

TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2018

ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SET
OCT
NOV
DIC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS ESTACIONALES

La perspectiva 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.

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, el medio o el 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

Las características de la precipitación esperada para este trimestre separa al país en dos: región suroeste y región noreste (ver Figura 1- panel izquierdo).

Para la región noreste se esperan sesgos hacia acumulados de precipitaciones por debajo de lo normal y se le asigna 25% para el tercil superior, 35% para el tercil central y 40% para el tercil inferior.

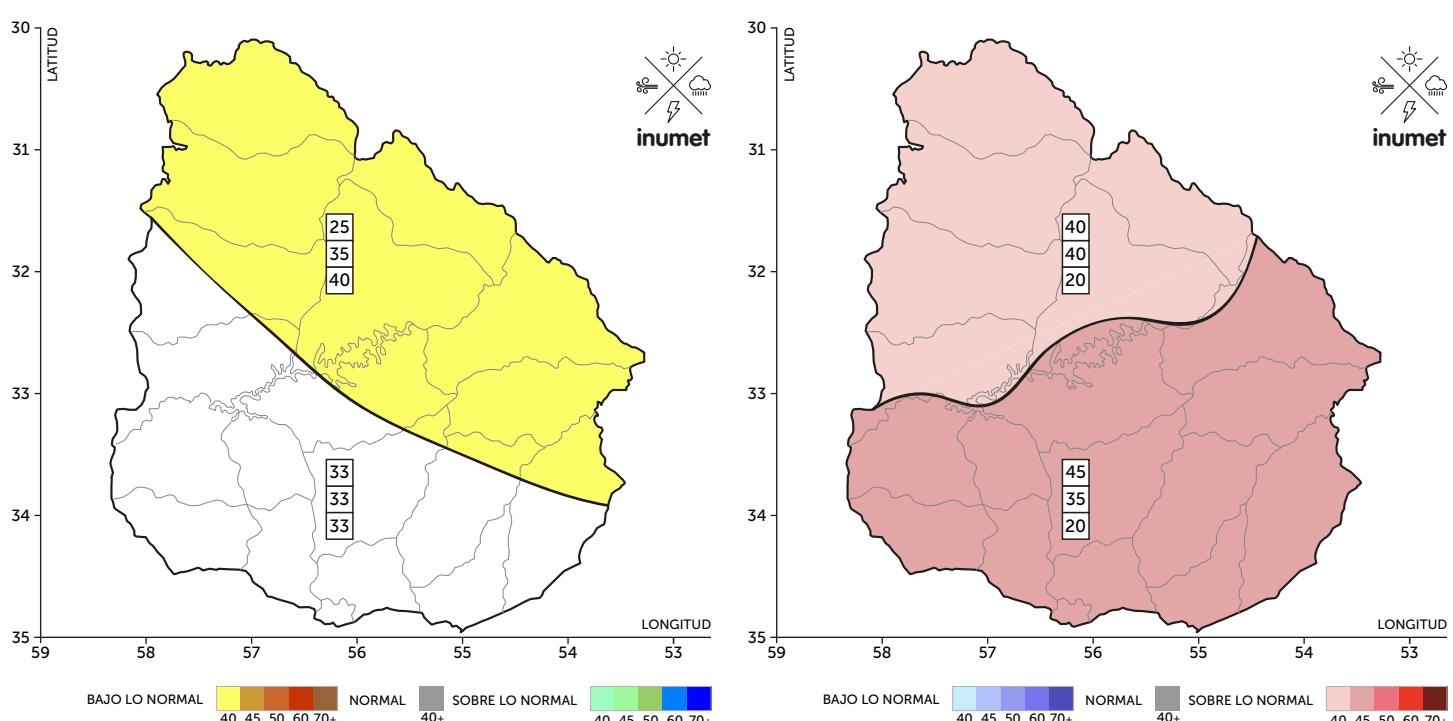
En la región suroeste no se esperan sesgos para el trimestre abril-mayo-junio de 2018, asignándosele probabilidad climatológica, es decir igual probabilidad (33%) para cada tercil.

Temperatura

Las características de la temperatura media esperada para este trimestre separan al país en norte y sur del río Negro (ver Figura 1 panel derecho).

Al norte del río Negro se esperan sesgos hacia temperaturas normales y temperaturas superiores con igual probabilidad. En particular se le asigna 40% al tercil superior, 40% al tercil central y 20 % al tercil inferior.

