



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2019-2020

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

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 de Tendencias Climáticas Estacionales 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

Los acumulados de precipitación para el trimestre noviembre-diciembre-enero separan al país en dos regiones: región sur y región norte (Figura 1, panel izquierdo).

En la región norte, se esperan precipitaciones por encima de lo normal. En particular, se asigna **45% de probabilidades para el tercil superior**, 35% para el tercil medio y 20% para el tercil inferior.

En la región sur, se espera que los acumulados de precipitación estén entre lo normal y por encima de lo normal. Se asigna **40% al tercil superior**, **40% al tercil medio** y 20% al tercil inferior.

Temperatura

La temperatura media esperada para el trimestre noviembre-diciembre-enero tiene un sesgo hacia las temperaturas normales en todo el país (Figura 1, panel derecho). Específicamente, se asigna 35% de probabilidad al tercil superior, **45% al tercil medio** y 20% al tercil inferior.

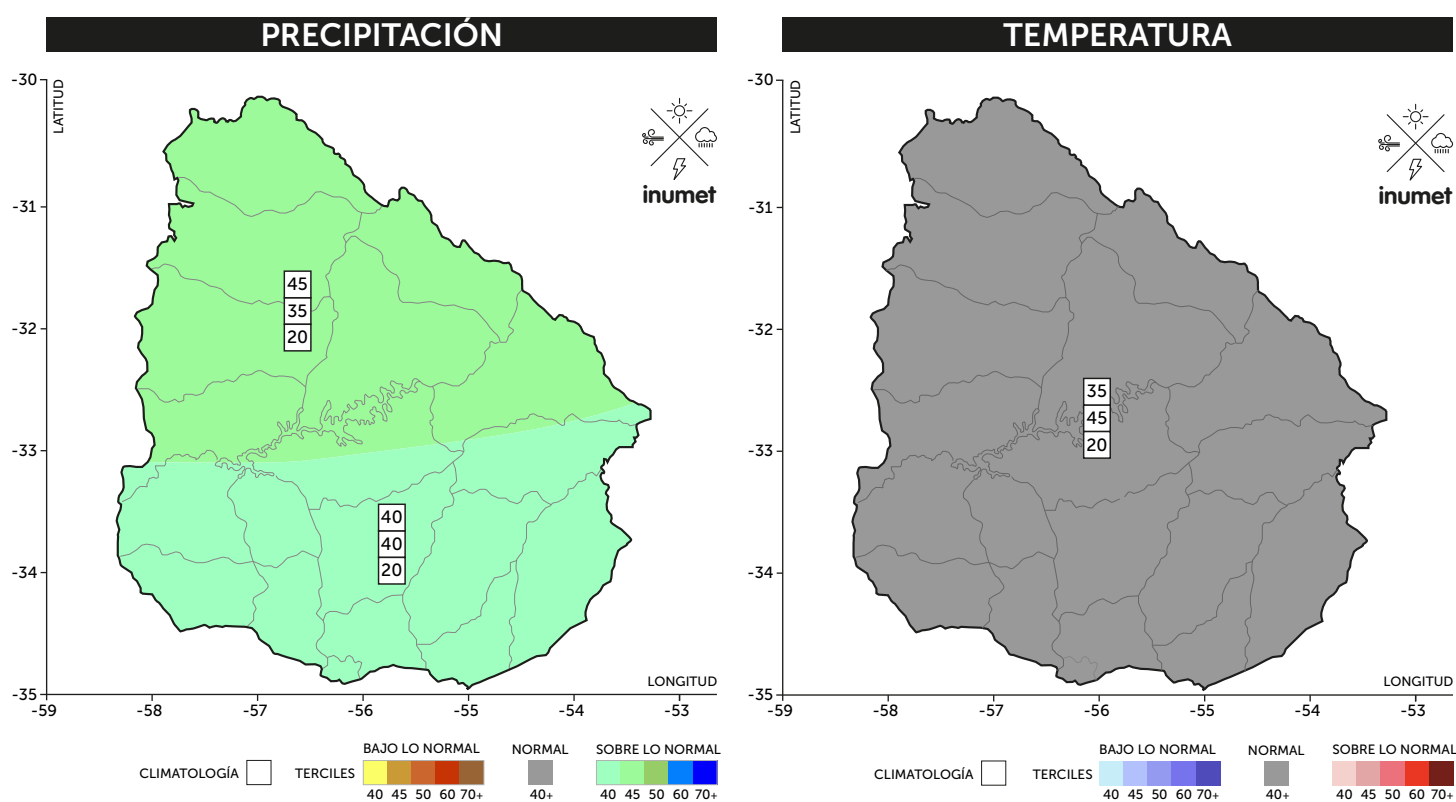


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de lo terciles de precipitación y temperatura.

