DICIEMBRE
ENERO
FEBRERO
2026 - 2027

Pronóstico extendido para enero - febrero - marzo 2027 y febrero - marzo - abril 2027

BOLETÍN

TENDENCIAS
N° 12

PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE SETIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE

Se presentan los mapas de anomalías[1] de precipitación acumulada y temperatura media del último trimestre móvil, 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 setiembre-octubre-noviembre (SON) cerrado al 23 de noviembre de 2026.

Durante el trimestre SON de 2026 se observó un predominio de precipitaciones por debajo de lo normal, con acumulados que se ubicaron muy por debajo de lo normal principalmente hacia el este del territorio (figura 1, imagen de la izquierda). Los desvíos negativos más significativos se observaron al este del país, alcanzando desvíos entre -80 % y -60 %, y puntualmente inferiores. Hacia la franja central del país, se observaron anomalías entre -60 % y -40 %, y hacia el oeste entre -40 % y -20 %. Por otro lado, se observa una zona al noreste del departamento de Salto con precipitaciones dentro de lo normal, debido a eventos puntuales de precipitación ocurridos durante el mes de setiembre.

En cuanto a la temperatura media en el mismo período (Figura 1, imagen de la derecha), el trimestre SON de 2026 mostró un comportamiento por debajo de lo normal para esta época del año en todo el país, con anomalías que se ubicaron entre -1.5 °C y -1.0 °C hacia el norte del río Negro. Por otro lado, al sur del río Negro, predominaron anomalías entre -1.0 °C y -0.5 °C. Nuevamente se destacan las anomalías durante el mes de octubre, con desvíos muy negativos, mientras que durante noviembre, predominaron desvíos positivos.

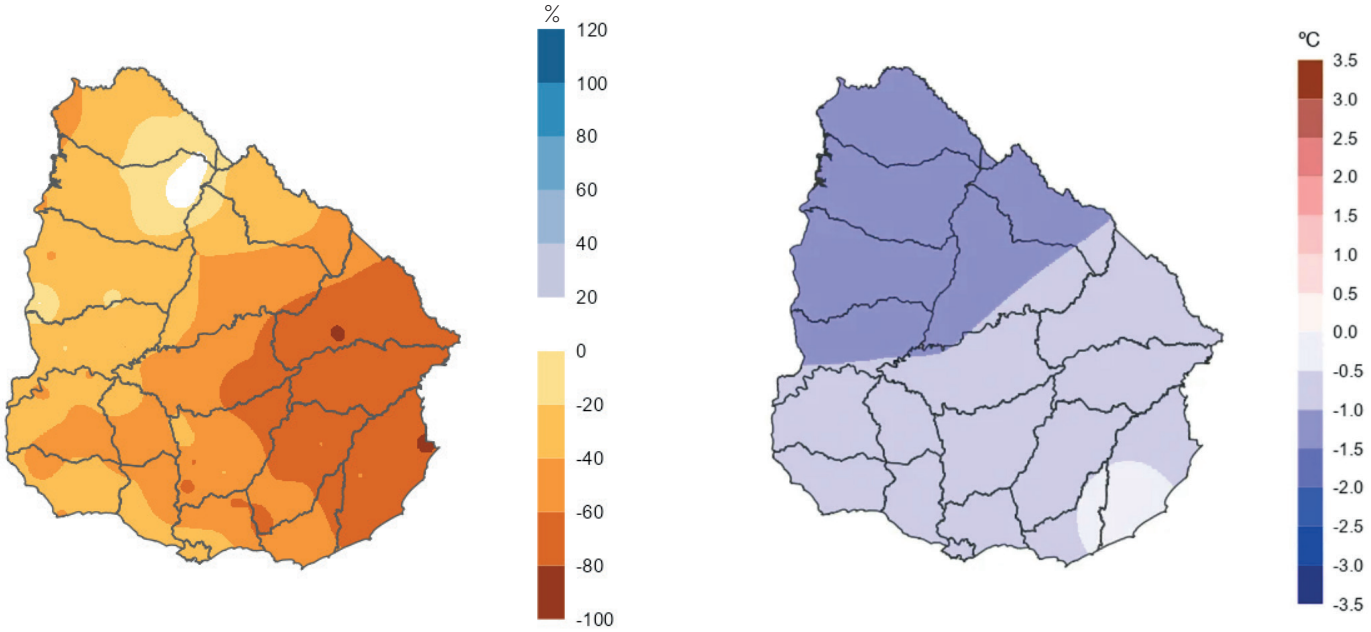

FIGURA 1

FIGURA 1 Mapas de anomalía de precipitación acumulada (a la izquierda), y de anomalía de temperatura media (a la derecha), para el trimestre setiembre-octubre-noviembre cerrado el 23 de noviembre de 2026.

[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.

Dado el actual evento El Niño en curso y el aumento de predictibilidad que se tiene durante su desarrollo, este informe incluye la tendencia climática usualmente emitida para el trimestre móvil inmediato (NDE) y la tendencia climática extendida para los próximos dos trimestres móviles inmediatos: enero-febrero-marzo 2027 (EFM) y febrero-marzo-abril 2027 (FMA). Las tendencias extendidas serán revisadas cuando se actualice el informe de tendencia mensual.

