



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2020

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

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

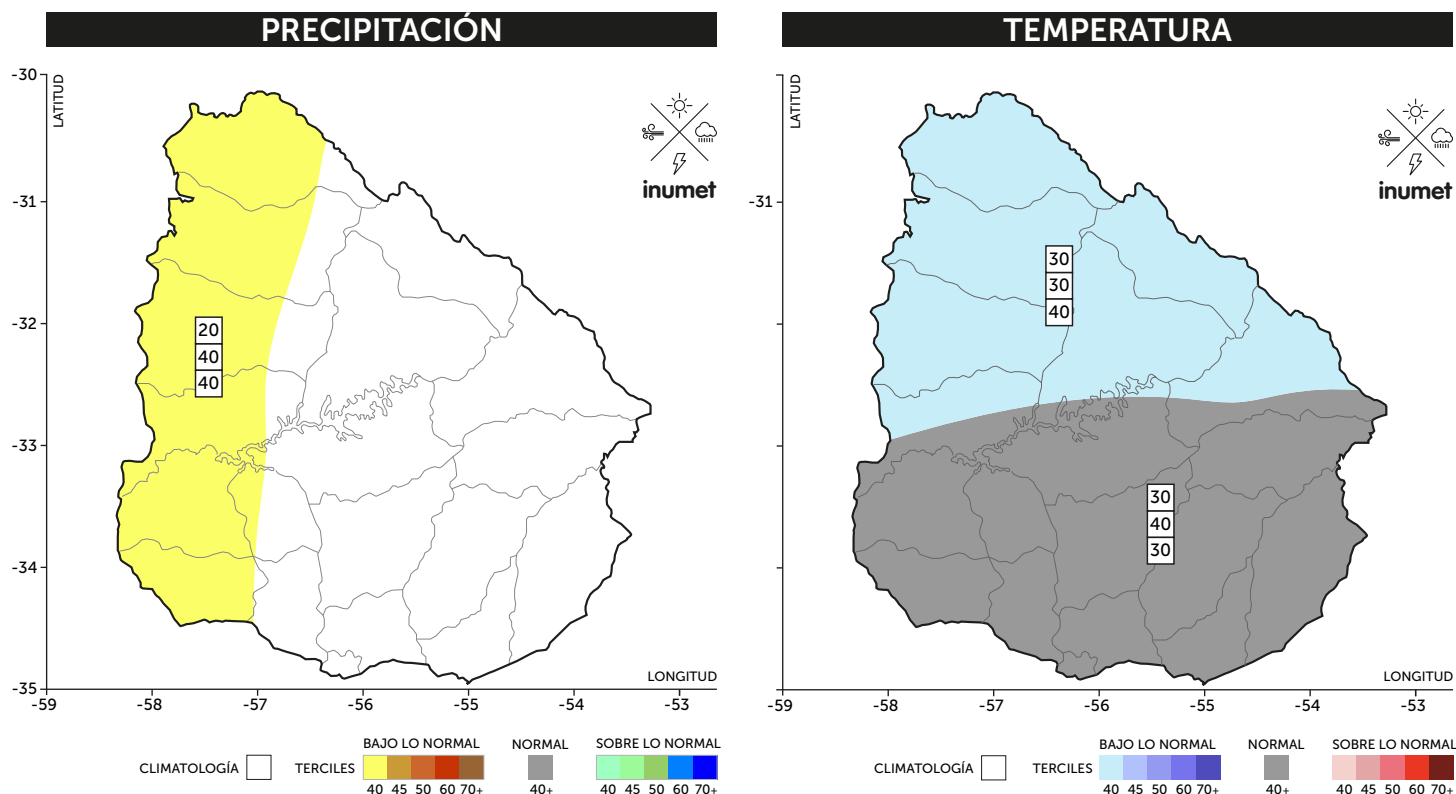
La precipitación acumulada esperada para Uruguay en el trimestre junio-julio-agosto separa al país en dos regiones: región litoral y resto del país (Figura 1, panel izquierdo).

Para la región litoral se espera que las precipitaciones estén entre lo normal y por debajo de lo normal. Se asigna 20% de probabilidad al tercil superior, 40% al tercil normal y 40% al tercil inferior. Para el resto del país, por otro lado, no se tiene la suficiente información como para favorecer a ningún escenario. Por lo tanto, se asigna igual probabilidad de ocurrencia (1/3) a los tres terciles, lo que se denomina como climatología.

Temperatura

La temperatura media para el trimestre junio-julio-agosto también es diferente para dos regiones del país. En este caso la separación es entre la región norte y la región sur (Figura 1, panel derecho).

