

OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE 2025

BOLETÍN

TENDENCIAS

N° 10

PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE JULIO - AGOSTO - SETIEMBRE

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 julio-agosto-setiembre (JAS), teniendo en cuenta que van hasta el 24 de setiembre.

Durante el trimestre JAS del 2025 las anomalías de precipitación acumulada fueron negativas en varias regiones del país, abarcando principalmente la región al sur del río Negro y el este del país (Figura 1, imagen de la izquierda). Los déficits de precipitación más significativos tuvieron lugar sobre el centro-sur y sureste del país, situación que viene persistiendo hace varios meses. Sin embargo, sobre el extremo norte y parte del litoral oeste se observaron lluvias por encima de lo normal. Cabe destacar, que en términos generales el comportamiento fue similar a los trimestres previos, con una persistencia de precipitaciones deficitarias en varias regiones del país, en particular en el sur y sureste del país.

En cuanto a la temperatura media en el mismo período (Figura 1, imagen de la derecha), se observaron desvíos negativos al noroeste y centro-norte del país, con anomalías entre -1°C y -0.5°C , y en el resto del país, en general la temperatura media se ubicó dentro del rango normal.

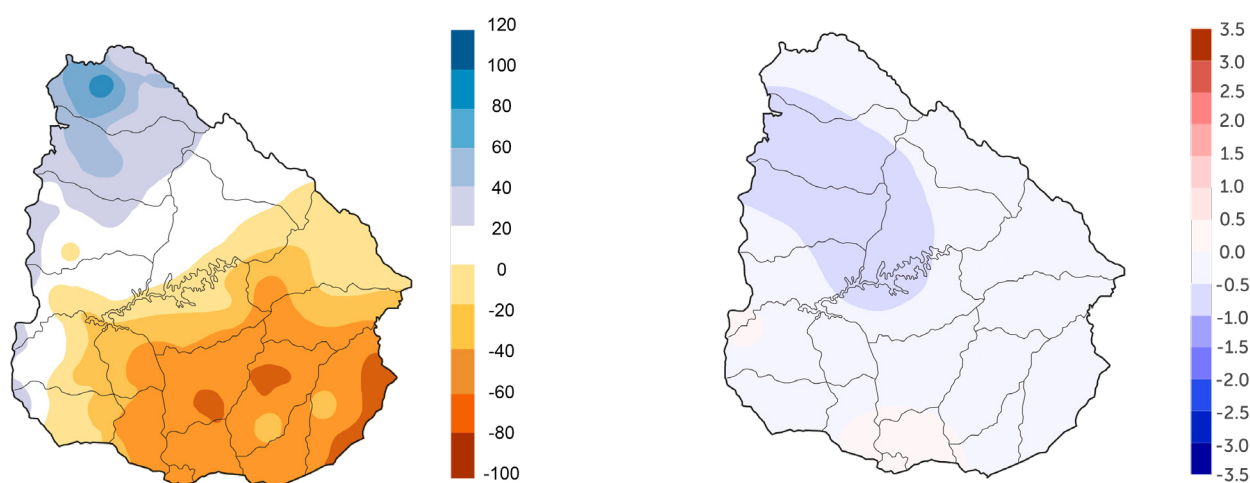


FIGURA 1

Mapas de anomalía de precipitación acumulada (a la izquierda), y de anomalía de temperatura media (a la derecha), para el trimestre julio-agosto-setiembre, hasta el 24 de setiembre 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 octubre-noviembre-diciembre 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 primera región, que abarca el norte del país, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal, y se le asigna una probabilidad de 45 % al tercil inferior, un 35 % al tercil medio, y un 20 % al tercil superior. En la segunda región, que abarca en parte el 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 tercera región, que abarca el sureste del país, se esperan precipitaciones dentro de la categoría normal, asignándole un 40 % al tercil medio, y un 30 % a los terciles inferior y superior.