TENDENCIA CLIMÁTICA ESTACIONAL PARA DEF 2026 - 2027

PRECIPITACIÓN DEF 2026 -2027

Para la precipitación acumulada durante el trimestre diciembre-enero-febrero 2026-2027, se dividió al país en dos regiones diferentes (ver Figura 2). En la primera región, que abarca el norte del país, se esperan precipitaciones por encima de lo normal, asignándole una probabilidad de 50 % a la categoría del tercil superior, 30 % a la del tercil medio y 20 % a la del tercil inferior. Para la segunda región, que abarca el sur del territorio, se esperan precipitaciones dentro de lo normal, en este caso asignándole una probabilidad de 40 % a la categoría del tercil medio y 30 % a los terciles inferior y superior.

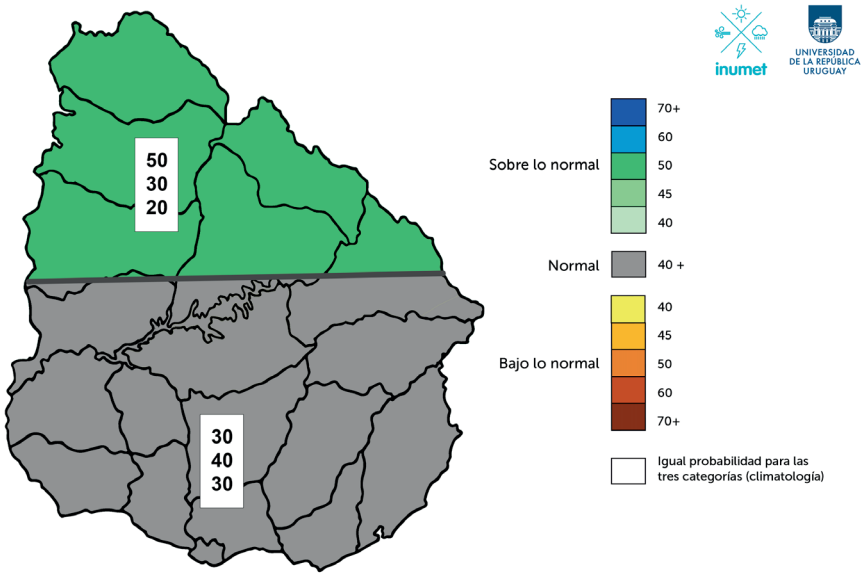

FIGURA 2
Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: diciembre - enero - febrero de 2026/2027.

TEMPERATURA DEF 2026 - 2027

Para la temperatura media durante el trimestre diciembre-enero-febrero 2026-2027, se dividió el país en dos regiones diferentes (ver Figura 3). En la primera región que abarca el norte del país, se esperan temperaturas por debajo de lo normal, asignándole una probabilidad de 40 % al tercil inferior, y de 30 % a los terciles medio y superior. Para la segunda región, que abarca el sur del territorio, se espera que la temperatura media se encuentre dentro de la categoría normal, asignándole una probabilidad de 40 % al tercil medio, y de 30 % a los terciles superior e inferior.

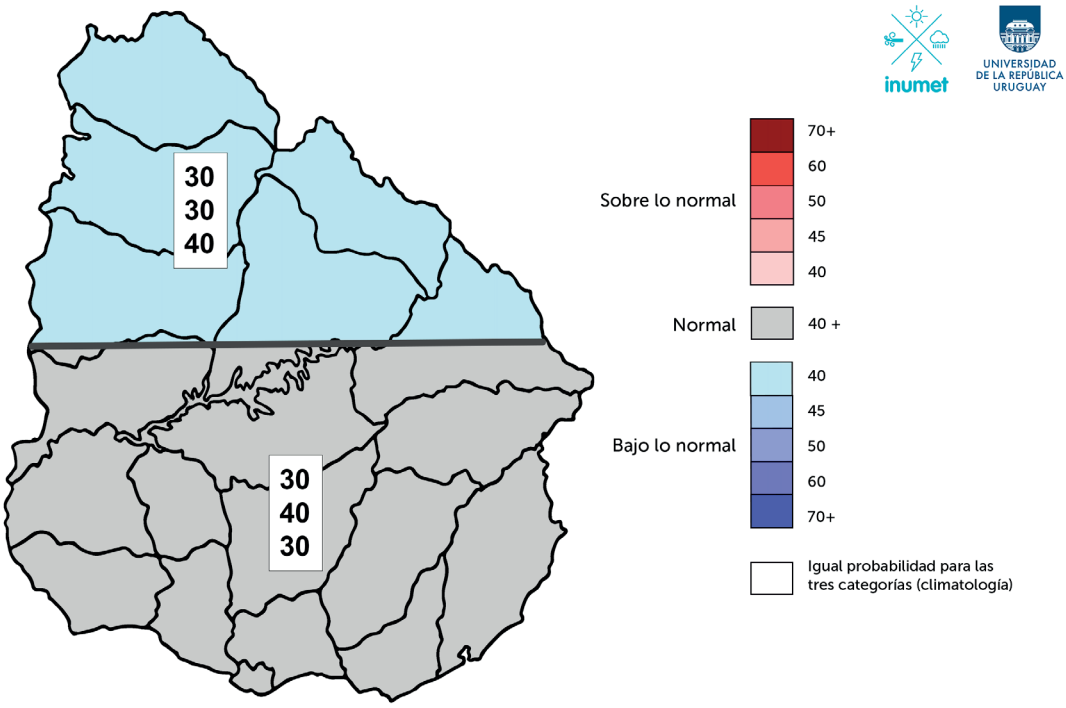

FIGURA 3
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: diciembre - enero - febrero de 2026/2027.