Para la región norte se espera que las temperaturas estén por debajo de lo habitual. En particular, se asigna 30% de probabilidad al tercil superior, 30% al tercil medio y 40% al tercil inferior. La temperatura media para la región sur se espera que se encuentre en los rangos normales. Se asigna 30% al tercil superior, 40% al tercil medio y 30% al tercil inferior.



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

TENDENCIAS CLIMÁTICAS JUN - JUL - AGO 2020

Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas
Instituto Uruguayo de Meteorología – Universidad de la República

Océano Atlántico

Las aguas ecuatoriales presentan anomalías ligeramente cálidas en los extremos de la cuenca y valores normales en el centro. Por otro lado, continua la presencia de la masa de aguas frías sobre las costas del sur de Brasil y las anomalías cálidas sobre la costa de Argentina.

Océano Pacífico

Si bien permanece en estado neutro el fenómeno de El Niño Oscilación Sur (ENOS), se ha producido un rápido enfriamiento de las temperaturas superficiales en el Pacífico ecuatorial. Actualmente se registran valores anómalos de -0.4°C , -0.5°C , -0.5°C y -0.1°C en las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4, respectivamente. Los modelos predicen que el enfriamiento en el Pacífico ecuatorial aumentará en los próximos meses, pero favorecen la permanencia de la condición neutra para el invierno con un 65% de probabilidades. Hacia la primavera, las posibilidades de un evento Niña van en aumento.

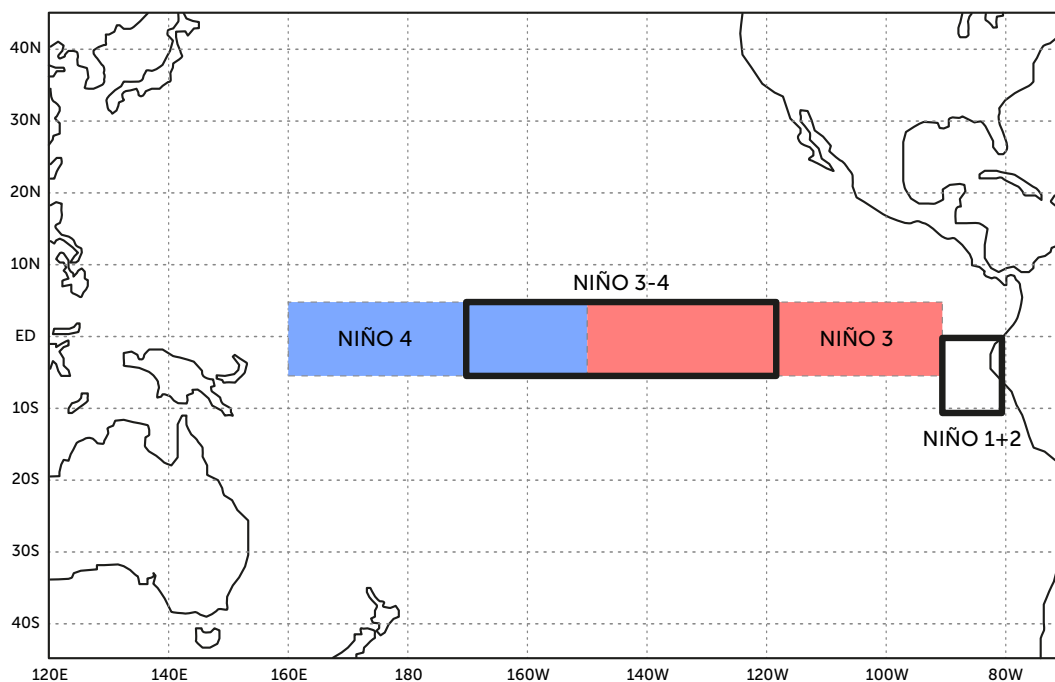


FIGURA 2

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/>).

El trimestre MAM tuvo registros deficitarios en la precipitación de todo el territorio nacional (Figura 3, panel izquierdo). Se destaca el déficit registrado en la región norte, y más específicamente en el departamento de Rivera, donde hubo valores anómalos cercanos a los -200 mm. Por otro lado, en el noroeste del país, en la intersección de Durazno, Flores y Florida, y en Montevideo y Maldonado, es donde hubo registros más cercanos a los habituales, con anomalías de -30 mm.