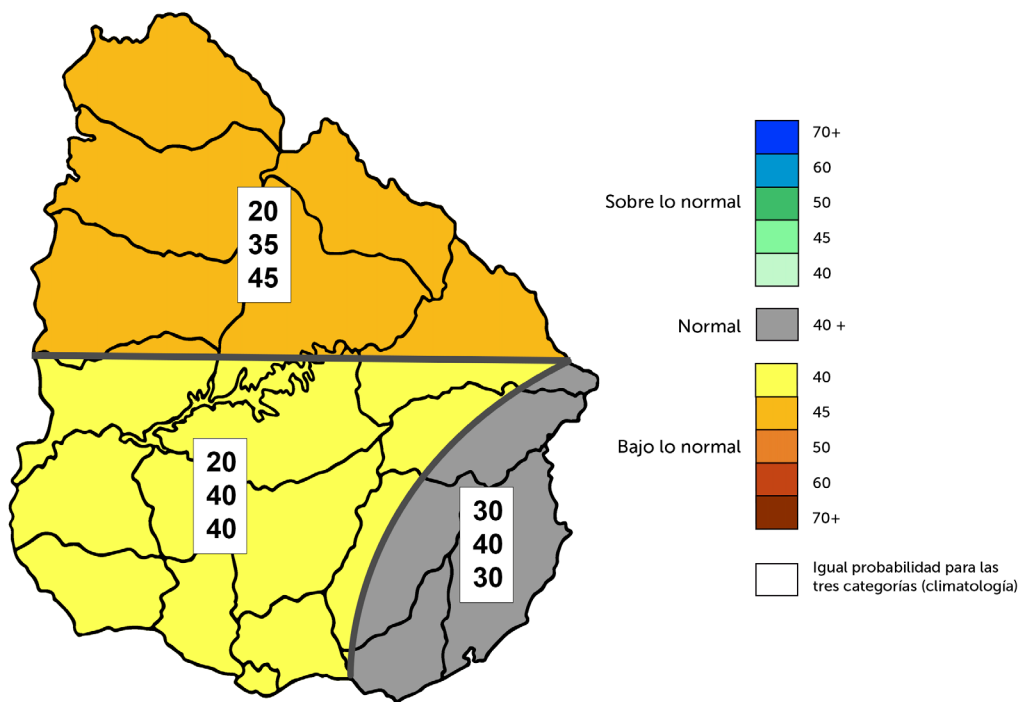


FIGURA 2
Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: octubre-noviembre-diciembre 2025.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre octubre-noviembre-diciembre del 2025 se encuentre 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 el norte del país, se esperan temperaturas por encima de lo normal, asignándole una probabilidad de 45 % al tercil superior, un 35 % al tercil medio, y un 20 % al inferior. En cambio, en la segunda región que comprende el resto del país, se esperan temperaturas medias dentro del rango normal, asignándole un 40 % de probabilidad al tercil medio, y un 30 % a las categorías inferior y superior.