TENDENCIA CLIMÁTICA ESTACIONAL EXTENDIDA PARA EFM 2027

PRECIPITACIÓN EFM 2027

Para la precipitación acumulada durante el trimestre enero-febrero-marzo de 2027, se dividió al país en dos regiones diferentes (ver Figura 4). En la primera región, que abarca el norte del país, se esperan precipitaciones por encima de lo normal, asignándole una probabilidad de 45 % a la categoría del tercil superior, 35 % a la del tercil medio y 20 % a la del tercil inferior. Para la segunda región, que abarca el sur del territorio, se esperan condiciones de climatología, asignándole la misma probabilidad a cada categoría de terciles (33 %), lo que indica una ausencia de sesgos.

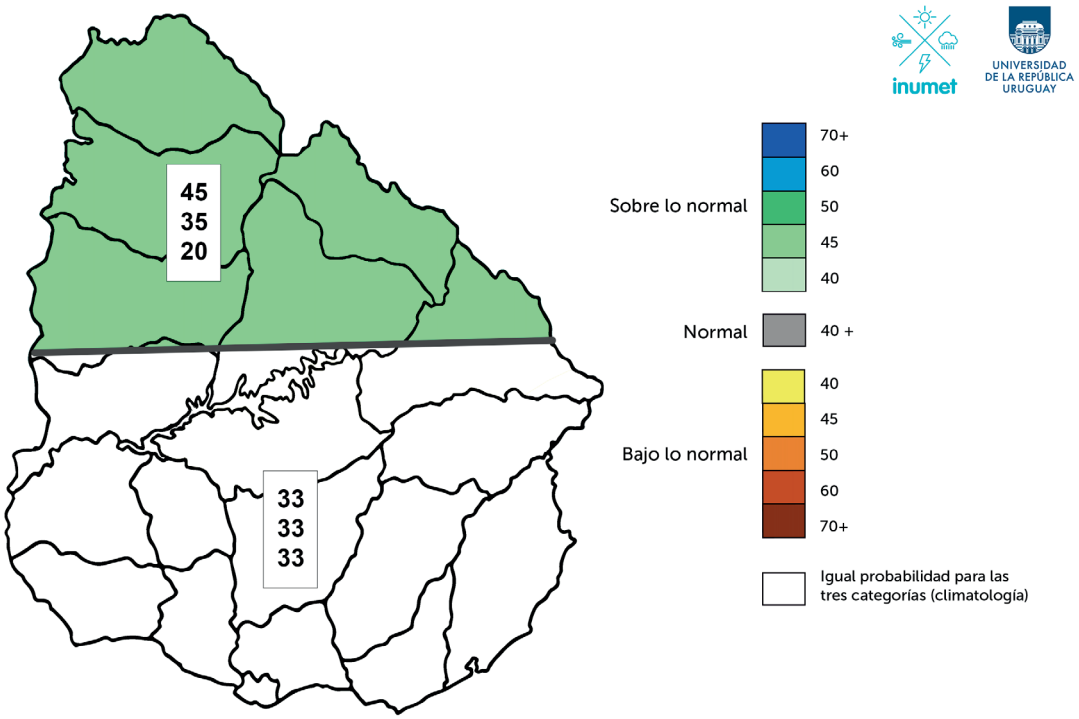

FIGURA 4
Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: enero - febrero - marzo de 2027.

TEMPERATURA EFM 2027

Para la temperatura media durante el trimestre enero-febrero-marzo de 2027, se esperan temperaturas por debajo de lo normal en todo el país, asignándole una probabilidad de 40 % al tercil inferior, y 30 % a los terciles medio y superior.

