



PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA MARZO - ABRIL - MAYO 2018 SOBRE URUGUAY

**Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas
Instituto Uruguayo de Meteorología – Universidad de la República**

Perspectivas climáticas estacionales

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

La perspectiva 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 el tercil superior, medio o inferior de la distribución climatológica. En ausencia de sesgos, se debe esperar con igual probabilidad (33%) cada uno de los tres casos. En este informe se indican solo aquellos resultados estadísticamente significativos.

Precipitación

Al norte del río Negro se esperan sesgos hacia acumulados de precipitaciones por debajo de lo normal y se le asigna 30% para el tercil superior, 30% para el tercil central y 40% para el tercil inferior.

Al sur del río Negro no se esperan sesgos para el trimestre marzo-abril-mayo 2018, asignándosele probabilidad climatológica, es decir igual probabilidad (33%) para cada tercil (panel izquierdo Figura 1).

Temperatura

Se esperan sesgos hacia temperaturas por encima de lo normal para todo el país para el trimestre marzo-abril-mayo 2018.

El sesgo es mayor al norte del río Negro, donde se le asigna 45% para el tercil superior, 35% para el tercil central y 20% para el tercil inferior, mientras que al sur del río Negro las probabilidades asignadas son 40%, 40% y 20% respectivamente (panel derecho Figura 1).

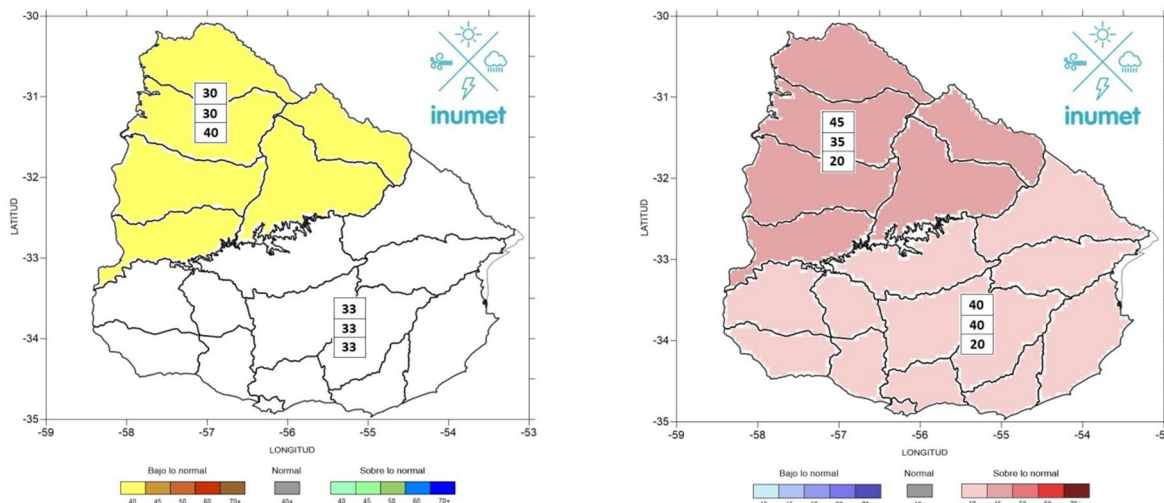


Figura 1 - Perspectivas Trimestrales. Panel izquierdo: Precipitación marzo-abril-mayo 2018. Panel derecho: Temperatura marzo-abril-mayo 2018

Análisis

Al igual que el mes pasado, durante este último mes los océanos presentaron anomalías de temperatura de superficie cálidas en las regiones extratropicales de ambos hemisferios. Las anomalías continúan siendo más marcadas en el hemisferio sur donde se observa valores mayores a 1°C entre 30° y 60°S . En particular, en el Atlántico sur se observan anomalías positivas mayores a 2°C al sur de 30°S . En la región ecuatorial la temperatura en el Atlántico e Índico han estado dentro de lo normal.

Océano Pacífico

Las condiciones frías del océano Pacífico ecuatorial se han mantenido en el último mes, evidenciando la presencia de un fenómeno La Niña. Las anomalías son mayores en el sector central de la cuenca alcanzando valores entre -1.0 y -1.5 °C, mientras que en el este de la cuenca los valores están cercanos a los climatológicos. Durante la última semana el índice de la región Niño 3.4 tuvo un valor de -0.8 °C y las regiones Niño 3 un valor de -0.6 °C y Niño1+2 un valor de 0.2 °C (Figura 2). Mostrando un claro debilitamiento de La Niña comparado con el mes anterior.

Acompañando estos valores, en subsuperficie (0 a 200 m) las anomalías negativas de temperatura se han debilitado fuertemente en la costa Este y persisten con valores menores a -1 °C en la región central de la cuenca. Al oeste de 150°W se observa una profundización de la termoclina evidenciada por anomalías cálidas de temperatura mayores a 2 °C.

Estas condiciones denotan la presencia de un fenómeno La Niña débil. La mayoría de los modelos predice que este fenómeno se continuará debilitando en los próximos meses, retornando a condiciones neutras para fin de otoño.

