



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2019

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

TENDENCIAS CLIMÁTICAS ESTACIONALES

Las tendencias climáticas se realizan 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, 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 re-sultados estadísticamente significativos.

Precipitación

Las tendencias en precipitación durante el trimestre abril-mayo-junio son de precipitaciones por encima de lo normal en todo el país (Figura 1. Panel izquierdo). En particular, se separa al país en dos regiones: región sur y región norte.

En el norte, se asigna un 50% de probabilidades para el tercil superior, 35% para el tercil medio y 15% para el tercil inferior. Mientras que en el sur, se asigna 40% al tercil superior, 30% al tercil medio y 30% al tercil inferior.

Temperatura

Las características de la temperatura media esperada para este trimestre separan al país en dos: región oeste-centro y región este (Figura 1. Panel derecho). Para el oeste-centro se esperan temperaturas habituales para el trimestre. Se asigna 30% al tercil superior, 40% al tercil medio y 30% al tercil inferior. Para el este se esperan temperaturas más altas de lo normal. Se asigna 40% de probabilidad para el tercil superior, 30% para el tercil central y 30% para el tercil inferior.

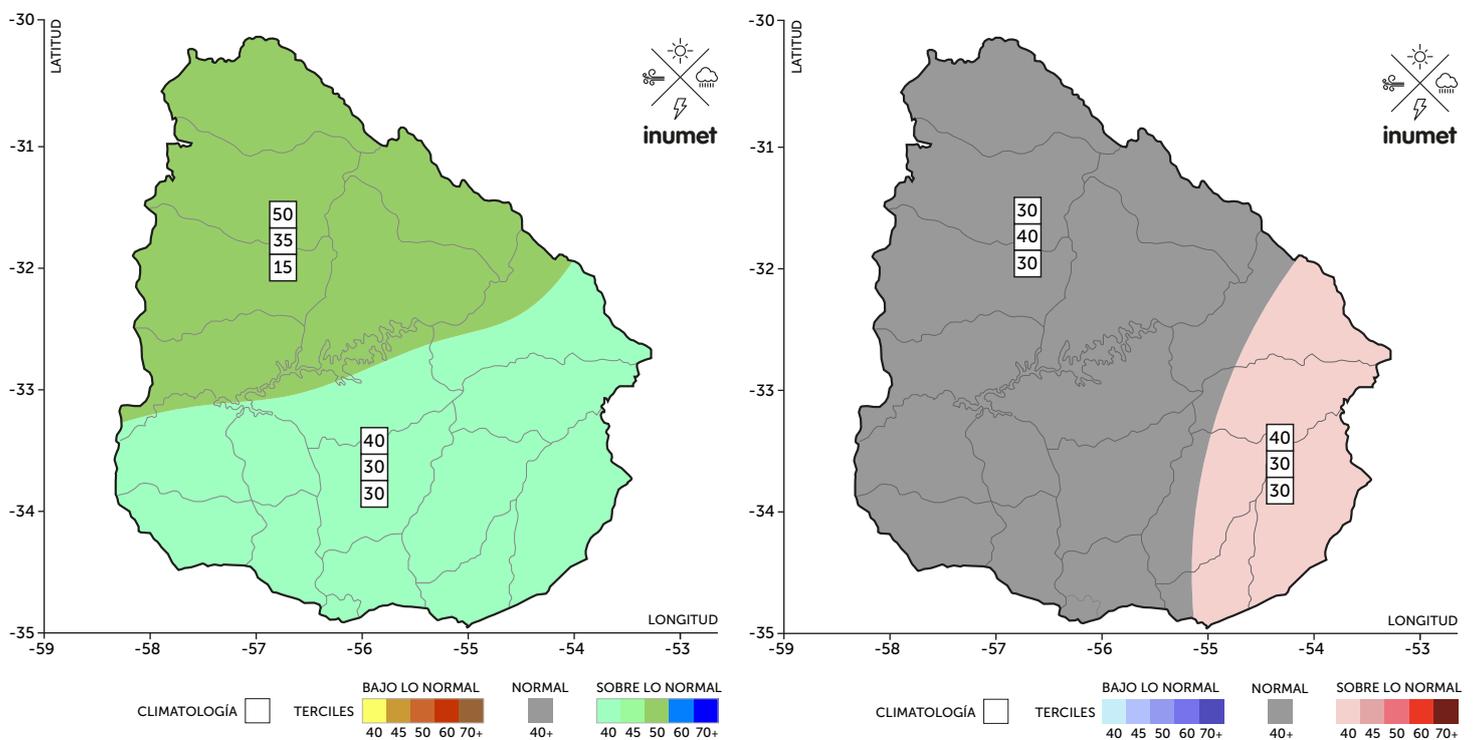


FIGURA 1
Probabilidades en porcentajes de lo terciles de precipitación y temperatura.
Panel izquierdo: Precipitación. Panel derecho: Temperatura. Meses: abril-mayo-junio 2019

REFERENCIAS:
En los mapas el color sombreado indica el porcentaje de probabilidad asignado a la categoría que presenta mayor probabilidad de ocurrencia.