La temperatura media durante MAM registró valores por encima de lo normal en todo el país. En las regiones sureste, suroeste y norte fue donde hubo mayores valores, con temperaturas medias anómalas superiores a los 0.7°C. El menor registro tuvo lugar en Salto, que con 0.1°C de anomalía se encontró muy cerca de lo normal.

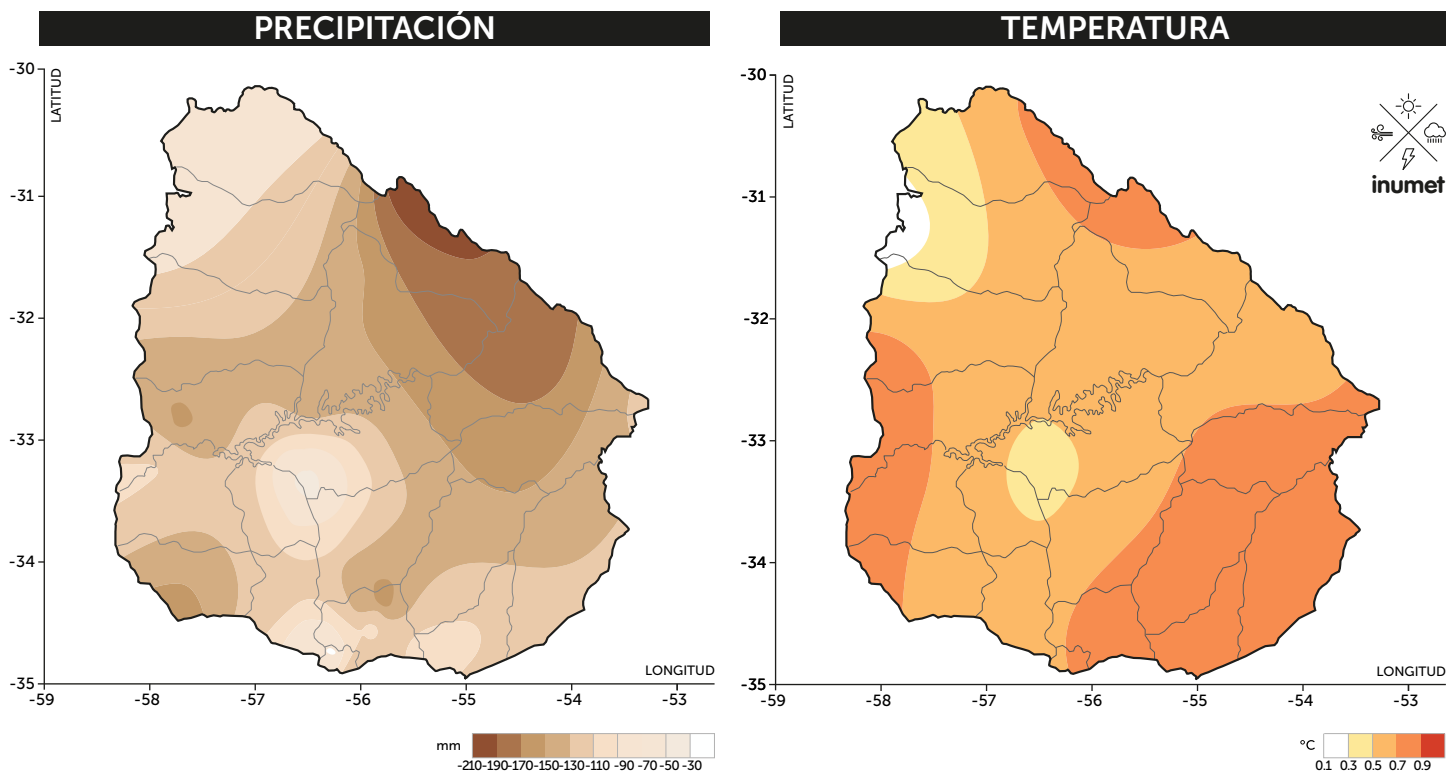


FIGURA 3
Desvíos observados durante el trimestre marzo - abril - mayo 2020, respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media (°C).

A pesar de haber contado con episodios de precipitaciones durante mayo, la situación de sequía continua en gran parte del país. Al igual que en el último informe, en la Figura 4 incluimos la imagen extraída del CRC-SAS del índice de precipitación estandarizado a tres meses (SPI3, por sus siglas en inglés).

Recordamos que este índice representa cuántas desviaciones estándar alejado de los valores medios está la precipitación acumulada de los últimos tres meses. Se destacan la sequía de los departamentos de Rocha y Tacuarembó.

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/>.