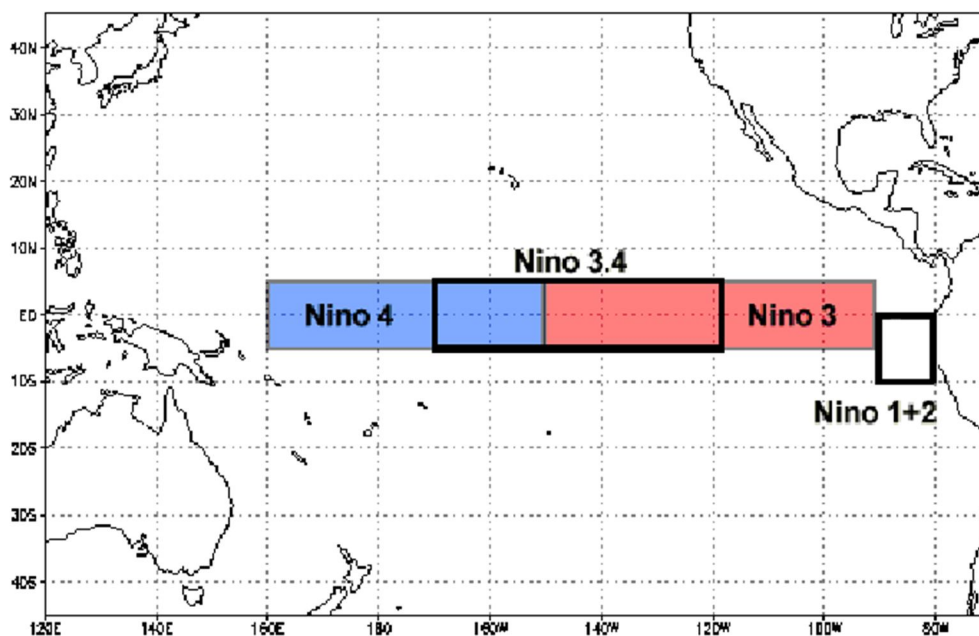


Figura 2 - Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 4 y 3-4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<http://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst.php#oni>).

Anomalías observadas trimestre diciembre (2017) – enero – febrero (2018)

En el trimestre las lluvias estuvieron por debajo de lo normal en todo el país en la mayor parte del territorio con déficits superiores a 30%. La región al norte del río Negro y suroeste del país registraron los mayores déficits en precipitaciones, alcanzando valores mayores a 60% en Tacuarembó. (panel izquierdo, Figura 3).

En cuanto a la temperatura, todo el país presentó valores por encima de lo normal, con máximos desvíos positivos (cerca de 1.0 °C) en la región central (panel derecho, Figura 3).

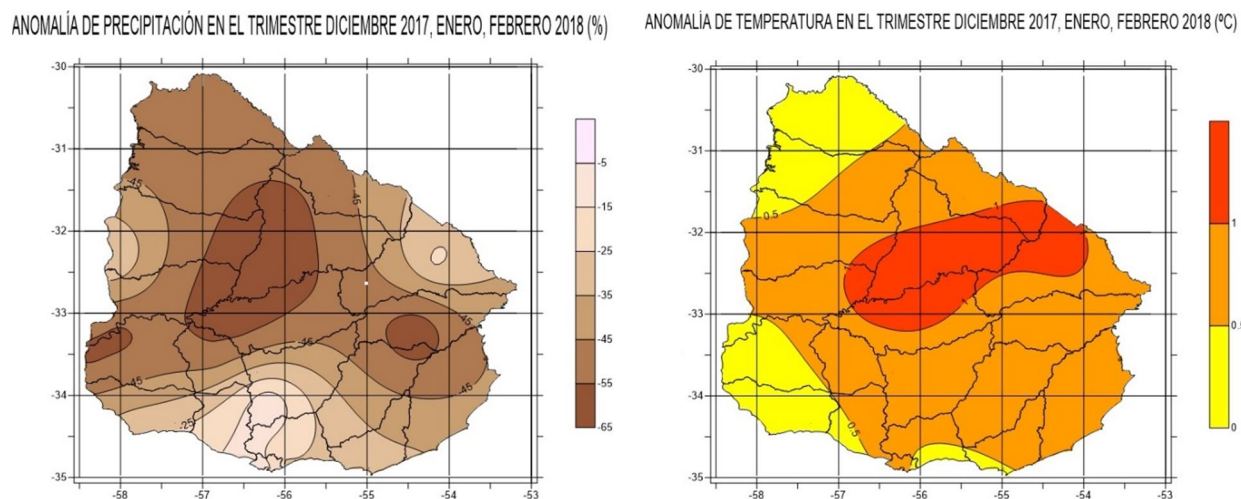


Figura 3 - Desvíos observados durante el trimestre diciembre (2017) - enero - febrero (2018), respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación. Panel derecho: Anomalía de temperatura media.