XX % SUPERIOR
XX % MEDIO
XX % INFERIOR

Océano Atlántico e Índico

El océano Atlántico sur continua con temperaturas por encima de lo normal en gran parte de su extensión. En regiones ecuatoriales se observa anomalías superiores a 1°C en el oeste. En regiones subtropicales persiste una masa de aguas cálidas por encima de 1°C que se extiende desde las costas de Brasil hasta las costas del continente africano.

Océano Pacífico

Luego de haber recuperado la intensidad, las temperaturas superficiales del Pacífico tropical persisten con anomalías cálidas, especialmente en el centro y oeste de la cuenca. Los índices de El Niño muestran anomalías de temperaturas de -0.2°C, 0.7°C, 1.0°C y 0.9°C en las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 respectivamente (Figura 2).

Estas son condiciones de un escenario El Niño. Se espera que estas condiciones continúen en los próximos meses, con 80% de probabilidad durante el otoño y con 60% de probabilidad para el invierno.

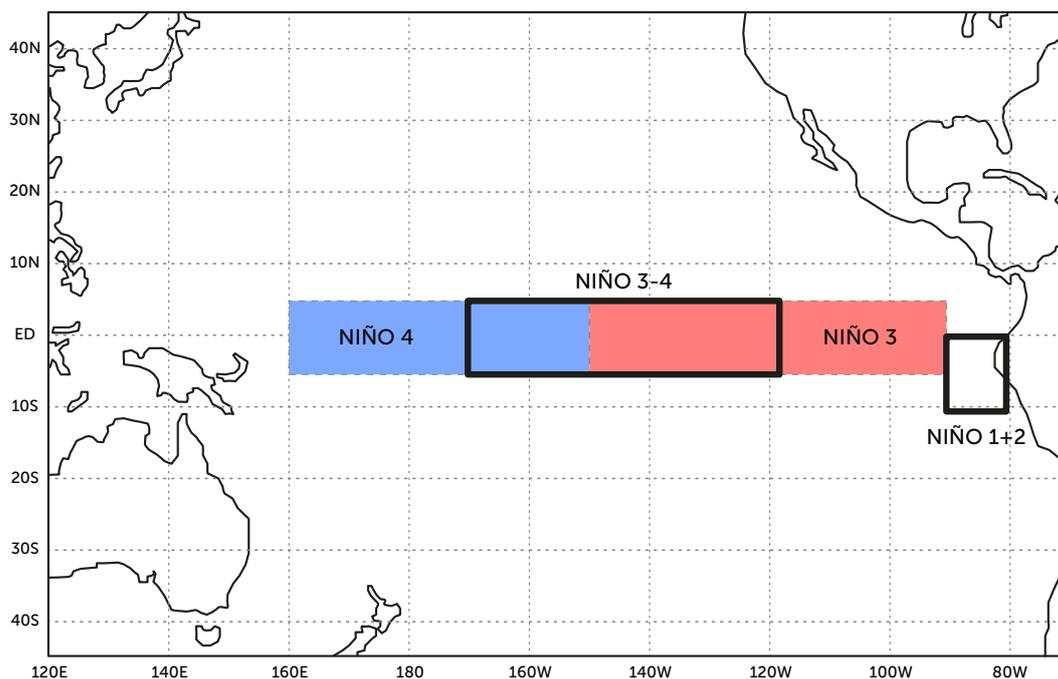


FIGURA 2

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 ENERO - FEBRERO - MARZO (2019)

El trimestre EFM registró acumulados de precipitación por encima de lo normal en el noroeste y este del país. En particular, gracias a los elevados valores de acumulados de precipitación del mes de enero 2019. En la Figura 4 (panel de la izquierda) se observan los valores de anomalías de precipitación, donde los mayores acumulados tuvieron lugar en Artigas 320 mm y de 280 mm en Paysandú. En Rocha, por otro lado, hubo registros anómalos mayores a 160 mm. Gran parte del país, incluyendo norte, centro y sur, tuvo valores de precipitación acumulada cercanos a lo normal para el trimestre en análisis.

En el Boletín Pluviométrico de marzo (www.inumet.gub.uy/sala-de-prensa/noticias/boletin-pluviometrico-de-marzo-2019) se puede observar que los valores de anomalías de precipitación fueron negativos en casi todo el país, principalmente en el norte.