Al sur del río Negro se esperan sesgos hacia temperaturas por encima de lo normal y se le asigna 45% para el tercil superior, 35% para el tercil central y 20% para el tercil inferior.



ANÁLISIS

Continuando con la situación de los últimos meses, los océanos presentaron anomalías de temperatura de superficie cálidas en las regiones extratropicales de ambos hemisferios, siendo mayores en el hemisferio sur. En particular, en el Atlántico sur se observan anomalías positivas mayores a 1.5°C al sur de 30°S. En la región ecuatorial la temperatura en el Atlántico e Índico se mantienen dentro de lo normal.

Océano Pacífico tropical

El océano Pacífico ecuatorial se ha mantenido por debajo de lo normal en el último mes, consistente con la presencia de un fenómeno La Niña. Las anomalías superficiales en el sector central de la cuenca se mantienen en valores cercanos a -1.0°C, mientras que contra la costa de Sudamérica se desarrolló una anomalía que alcanza valores por debajo de los -2.0 °C. Durante la última semana los índices de las regiones (Figura 2) son los siguientes: Niño 3.4 tuvo un valor de -0.5 °C, Niño 3 un valor de -0.3 °C y Niño 1+2 un valor de -1.1 °C, mostrando un claro debilitamiento del enfriamiento en la región central comparado con el mes anterior. Acompañando estos valores, en subsuperficie (0-200 m) las anomalías negativas de temperatura se han debilitado fuertemente en la región central de la cuenca y aumentado en la región este. Asimismo, en subsuperficie se observa la propagación de una anomalía cálida de temperatura mayor a 2°C que evidencia una profundización de la termoclíma al oeste de 120 °W.

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.

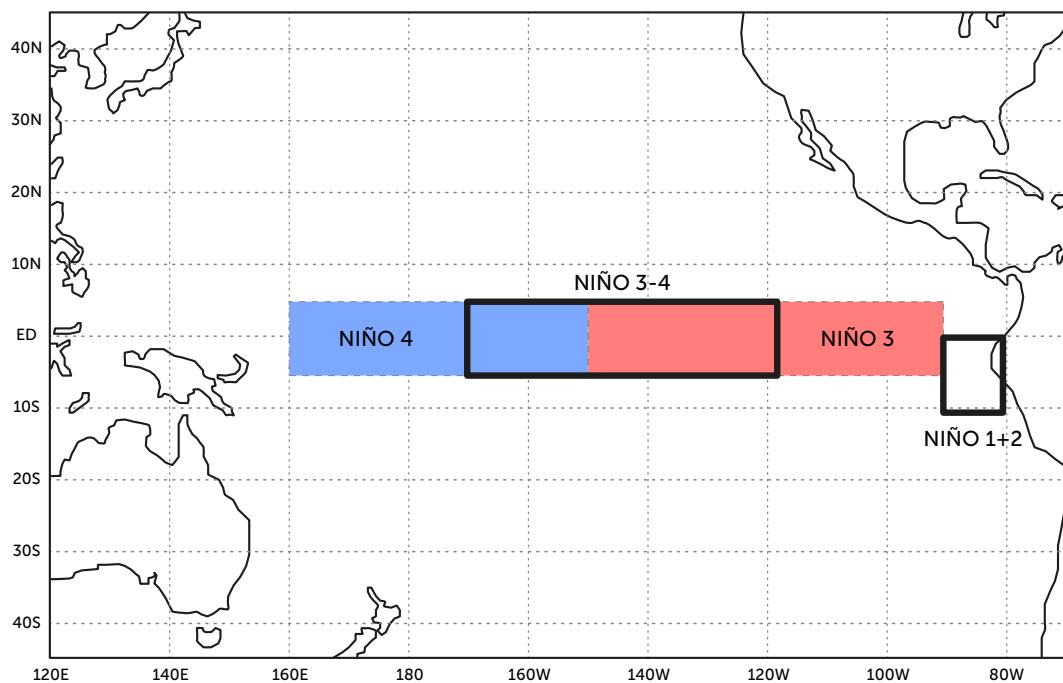


FIGURA 2

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 ENERO – FEBRERO – MARZO (2018)

Al igual que el mes pasado, en el trimestre las lluvias estuvieron por debajo de lo normal en casi todo el país con déficits superiores a 30% en la mayor parte del territorio. La región al norte del río Negro y suroeste del país registraron los mayores déficits en lluvias, alcanzando valores mayores a 60% en algunos departamentos (Soriano, Río Negro, Durazno y Tacuarembó (panel izquierdo, Figura 3). En el sur, particularmente en Montevideo, Canelones y San José, las lluvias estuvieron dentro de lo normal para el trimestre enero-febrero-marzo.

