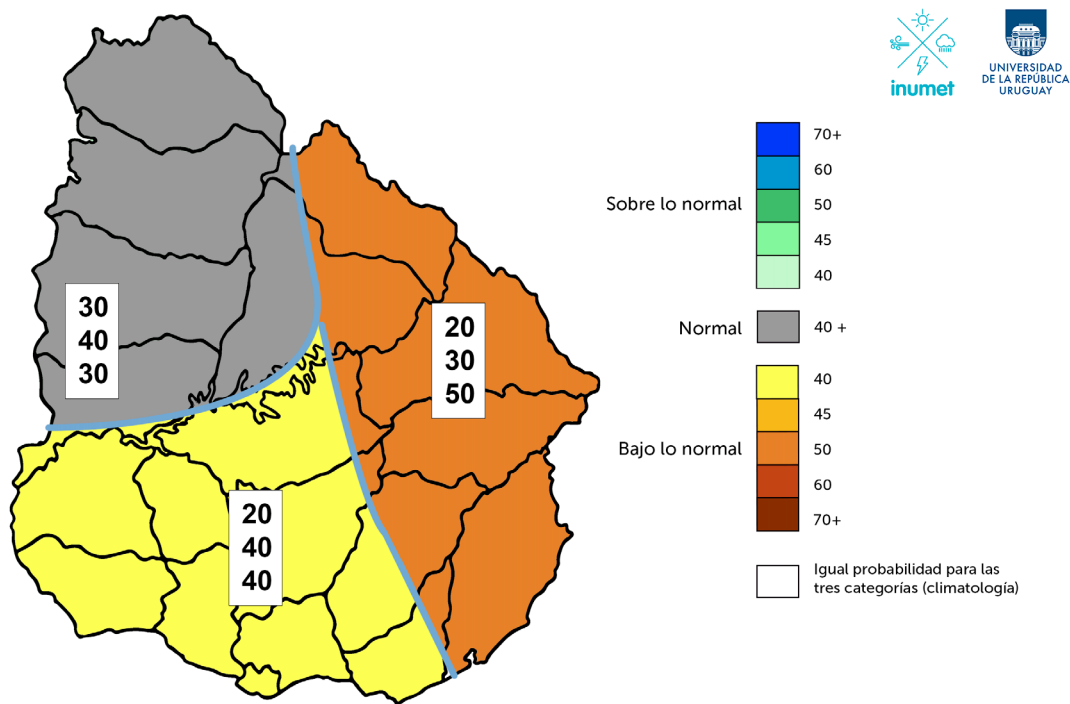


FIGURA 2
Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: agosto-setiembre-octubre 2025.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre agosto-setiembre-octubre del 2025 se encuentre entre normal y por encima de lo normal según la región. En particular se divide al país en dos regiones (ver Figura 3). En la primera región, que abarca parte del litoral oeste y norte del país, se esperan temperaturas dentro de lo normal, asignándole un 40 % al tercil medio, y un 30 % a los terciles inferior y superior. En cambio, en la segunda región que abarca el resto del país, se esperan temperaturas medias entre normal y por encima de lo normal, asignándole un 40 % de probabilidad a las categorías superior y medio, y un 20 % a la categoría inferior.