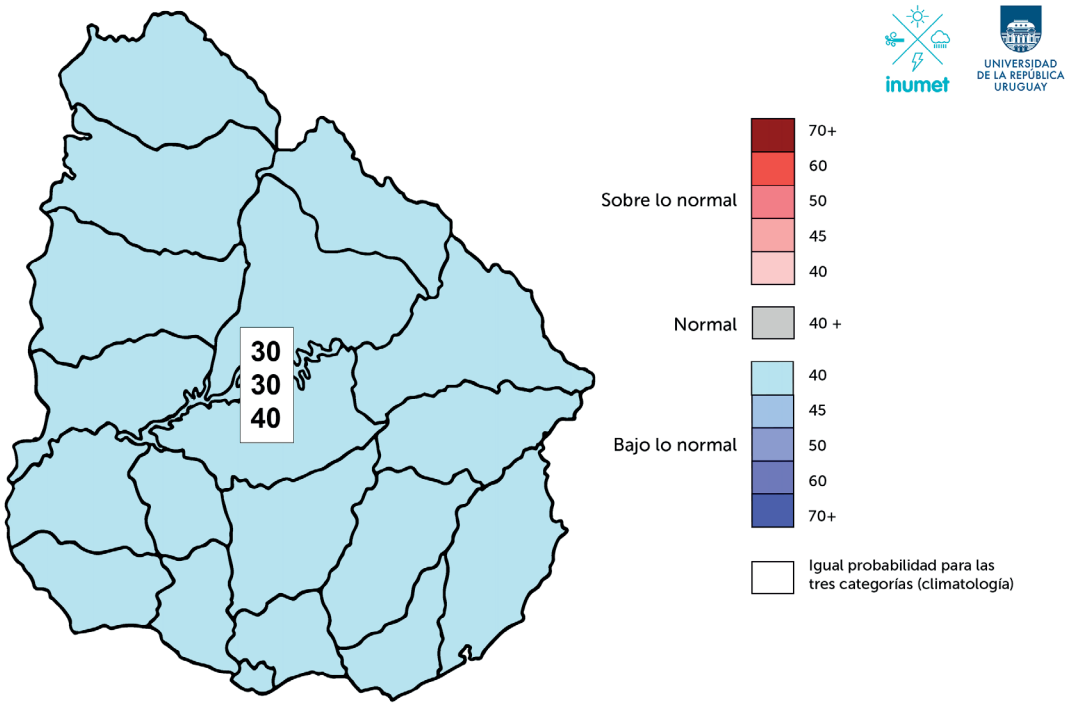

FIGURA 5
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: enero - febrero - marzo de 2027.

TENDENCIA CLIMÁTICA ESTACIONAL EXTENDIDA PARA FMA 2027

PRECIPITACIÓN FMA 2027

Para la precipitación acumulada durante el trimestre febrero-marzo-abril 2027, se dividió al país en dos regiones diferentes (ver Figura 6). En la primera región, que abarca el noreste del país, se esperan precipitaciones por encima de lo normal, asignándole una probabilidad de 45 % a la categoría del tercil superior, 35 % a la del tercil medio y 20 % a la del tercil inferior. Para la segunda región, que abarca el resto del territorio, se esperan precipitaciones dentro de lo normal, asignándole una probabilidad de 40 % al tercil medio, y de 30 % a las categorías superior e inferior.

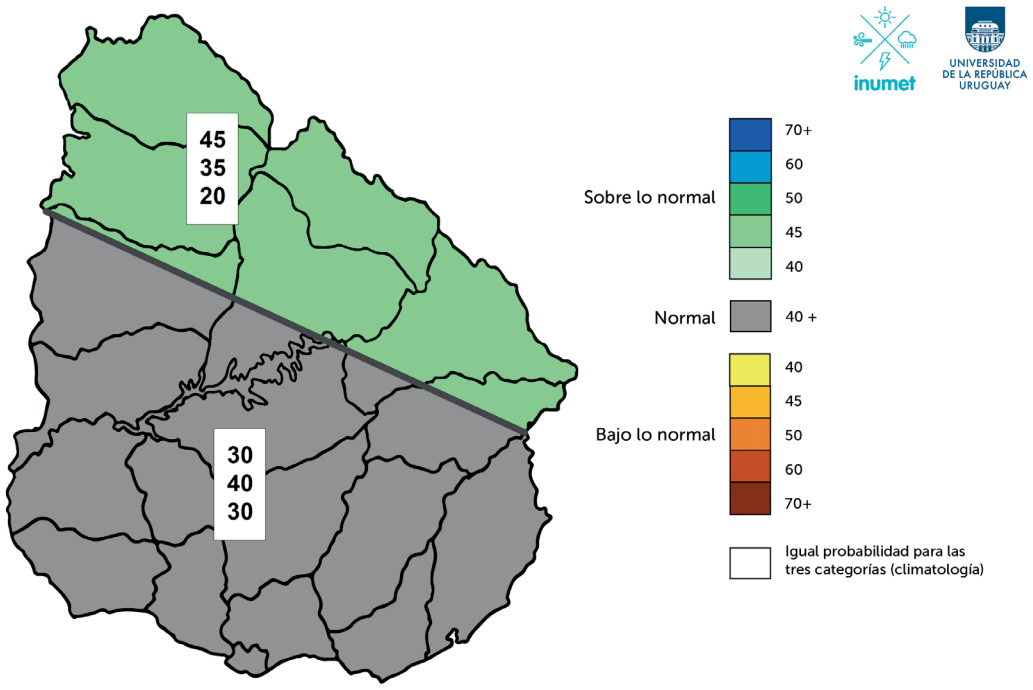

FIGURA 6
Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: febrero - marzo - abril de 2027.

TEMPERATURA FMA 2027

Para la temperatura media durante el trimestre febrero-marzo-abril de 2027, se esperan condiciones de climatología, asignándole la misma probabilidad a cada categoría de terciles (33 %), lo que indica una ausencia de sesgos.

