



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2018-2019

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

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 tendencia 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

Las perspectivas en precipitación durante el trimestre diciembre-enero-febrero separa al país en dos regiones: región sur y región norte (Figura 1 panel izquierdo).

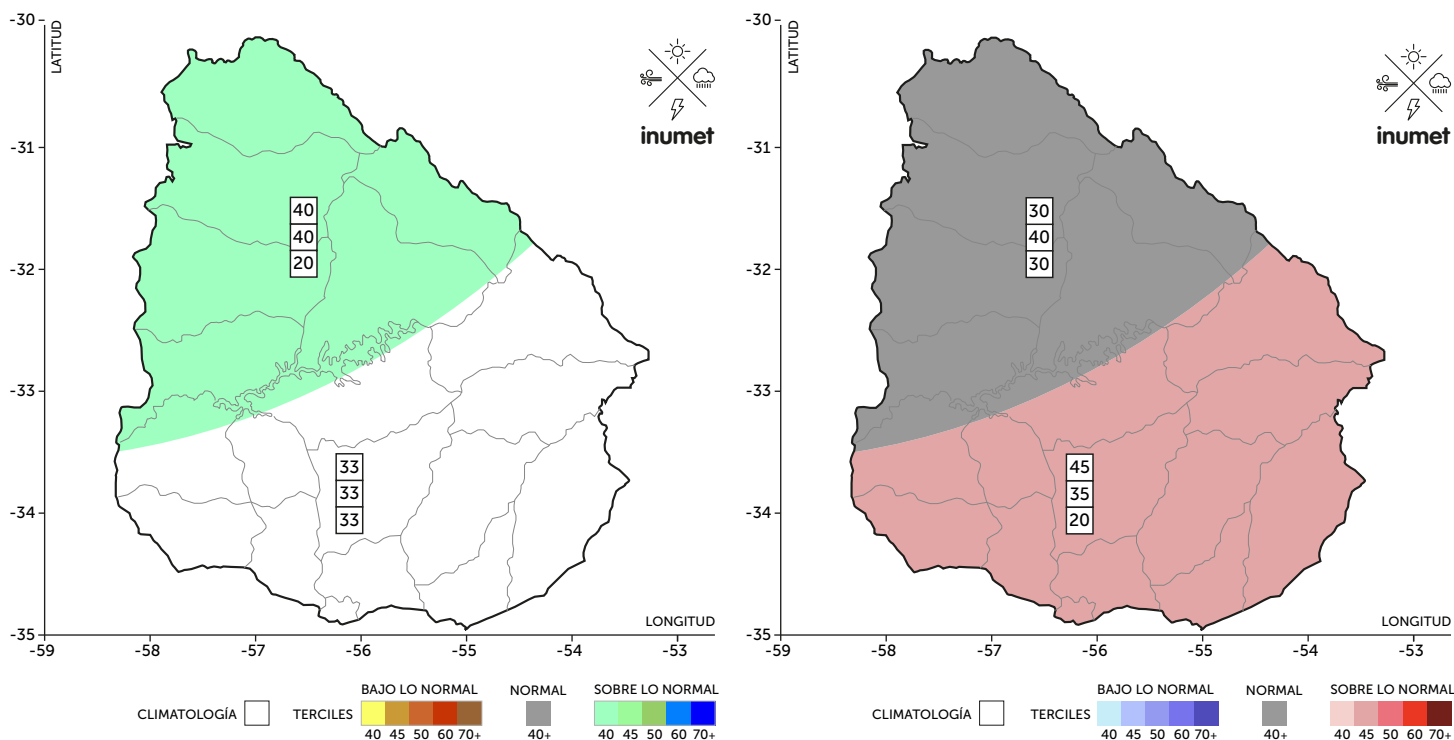
Para la región sur no hay ninguna señal clara, por lo que se asigna igual probabilidad para los tres terciles: 33% de probabilidad para el tercil superior, 33% para el tercil medio y 33% para el tercil inferior.

Para la región norte, por otro lado, se esperan precipitaciones entre lo normal y por encima de lo normal. En particular, se asigna un 40% de probabilidades para el tercil superior, 40% para el tercil medio y 20% para el tercil inferior.

Temperatura

La temperatura esperada para diciembre-enero-febrero también difiere entre el norte y el sur del país (Fig. 1 der.). En la región sur se espera que la temperatura esté por encima de lo normal, con una probabilidad de 45% para el tercil superior, 35% para el tercil normal y 20% para el tercil inferior.

