



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2020

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

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

Las condiciones esperadas para la precipitación en el trimestre mayo-junio-julio separan al país en dos regiones: región norte y región sur (Figura 1, panel izquierdo).

Para la **región norte** se espera que las precipitaciones estén entre lo normal y por debajo de lo normal. En particular, se asigna 20% de probabilidad al tercil superior, 40% al tercil normal y 40% al tercil inferior.

Para la **región sur**, por otro lado, no tenemos información para favorecer a ningún tercil. Esto significa que le asignamos igual probabilidad de ocurrencia (1/3) a los tres terciles, lo que denominamos como climatología.

Temperatura

La **temperatura media** esperada para el trimestre mayo-junio-julio (Figura 1, panel derecho) tiene un sesgo hacia temperaturas entre normales y por encima de lo normal en todo el país. Se asigna 40% de probabilidad al tercil superior, 40% al tercil medio y 20% al tercil inferior.

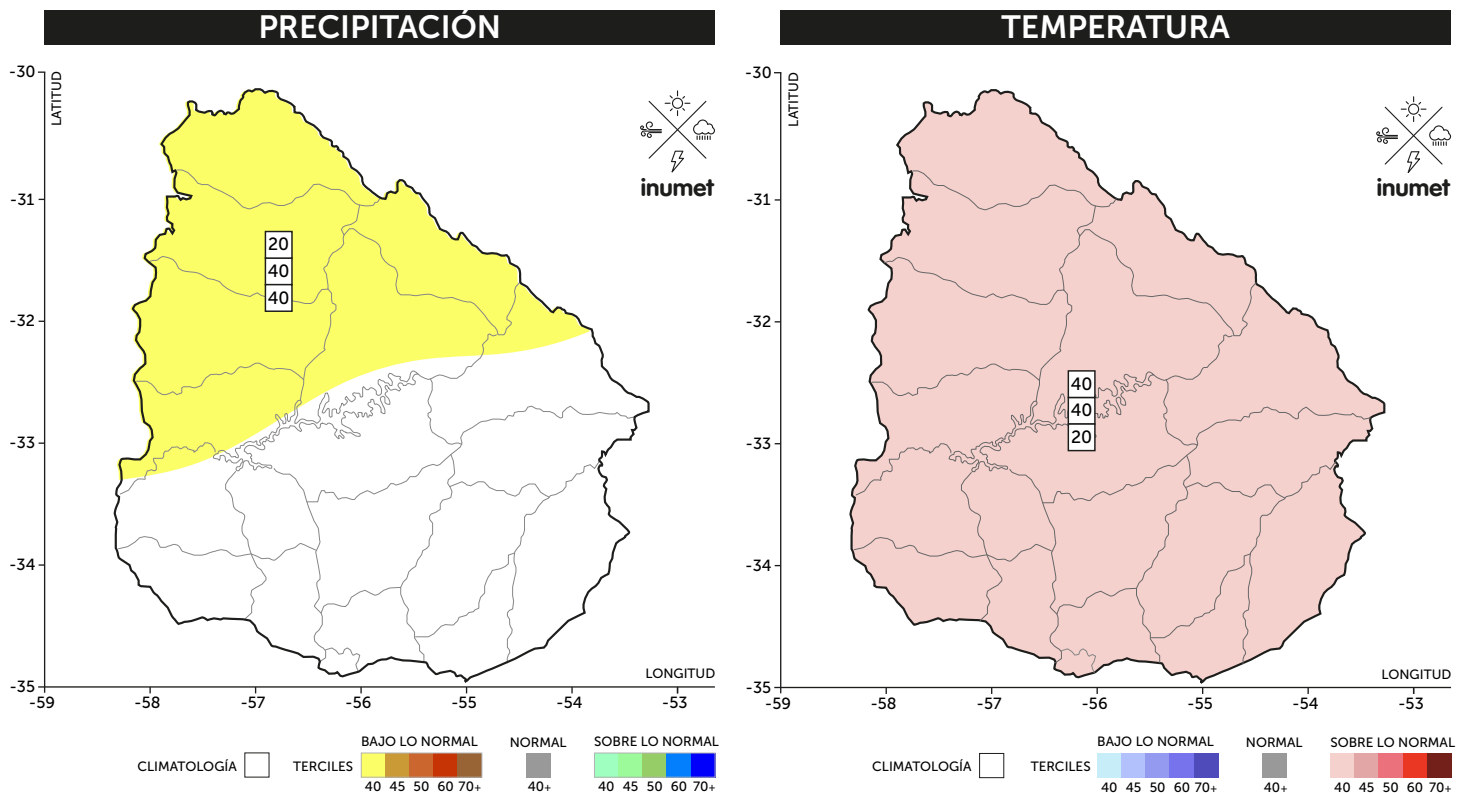


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación y temperatura.