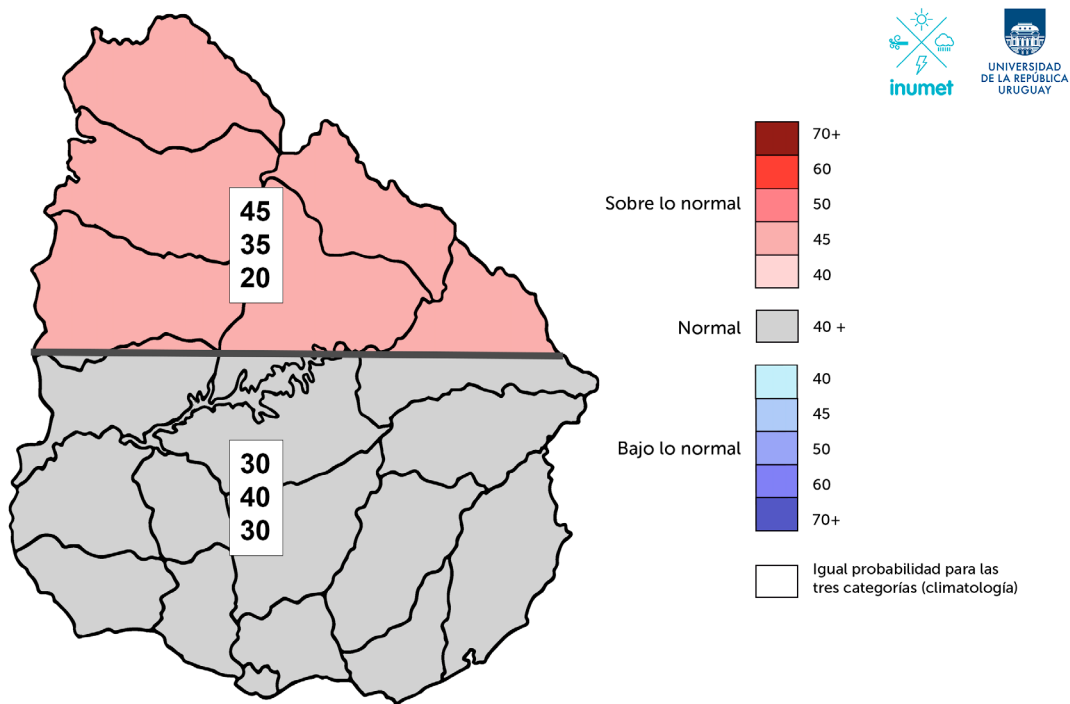


FIGURA 3
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: octubre-noviembre-diciembre 2025.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el último mes, al igual que en agosto, se observaron anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM) en las regiones central y este del océano Pacífico ecuatorial (ver figura 5). Además, sobre la región al oeste de la cuenca persistieron las anomalías cálidas, generando un gradiente de temperaturas. Sin embargo, continúan las condiciones de neutralidad de El Niño – Oscilación del Sur (ENSO). En cuanto a la atmósfera ecuatorial del océano Pacífico, en niveles bajos se observaron los vientos alisios levemente intensificados, y en niveles altos no se observaron anomalías significativas de viento. Las anomalías de Radiación de Onda Larga (OLR) sobre la región tropical indican una intensificación de la convección sobre Indonesia, y una disminución de la convección sobre el oeste del océano Pacífico tropical. Por otro lado, cabe destacar que el Dipolo del Océano Índico (IOD) continúa en su fase negativa, y se prevé que se mantenga en estas condiciones durante el próximo trimestre. A nivel global, continúan observándose anomalías positivas de TSM en casi todos los océanos, destacándose principalmente el Pacífico norte, el este del Índico y el Atlántico norte.

Los pronósticos de ENSO del CPC de NOAA inicializados en setiembre indican una transición hacia La Niña en los próximos meses, con una probabilidad de 71 % de formación de La Niña durante el trimestre de octubre-noviembre-diciembre. En caso de desarrollarse la fase Niña, se prevé que tenga un período breve, permaneciendo hasta el del verano austral con una probabilidad de 54 %. Los valores del último registro semanal (informe del 22 de setiembre) de anomalías de TSM en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 4) son 0.0 °C, -0.4 °C, -0.4 °C, y -0.3 °C respectivamente.