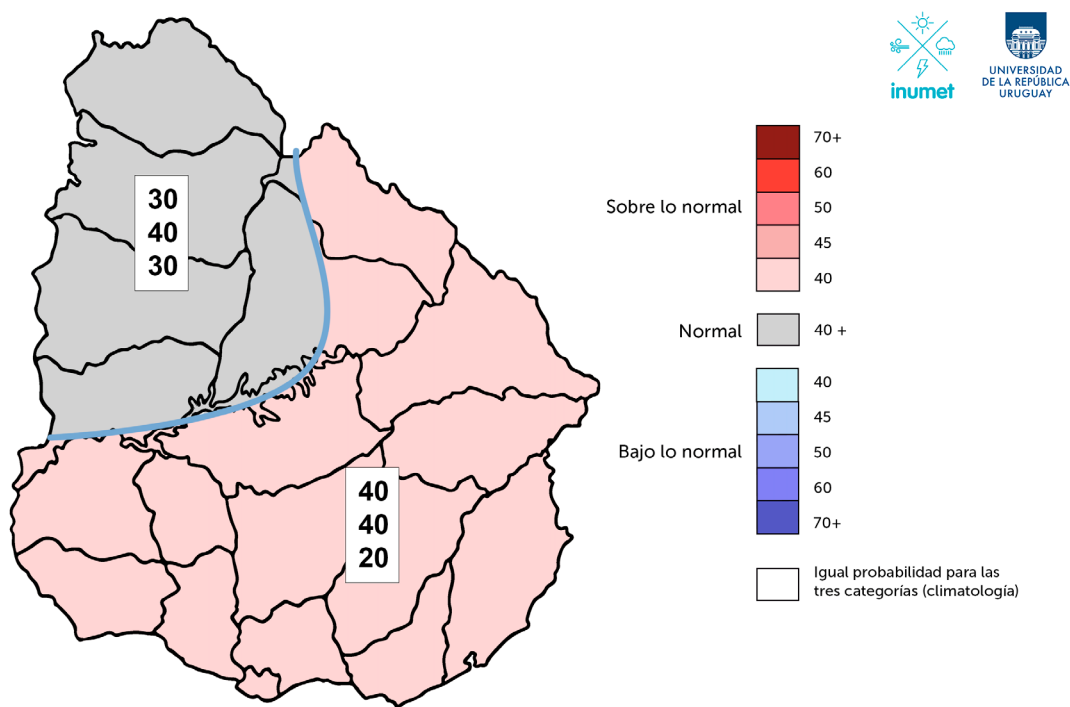


FIGURA 3
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: agosto-setiembre-octubre 2025.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el mes de julio de 2025 no se observaron anomalías significativas de la temperatura superficial del mar (TSM) en las regiones central y este del océano Pacífico ecuatorial (Figura 5), siendo esto consistente con la fase neutral de ENSO (El Niño – Oscilación Sur), condición que se viene manteniendo durante los últimos 3 meses. Además, sobre la región al oeste de la cuenca continúan persistiendo las anomalías cálidas. En cuanto a la atmósfera ecuatorial del océano Pacífico, en niveles bajos se observó una intensificación de los vientos alisios, y en niveles altos las anomalías de viento fueron del oeste sobre el centro-este y este de la cuenca, lo cual indica una intensificación de la Celda de Walker. Las anomalías de Radiación de Onda Larga (OLR) todavía indican una intensificación de la convección al norte de Australia. A nivel global, continúan observándose anomalías positivas de TSM en casi todos los océanos, destacándose el Pacífico norte, el Índico, el Pacífico sur y el Atlántico norte.

En cuanto a ENSO, los pronósticos del CPC de NOAA indican una probabilidad de 56 % de que se mantenga en fase neutral durante el trimestre de agosto-setiembre-octubre. Luego, comienzan a crecer las probabilidades de ocurrencia de La Niña hacia la primavera y verano. En particular, durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre el pronóstico indica una probabilidad de 50 %. Los valores del último registro semanal (informe del 28 de julio) de anomalías de TSM en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 4) son 0.6 °C, -0.1 °C, -0.2 °C, y -0.1 °C respectivamente.