Panel izquierdo: Precipitación. Panel derecho: Temperatura. Meses: mayo - junio - julio 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 Atlántico

La temperatura superficial del mar en el Atlántico tropical tiene anomalías cálidas en el oeste de la cuenca y entre normales y frías en el este, sobre las costas de África. Por otro lado, en las latitudes cercanas a Uruguay, se registra una masa de aguas frías sobre las costas del sur de Brasil, mientras que, hacia el sur del país, sobre la costa de Argentina, persisten las anomalías cálidas.

Océano Pacífico

El fenómeno de El Niño Oscilación Sur (ENOS) se encuentra en estado neutro. Después de varios meses con temperaturas cálidas, los valores de temperatura superficial del mar anómalos se han enfriado. Los índices de las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 registran valores anómalos de 0.1°C, 0.4°C, 0.4°C y 0.4°C respectivamente. Se espera que la condición neutra del fenómeno ENOS permanezca durante el invierno y se está viendo que hay probabilidades para un evento La Niña hacia la primavera.

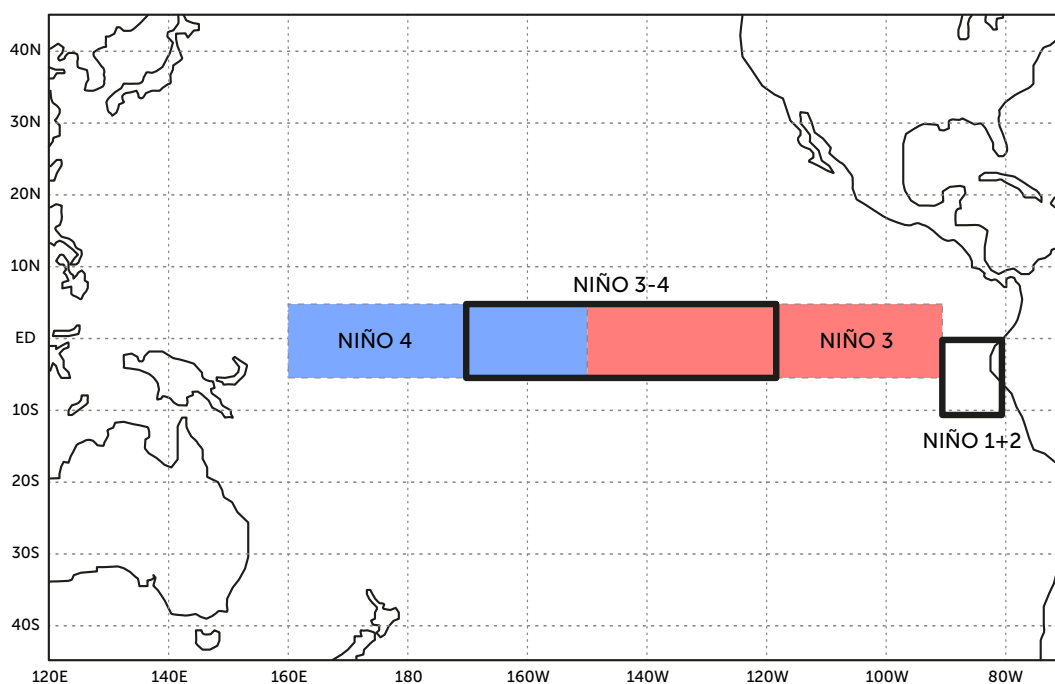


FIGURA 2

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/>).

Durante el trimestre FMA se registró un fuerte déficit de precipitación en gran parte del país (Figura 3, panel izquierdo). Los departamentos que estuvieron más cerca de la normal climatológica son Durazno, Flores y Florida, con valores anómalos cercanos a cero en algunas zonas. Gran parte del país ha registrado déficits superiores a los 120 mm en el trimestre. Se destaca el norte del país, Artigas y Rivera en particular, donde hubo déficit superior a los 250 mm.

La temperatura media en FMA, por otro lado, registró valores ligeramente superiores a lo normal en todo el país (Figura 3, panel derecho). Se destaca Salto con el registro más bajo del país presentando valores cercanos a lo normal y Paysandú y Canelones con los registros más cálidos, con valores medios trimestrales cercanos a 0.8°C.