En cuanto a la temperatura durante el trimestre EFM, se puede ver que gran parte del país tuvo registros por debajo de lo normal climatológico (Figura 4, panel derecho). El valor más bajo se registró en Salto con valores anómalos menores a -1.5°C . Las temperaturas muestran un gradiente hacia valores mayores para el sureste del país. En particular, los departamentos de Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha presentaron valores de temperaturas muy próximos a la climatología.

Importante destacar que en el trimestre de EFM, ocurrieron olas de calor en todo el país, tanto en enero como en febrero, más detalles en (www.inumet.gub.uy/tiempo/historico-alertas-meteorologicas). Igualmente se observa anomalía de temperatura negativas, principalmente en el norte, donde el peso mayor está relacionado a los primeros 15 días de enero, donde el extenso período de cobertura nubosa y lluvias no permitió que la climatología de temperatura de la región fuera alcanzada.

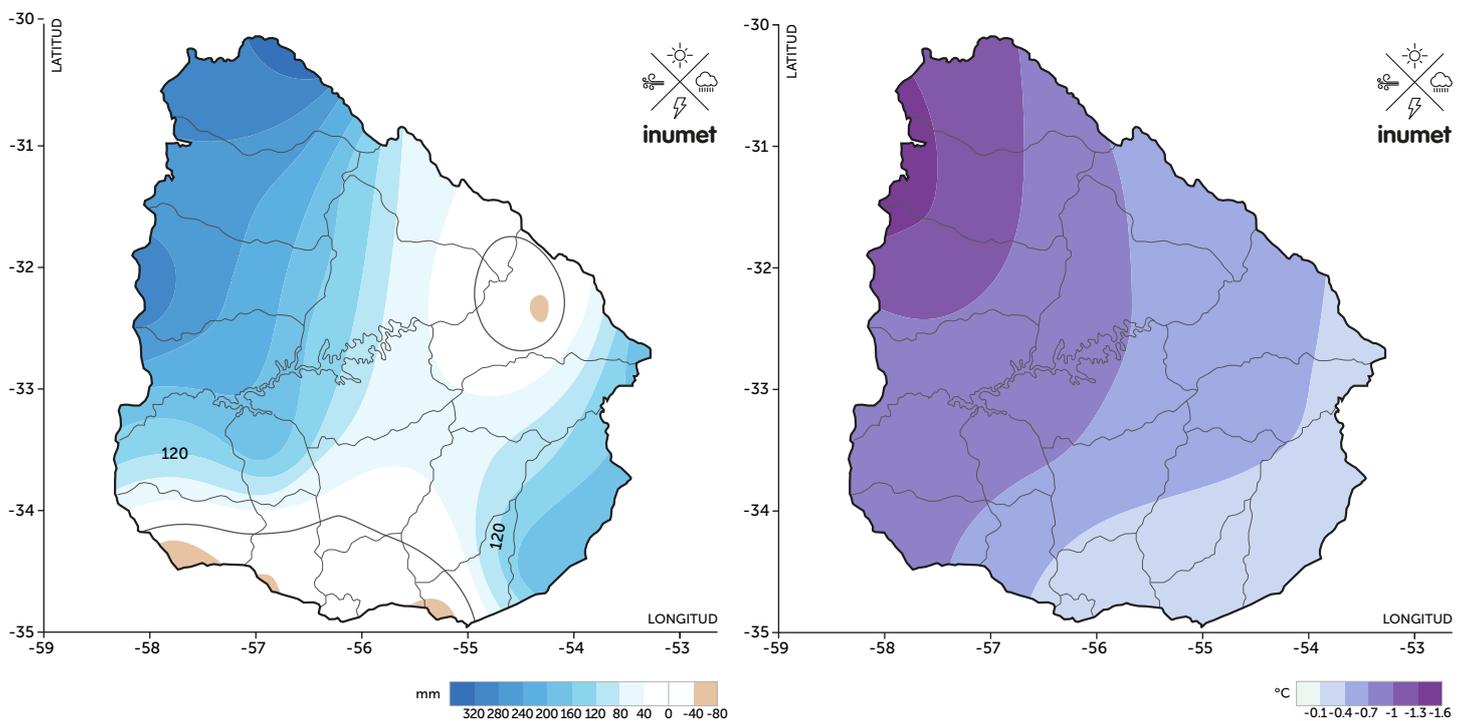


FIGURA 3

Desvíos observados durante el trimestre enero-febrero-marzo (2019), respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010.

Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (%).

Panel derecho: Anomalía de temperatura media ($^{\circ}\text{C}$).