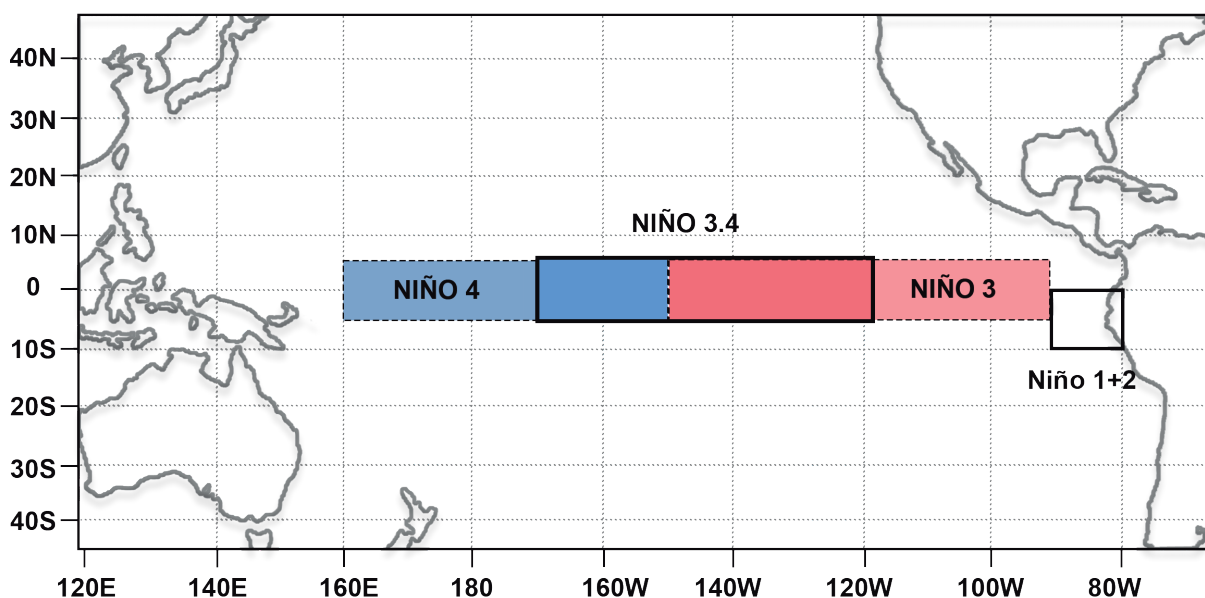


FIGURA 4

Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

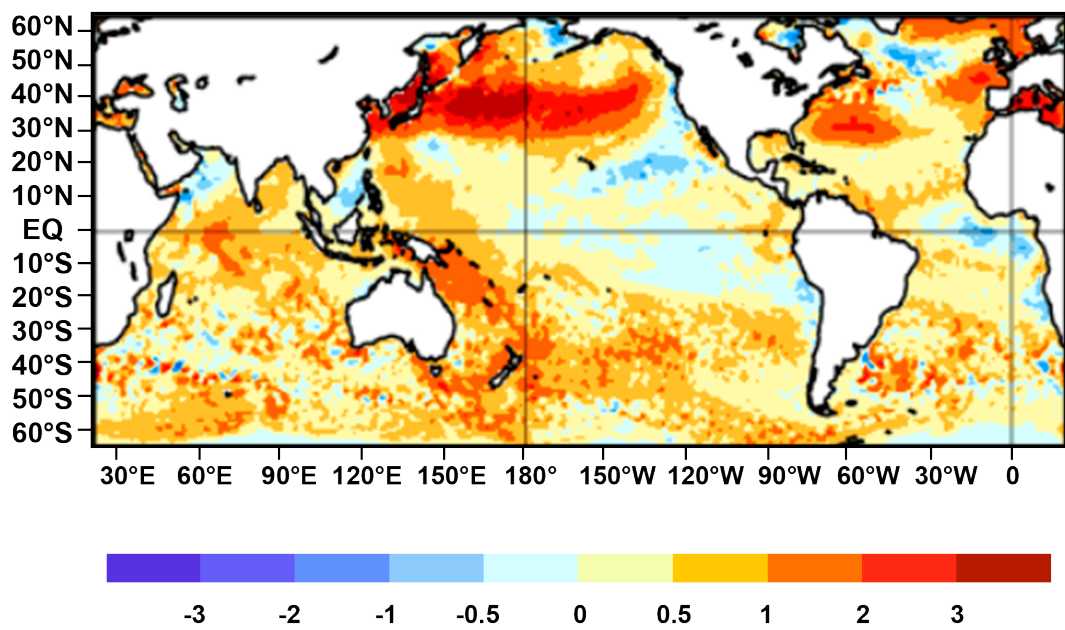


FIGURA 5

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 29 de junio al 26 de julio del 2025).

Imagen tomada de "ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions", Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf).

VALORES DE REFERENCIA PARA LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA Y LA TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE ASO.

A continuación, se presenta en forma de mapas los valores de límite inferior y superior del rango normal tanto para la precipitación acumulada como la temperatura media.

Para definir los límites inferior y superior de la categoría normal se utilizan los terciles de la distribución. Los terciles dividen la distribución en tres partes iguales y se obtienen al ordenar las series de precipitación acumulada y temperatura media trimestral de menor a mayor, tomando como referencia el período 1991-2020.

Cuando en un pronóstico se establece mayor probabilidad a la categoría inferior a lo normal, implica que es más probable que el registro del trimestre se ubique por debajo del límite inferior del rango normal, que se corresponde con los mapas a la izquierda.

LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

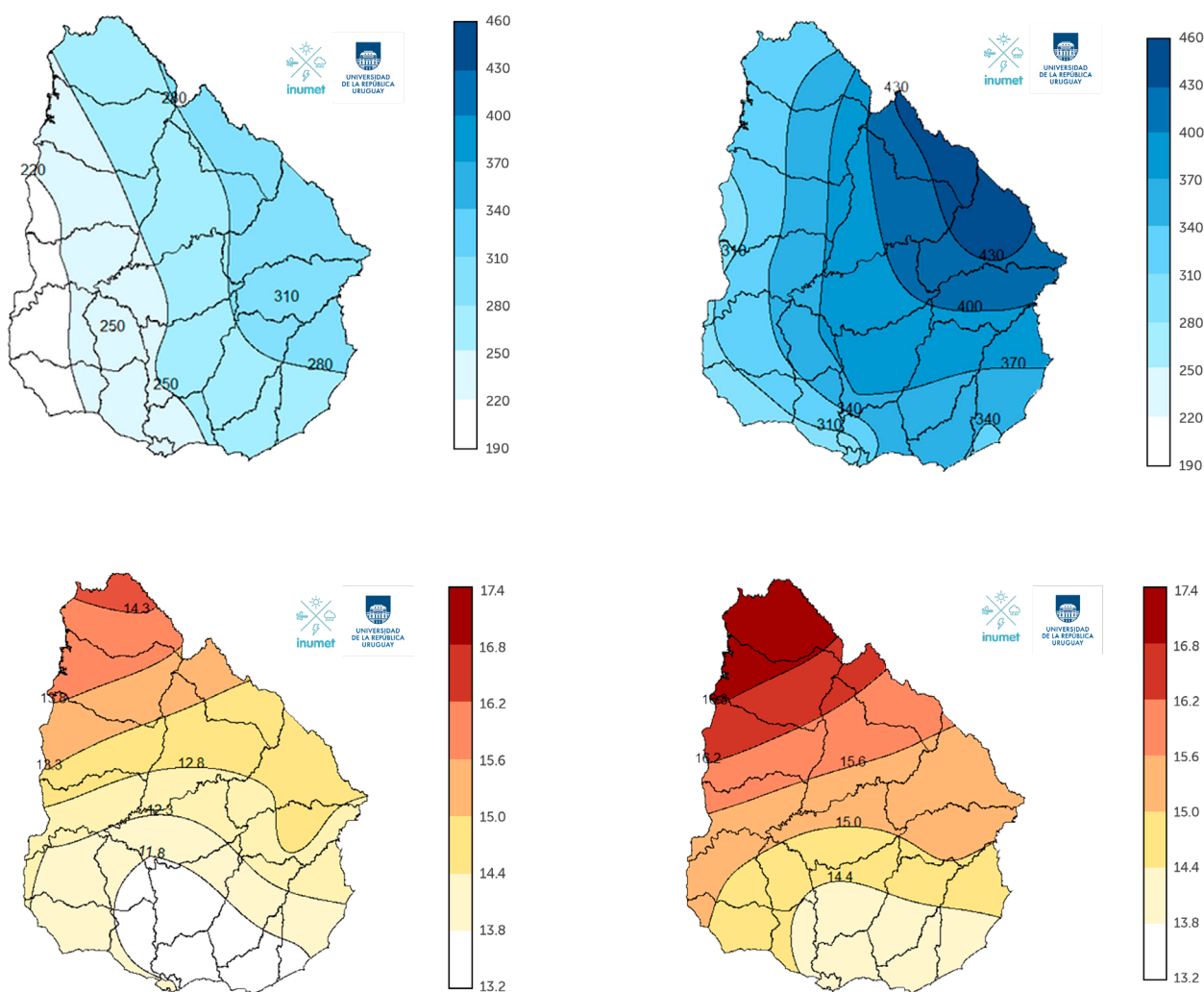


FIGURA 6

Mapas de primer tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media °C (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media en °C (abajo a la derecha), para el trimestre agosto-setiembre-octubre. Período de referencia: 1991-2020.

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº8

AGOSTO - SETIEMBRE - OCTUBRE 2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República