



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2019

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

## 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

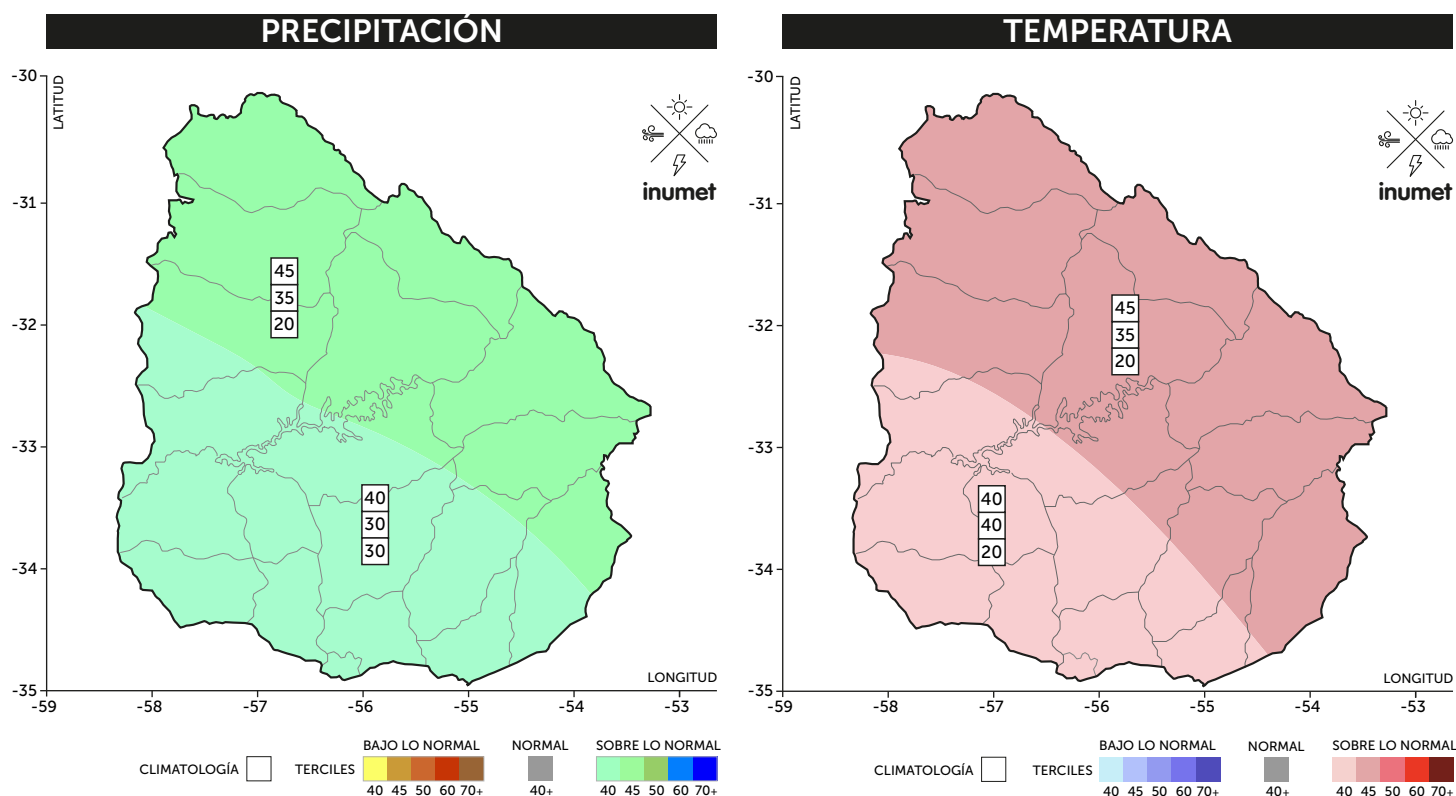
Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre julio-agosto-setiembre este por encima de lo normal en todo el país. Entretanto dicha distribución no será igual en todo el territorio, por lo cual es necesario ajustar el país en 2 regiones: región suroeste y región noreste (Figura 1, panel izquierdo).