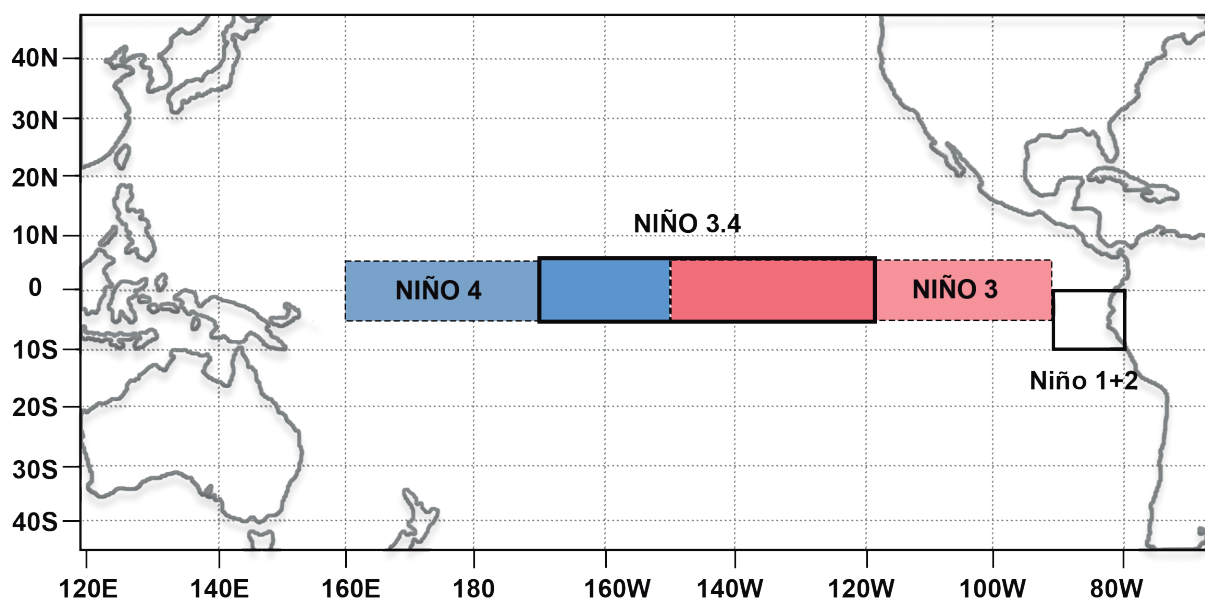


FIGURA 4

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/>).

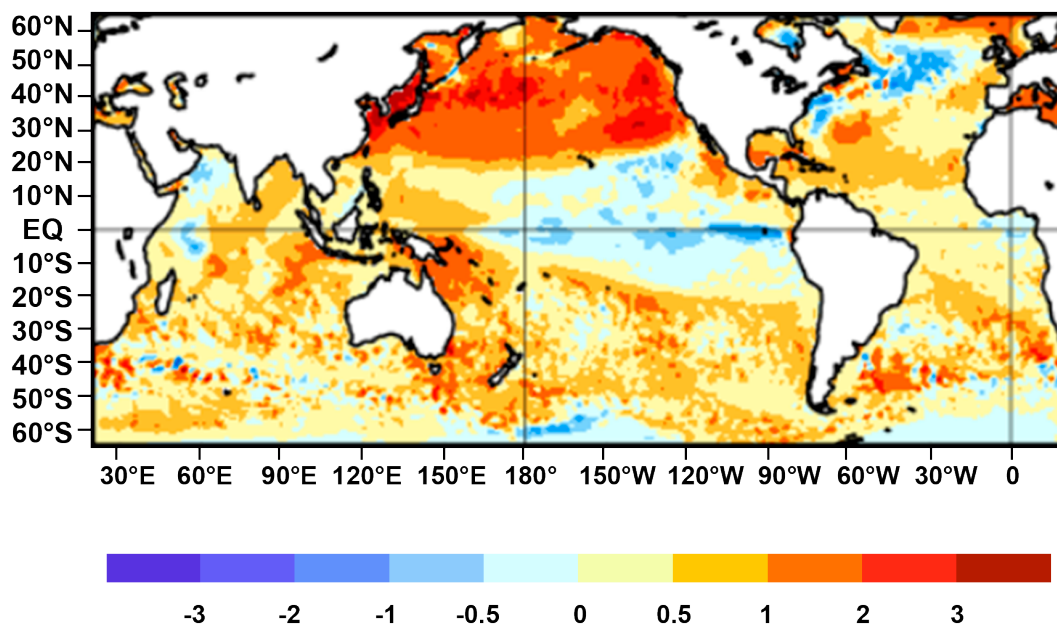


FIGURA 5

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 24 de agosto al 20 de setiembre 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).