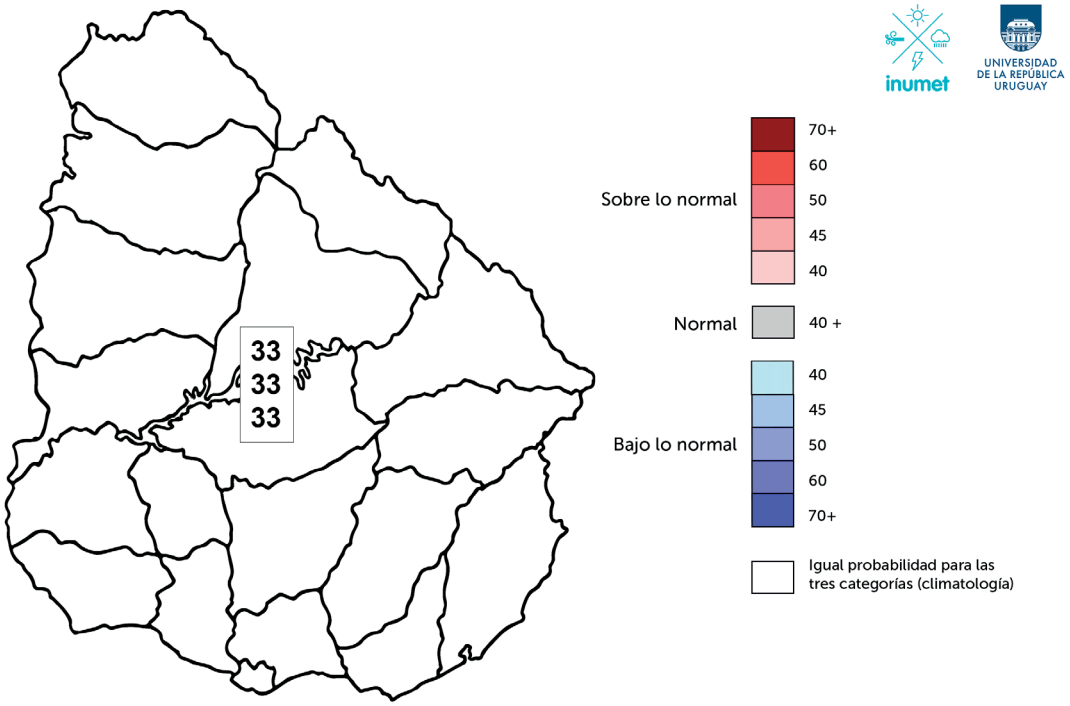

FIGURA 7
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: febrero - marzo - abril de 2027.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante el mes de noviembre de 2026 se continuó observando anomalías cálidas de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial (ver Figura 9), con registros de anomalía muy altos.

Respecto a la atmósfera sobre la región ecuatorial del océano Pacífico, en niveles bajos se mantuvo el debilitamiento de los vientos alisios en la región centro-oeste, al igual que en los últimos meses. A su vez, en niveles altos se continuó observando la persistencia de la divergencia del viento sobre la región central del Pacífico. Consistente con la persistencia de estas anomalías de circulación, las anomalías de Radiación de Onda Larga (OLR) indicaron actividad convectiva por encima de lo normal muy persistente, sobre gran parte del océano Pacífico central. De esta forma, el estado en los océanos y atmósfera tropicales durante el mes de noviembre de 2026, permite observar la presencia de un evento de El Niño.

Los pronósticos del CPC de NOAA inicializados en noviembre indican que las condiciones de El Niño se mantendrían hasta, por lo menos, el trimestre marzo-abril-mayo del 2027, con una probabilidad de 80 %. Además, se espera que este evento El Niño mantenga la categoría de muy fuerte hasta por lo menos el trimestre diciembre-enero-febrero con casi un 80 % de probabilidad. Los valores del último registro semanal (informe del 23 de noviembre de 2026) de anomalías relativas de TSM en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 8) son 4.9 °C, 3.9 °C, 2.4 °C, y 0.2 °C, respectivamente.

Por otra parte, respecto al estado de las anomalías de TSM del océano Índico tropical, se observa la continuidad de la fase positiva durante noviembre en el índice de seguimiento del Dipolo del Índico (DMI). En particular, los pronósticos de este índice señalan que esta situación se mantendría hasta el mes de diciembre.