Panel izquierdo: Precipitación. Panel derecho: Temperatura. Meses: noviembre-diciembre 2019-enero 2020

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 Índico

El dipolo del océano Índico continúa en su fase positiva con un último registro semanal del índice que lo caracteriza por encima de 2°C. Este patrón consiste de anomalías positivas de temperatura superficial del mar en el oeste de la cuenca del océano Índico y anomalías negativas en el este, incluyendo la región del sudeste asiático. Los valores medios mensuales indican que la intensidad del evento es la más alta observada desde 1997. Se espera que el índice permanezca en su fase positiva hasta fin de año.

Modo Anular del Sur

Se destaca que este modo de variabilidad, que consiste en diferencias de presión entre las latitudes medias y la región polar, está en su fase negativa. Según estudios científicos, esto puede estar asociado con una intensificación del jet de capas bajas. El jet de capas bajas es una corriente de vientos a 1 km de altura aproximadamente, que trae humedad desde el Amazonas y que cuando se intensifica genera más precipitaciones en el país.

Océano Pacífico

Las condiciones neutras permanecen en el océano Pacífico ecuatorial. Las regiones características del fenómeno El Niño Oscilación Sur, Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 2), actualmente presentan valores de -0.4 °C, 0.5 °C, 0.7 °C y 0.9 °C respectivamente

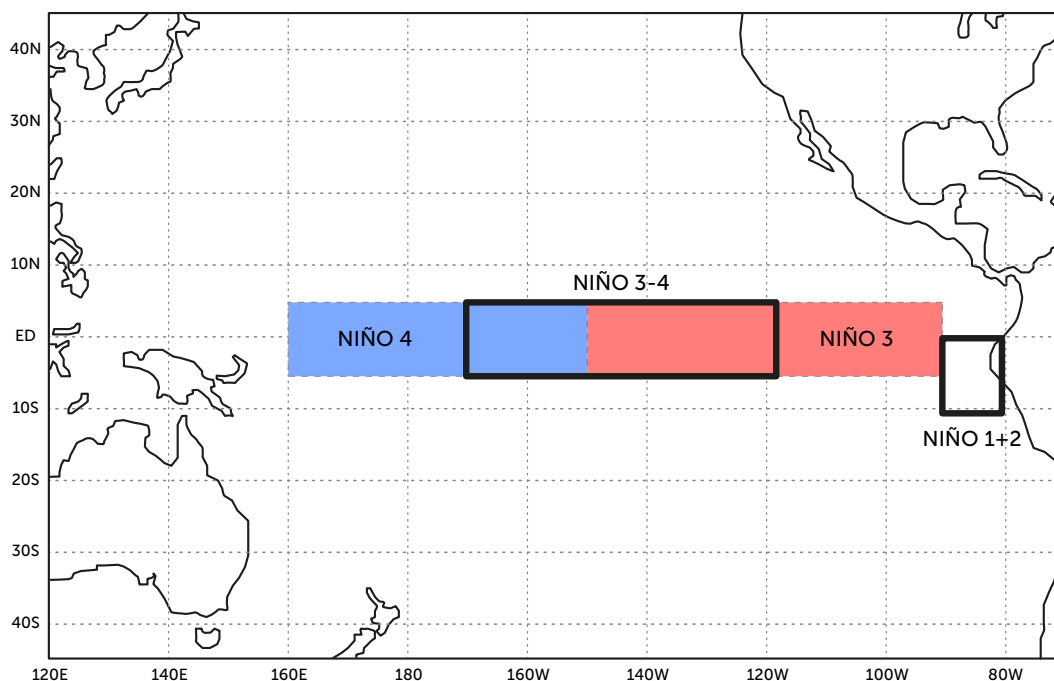


FIGURA 2

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 (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

La precipitación acumulada durante el trimestre ASO registró valores por encima de lo normal en todo el país (Figura 3, panel izquierdo). Se pueden apreciar mayores valores en la región norte y noreste del país, con valores anómalos superiores a 100 mm. Se destacan los departamentos de Cerro Largo y Treinta y Tres donde se registraron anomalías mayores a 250 mm. Por otro lado, la franja sur del país y el departamento de Artigas, fueron las regiones con menor exceso de precipitación, con valores entre 10 y 70 mm.