Para la región norte se espera que las temperaturas estén en el rango normal. Se asigna 30% de probabilidad para el tercil superior, 40% para el tercil medio y 30% para el tercil inferior.



Océano Atlántico e Índico

La temperatura superficial en el Atlántico ecuatorial continúa con anomalías positivas. En el Atlántico sur, sobre las costas de Uruguay, también persisten las anomalías positivas con valores cercanos a 2°C.

El dipolo del océano Índico se ha debilitado en las últimas semanas y se espera que entre en su fase neutra próximamente.

Océano Pacífico

Las anomalías cálidas persisten en el océano Pacífico ecuatorial la mayor parte de su extensión. Los índices representativos del fenómeno de El Niño muestran valores de anomalías de temperaturas de 0.5°C, 1.2°C, 1.2°C y 1.1°C en las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 respectivamente (Figura 2). La fase actual de la oscilación de El Niño es neutra. Las probabilidades de tener un evento Niño son cercanas al 80% para el trimestre DEF. La intensidad del evento se espera que esté entre débil y moderado.

Por otro lado, cabe destacar que la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés) está en su fase negativa. Hay evidencia científica de que esta fase negativa de la PDO provoca un debilitamiento en la influencia de un evento Niño sobre la precipitación en Uruguay.

Teniendo en cuenta este contexto, la variabilidad intra-estacional, dominada principalmente por la oscilación de Madden-Julian, puede tener un rol importante durante el trimestre DEF en la precipitación del país.

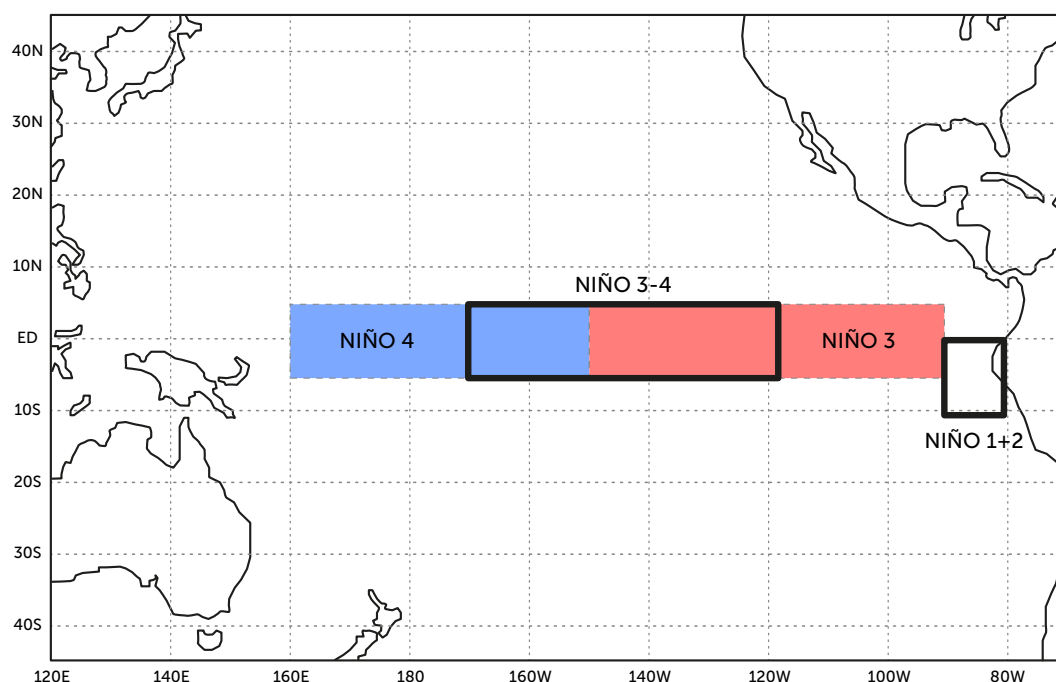


FIGURA 2

Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 4 y 3-4 sobre el océano Pacífico ecuatorial.

