



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2019-2020

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

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

La precipitación acumulada esperada para el trimestre diciembre-enero-febrero separa al país en dos regiones: franja norte y resto del país (Figura 1).

En la franja norte se esperan acumulados entre lo normal y por encima de lo normal. En particular, se asigna **40% de probabilidades para el tercil superior, 40% para el tercil medio** y 20% para el tercil inferior.

En el resto del país, no se tiene información para privilegiar ningún tercil. Por lo tanto, se asigna igual probabilidad (1/3) para los tres terciles.

Temperatura

La temperatura media trimestral, por otro lado, se espera que esté **entre lo normal y por encima de lo normal en todo el país** (Figura 2). Específicamente, se asigna **40% de probabilidad al tercil superior, 40% al tercil medio** y 20% al tercil inferior.

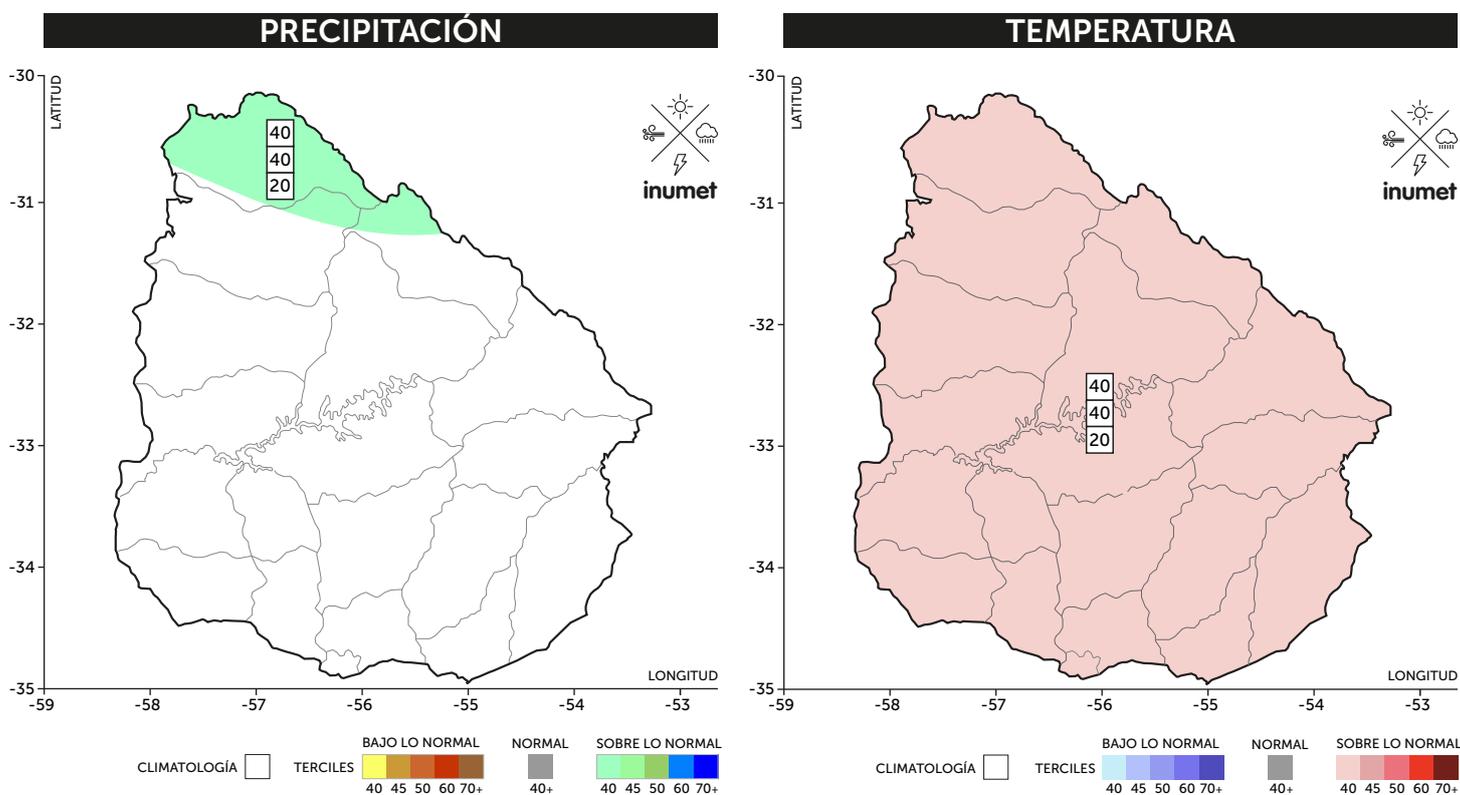


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de lo terciles de precipitación y temperatura.