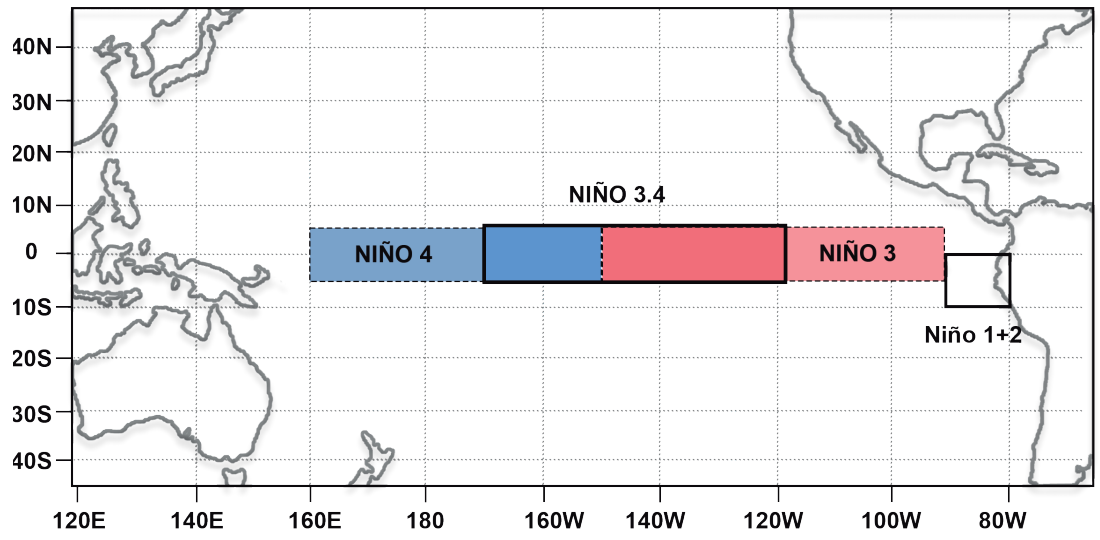

FIGURA 8

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/).

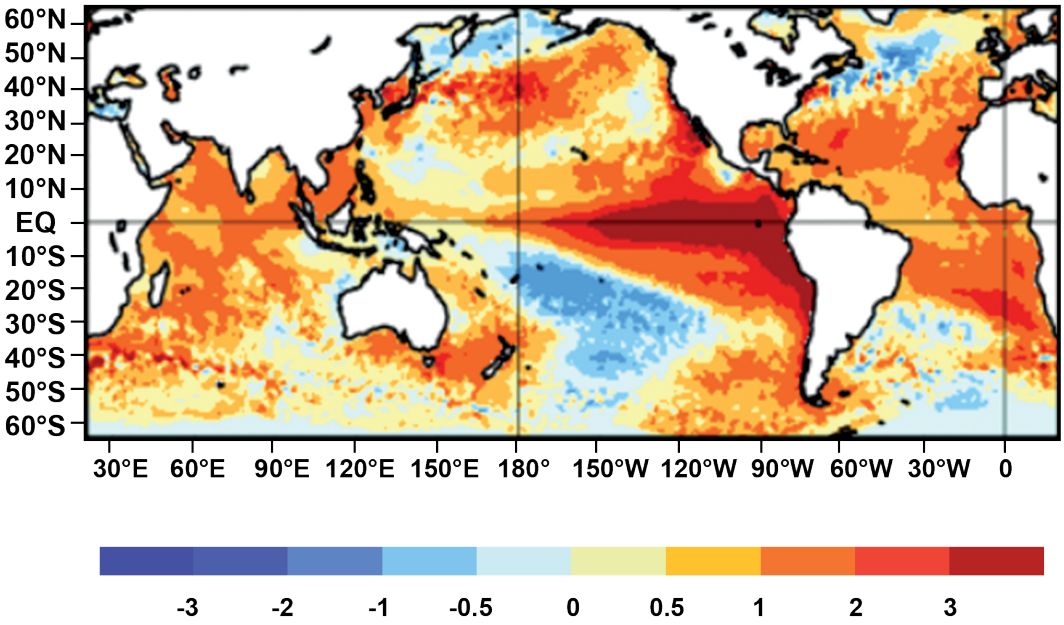

FIGURA 9

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 25 de octubre al 21 de noviembre del 2026). 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 DE LOS TRIMESTRES DEF, EFM Y FMA.

A continuación, se presentan 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