Imagen extraída de web de NOAA (<http://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst.php#oni>)

ANOMALÍAS OBSERVADAS TRIMESTRE SETIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE (2018)

Durante el trimestre SON, la precipitación presentó valores por encima de los normal en la frontera norte y noreste del país (Figura 3, panel izquierdo). El valor anómalo más alto tuvo lugar en Artigas, con 60 mm de precipitación acumulada por encima de lo normal en el trimestre. Por otro lado, hubo déficit de precipitación en el sur y este del país. Se destaca el departamento de Flores, con una anomalía de precipitación menor a -120 mm en el trimestre.

Con respecto a la temperatura, se puede ver que estuvieron por encima de lo normal en todo el país (Figura 3, panel derecho). Los departamentos con valores anómalos más altos, mayores a 1.2°C, fueron Artigas, Montevideo, Canelones, Florida, Cerro Largo, Treinta y tres y Lavalleja. Por otro lado, Colonia y Paysandú fueron los departamentos con valores de anomalías más cercanos a lo normal con 0.4°C y 0.6°C respectivamente.

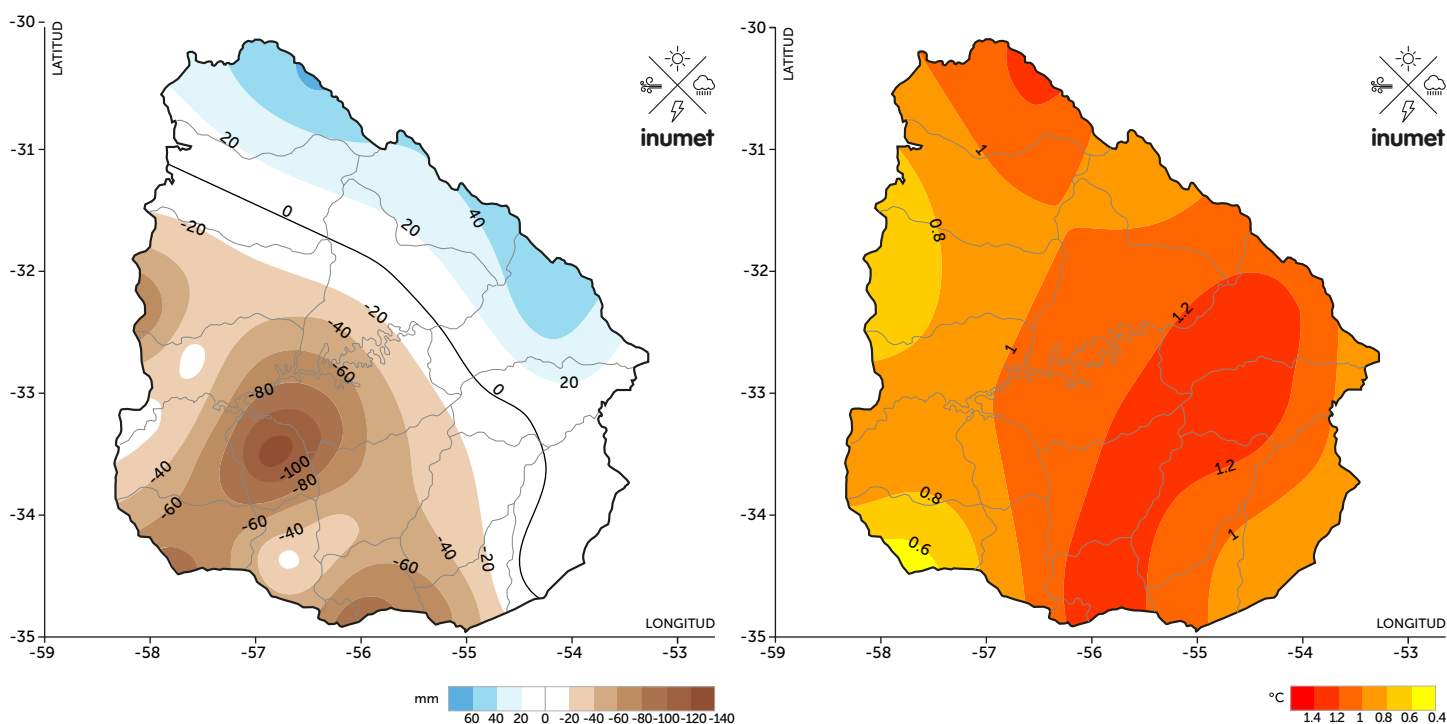


FIGURA 3

Desvíos observados durante el trimestre setiembre-octubre-noviembre (2018), respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010.

Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm).

Panel derecho: Anomalía de temperatura media (°C).