La temperatura media trimestral en ASO estuvo levemente por debajo de lo normal en todo el país (Figura 3, panel derecho). Los valores menores de anomalía se dieron en el litoral oeste y suroeste del país, específicamente en los departamentos de Salto, Soriano, Colonia y Flores, registrando anomalías cercanas a -1.0°C . En el noreste del país, por otro lado, la temperatura estuvo cerca de lo normal, con anomalías en el entorno de los -0.2°C .

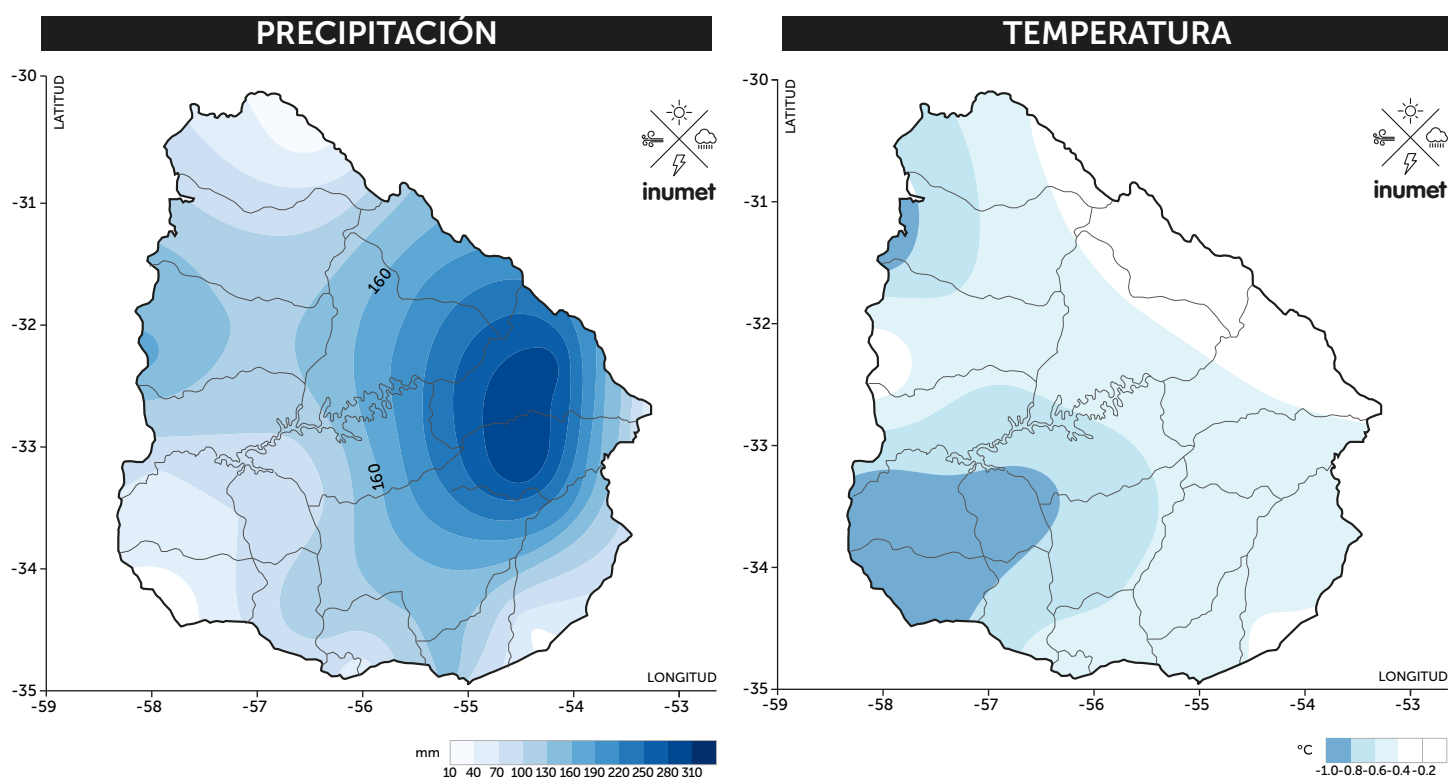


FIGURA 3

Desvíos observados durante el trimestre agosto-setiembre-octubre (2019), respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media ($^{\circ}\text{C}$).