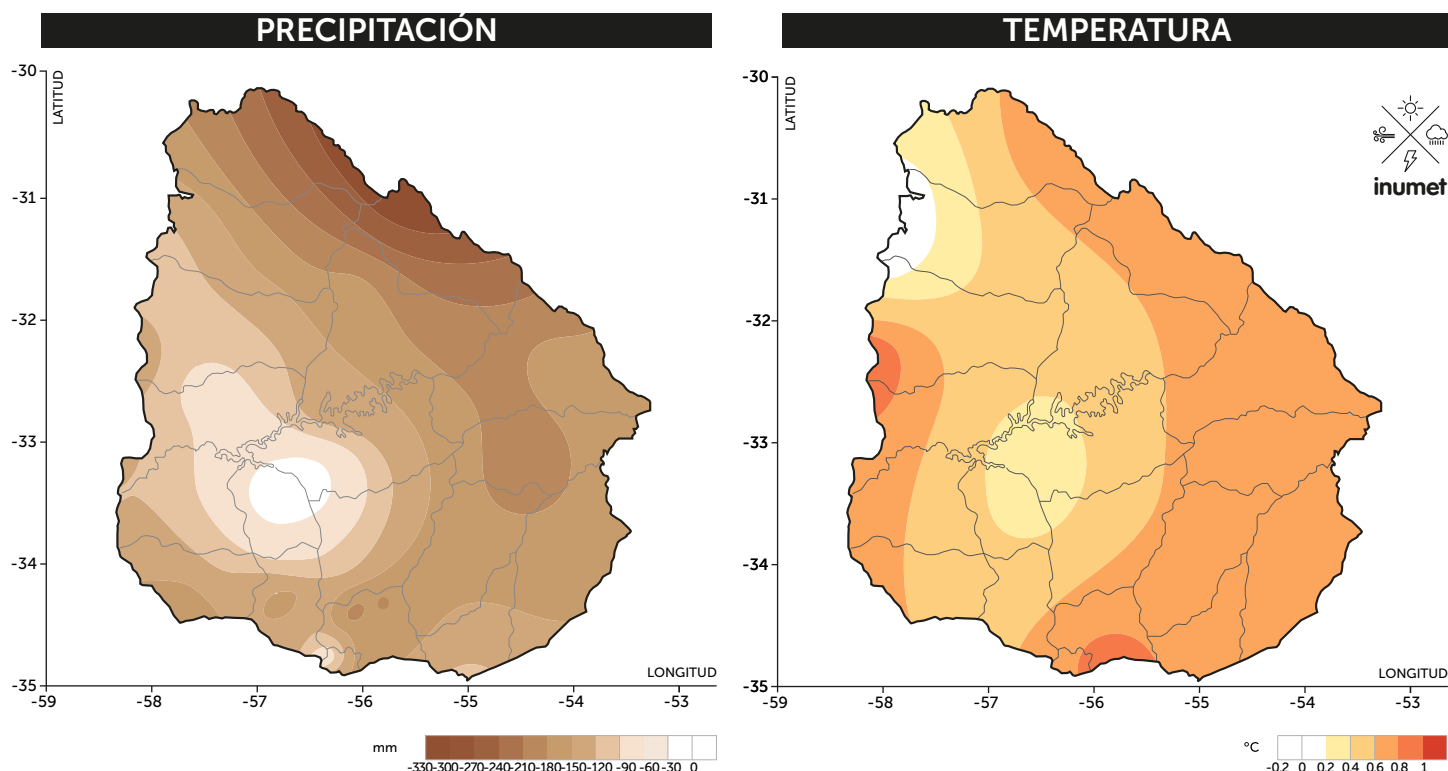


FIGURA 3
Desvíos observados durante el trimestre febrero - marzo - abril 2020, respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media (°C).

Para complementar el análisis del déficit de precipitación, incluimos la Figura 4 obtenida de la página web del Centro Regional del Clima para el Sur de América del Sur (CRC-SAS), de la cuál Uruguay es miembro a través de Inumet, donde se caracteriza la sequía del país. El indicador en este caso es el Índice Estandarizado de Precipitación a tres meses (SPI3, por sus siglas en inglés). Este índice representa cuántas desviaciones estándar alejado de la media está la precipitación acumulada en los últimos tres meses. Se puede ver que las regiones norte y este del país son las que mayor gravedad presentan.

FIGURA 4
Índice estandarizado de precipitación a tres meses (SPI-3). Es un indicador del estado actual de la sequía en el país. Figura extraída de <http://sisa.crc-sas.org/>.