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

La temperatura superficial del mar muestra la persistencia del dipolo del océano Índico, con un último registro semanal de 1.36 °C. Si bien en esta etapa del año generalmente comienza a disminuir su intensidad, se espera que permanezca activo durante diciembre y enero.

Océano Atlántico

En la región tropical del océano Atlántico, específicamente en el este de la cuenca, se registran anomalías cálidas de temperatura superficial del mar superiores a 1°C.

Océano Pacífico

En las últimas semanas se han calentado las aguas superficiales del océano Pacífico, pero continúa el escenario neutro. La temperatura de los índices característicos del fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS) presentan valores de 0.4°C, 0.4°C, 0.4°C y 0.8°C para las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) respectivamente.

El pronóstico de ENOS presenta alrededor de 70% de probabilidades de que se mantenga el escenario neutro durante el trimestre DEF.

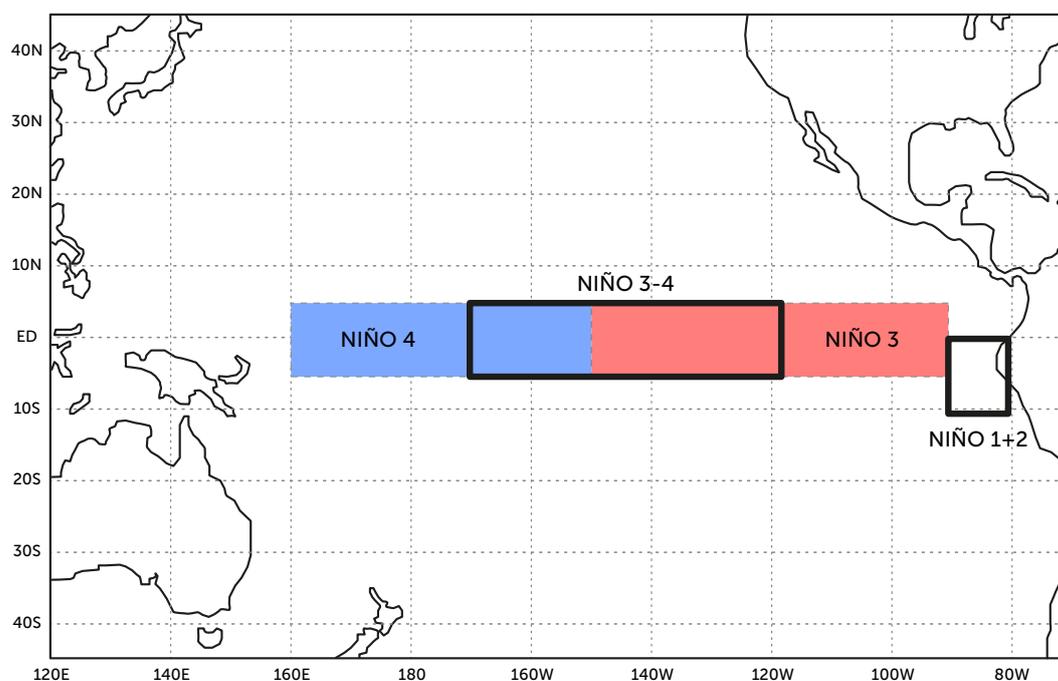


FIGURA 2

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/>).

Discusión

Ante la ausencia de una señal clara del fenómeno ENOS y por la falta de consenso en los modelos dinámicos y estadísticos, no se ha podido favorecer ningún tercil para la precipitación acumulada en gran parte del país. Se sugiere estar atento a las Perspectivas a 10 días (publicada en la página web de Inumet todos los miércoles), ya que es muy probable que lo que termine definiendo los acumulados de precipitación en DEF serán modos de variabilidad intraestacionales, por ejemplo, la oscilación de Madden-Julian.

Los acumulados de precipitación durante el trimestre SON fueron por encima de lo normal en todo el país (Figura 4, panel izquierdo). En el este fue donde hubo excesos mayores, con valores anómalos por encima de 100 mm. Se destaca el departamento de Treinta y Tres que registró valores anómalos mayores a 160 mm. En el suroeste, por otro lado, los acumulados estuvieron cerca de la normal climatológica, con excesos de entre 10 y 40 mm.