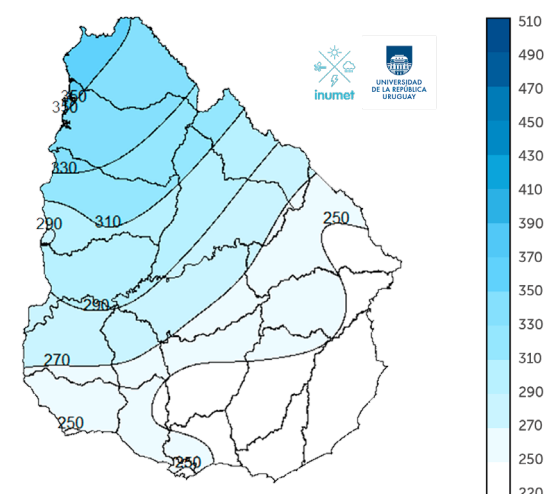
VALORES DE REFERENCIA PARA LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA Y LA TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE OND.

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

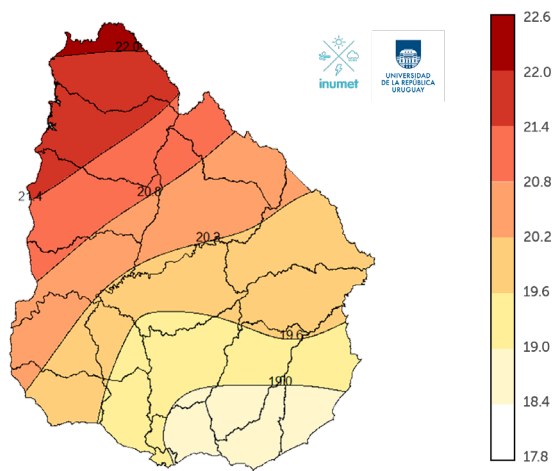
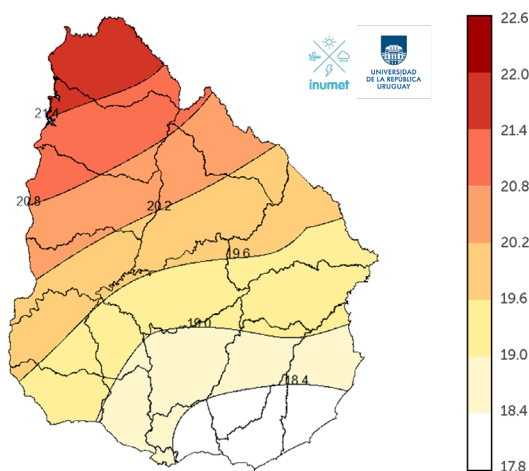
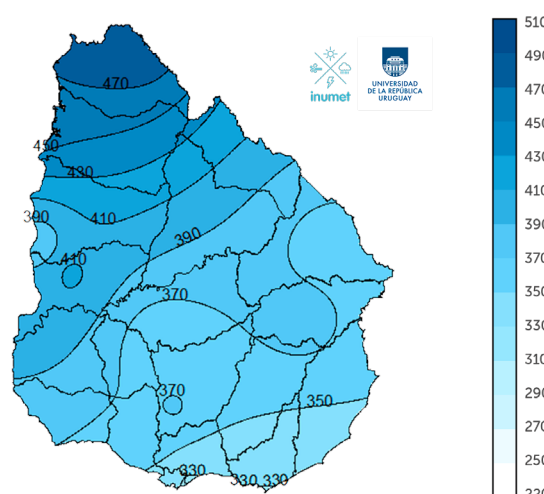


FIGURA 6

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 octubre-noviembre-diciembre. Período de referencia: 1991-2020.

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº10

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República