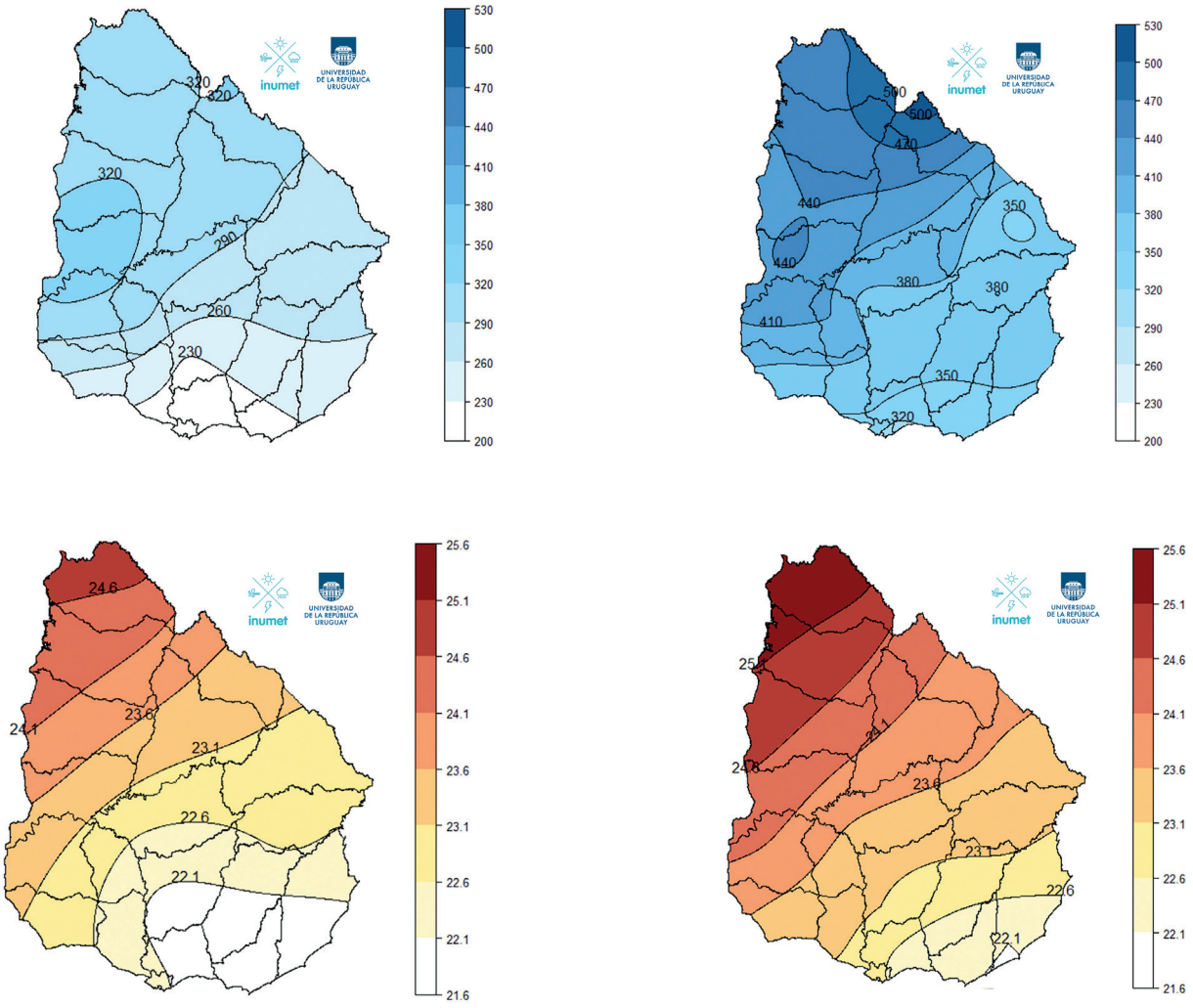

FIGURA 10

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 diciembre-enero-febrero. Período de referencia: 1991-2020.

LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

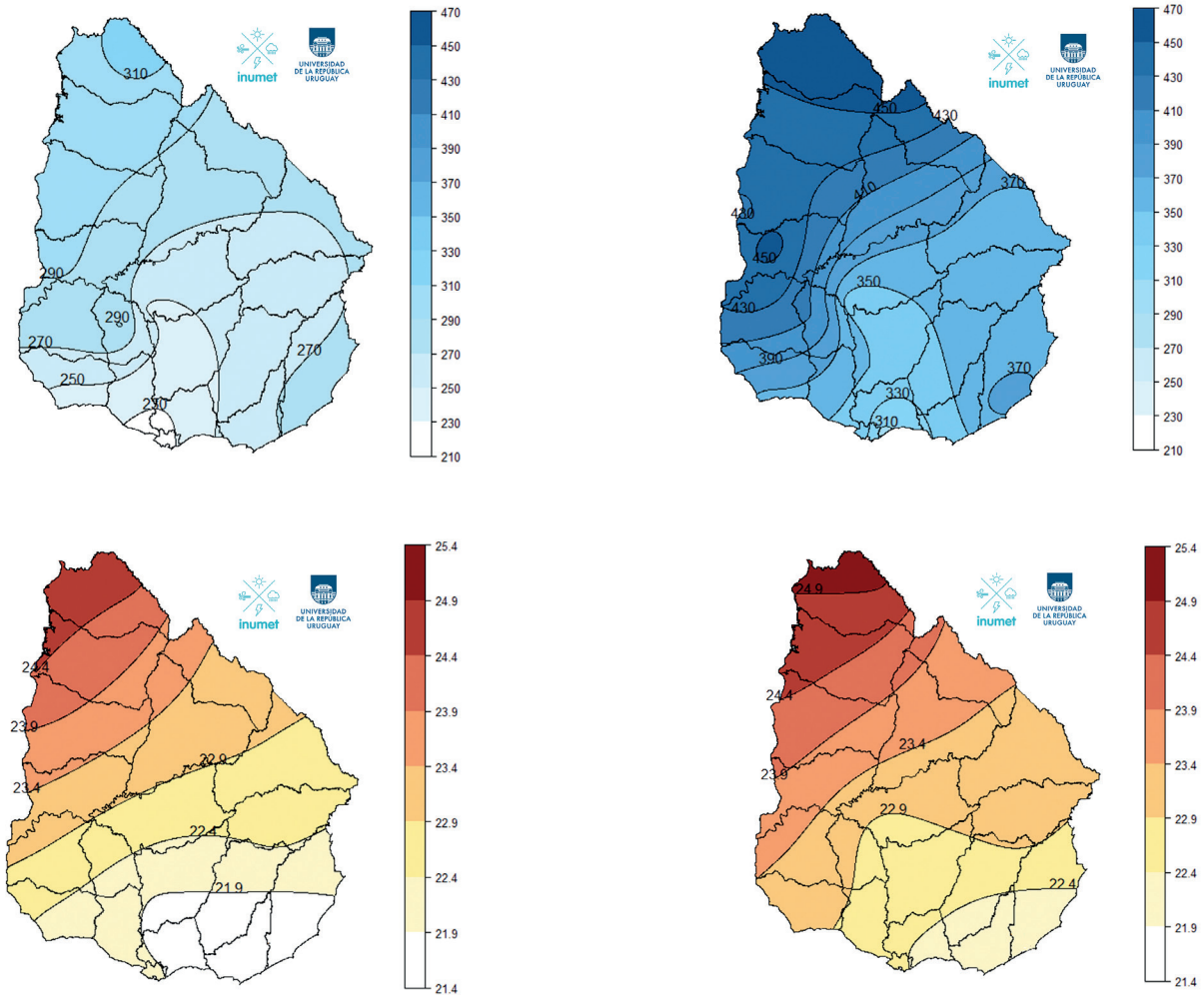

FIGURA 11

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 enero-febrero-marzo. Período de referencia: 1991-2020.

LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

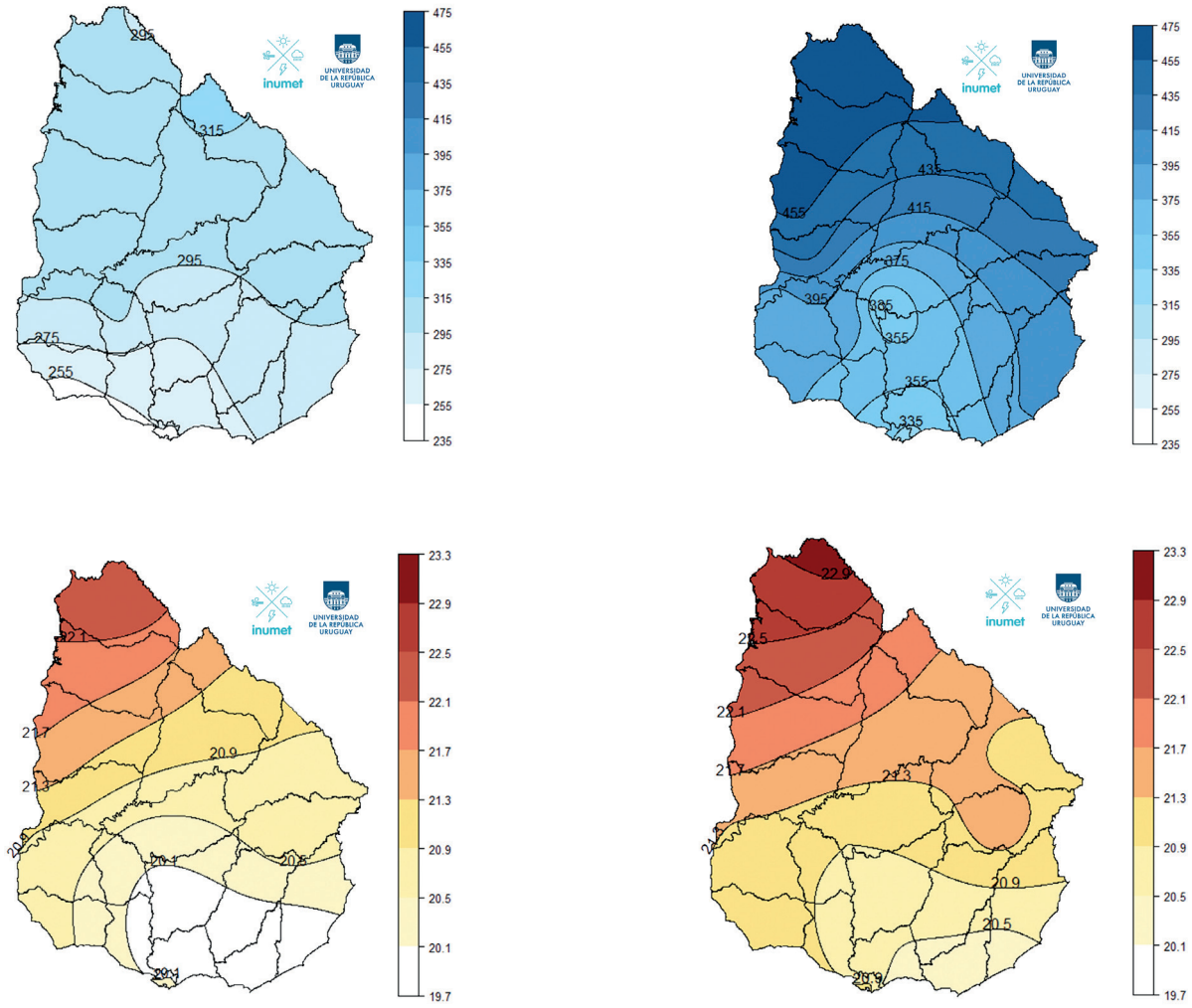

FIGURA 12

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 febrero-marzo-abril. Período de referencia: 1991-2020.

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS
N°12
DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2026/2027

inumet

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República