La temperatura media trimestral estuvo cerca de los valores normales, con anomalías levemente cálidas en algunos departamentos (Figura 4, panel derecho). Treinta y Tres y Paysandú fueron los departamentos con mayores registros, con valores de anomalía trimestral por encima de 0.6°C. En Salto y el suroeste del país, la temperatura estuvo muy cerca de los registros normales.

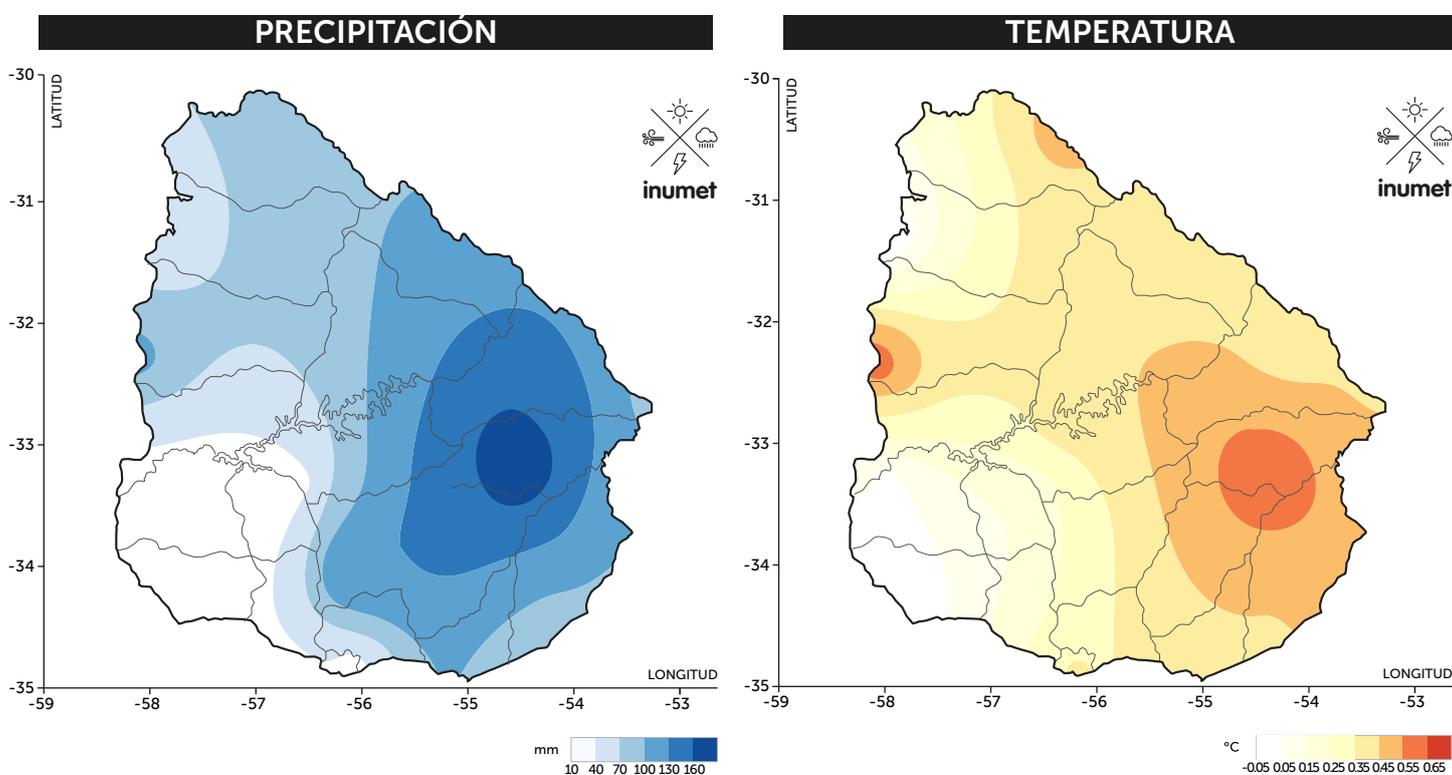


FIGURA 3

Desvíos observados durante el trimestre setiembre-octubre-noviembre (2019), respecto de los valores climatológicos para el periodo 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media (°C).