En cuanto a la temperatura, todo el país presentó valores cercanos a lo normal, con excepción de la región del río Negro al suroeste del país, donde hubo valores entre 0.5 y 1 °C por encima de lo normal (panel derecho, Figura 3).

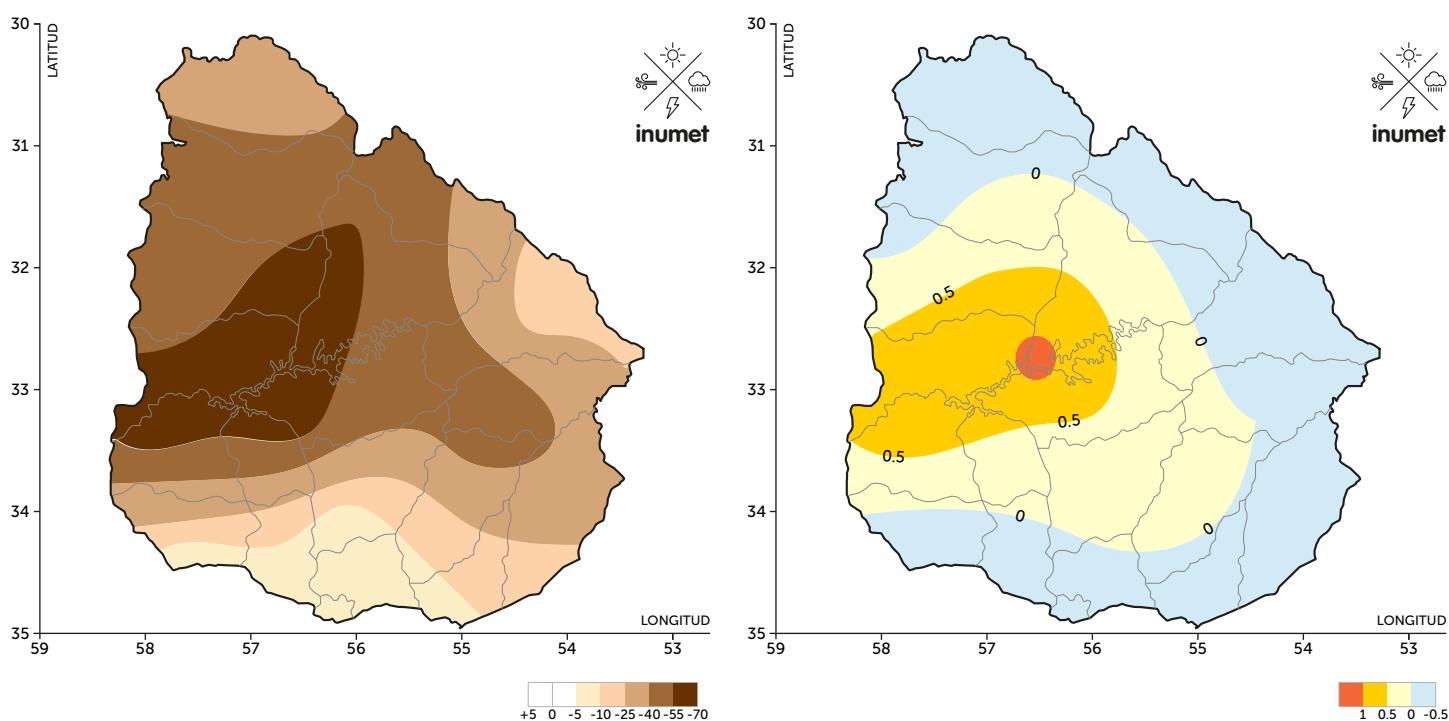


FIGURA 3

Desvíos observados durante trimestre ene-feb-mar (2018), respecto de valores climatológicos para el período 1981-2010.

Panel izquierdo: Anomalía de precipitación.

Panel derecho: Anomalía de temperatura media.