Para la región hacia el noreste se asigna un 45% de probabilidades para el tercil superior, 35% para el tercil medio y 20% para el tercil inferior. Por otro lado, en el suroeste, se asigna 40% al tercil superior, 30% al tercil medio y 30% al tercil inferior.

### Temperatura

Se espera que la temperatura del aire media esperada para el trimestre julio-agosto-setiembre presente valores promedios por encima de lo normal (Figura 1, panel derecho). De manera similar a la precipitación, separamos al país en dos regiones: suroeste y noreste.

Los terciles asignados para el noreste son: 45% para el tercil superior, 35% para el tercil medio y 20% para el tercil inferior. Para el suroeste, se asigna 40% al tercil superior, 40% al tercil medio y 20% 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.

#### TENDENCIAS CLIMÁTICAS JUL-AGO-SET 2019

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

XX % SUPERIOR  
XX % MEDIO  
XX % INFERIOR



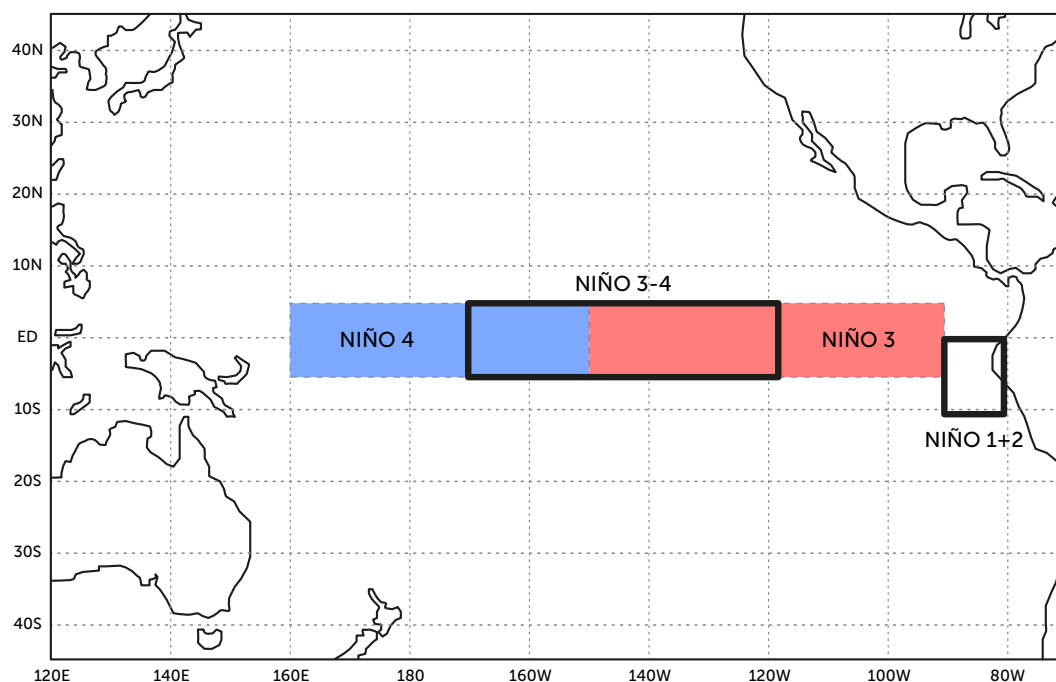
## Océano Atlántico e Índico

Las temperaturas superficiales en el ecuador permanecen cercanas a lo normal. Sobre las costas de Brasil y Uruguay se registran anomalías de temperatura cálidas por encima de  $1.0^{\circ}\text{C}$ , superando incluso los  $2.0^{\circ}\text{C}$  a la altura del Río de la Plata..

## Océano Pacífico

Conforme ya destacado en informes anteriores persiste el escenario El Niño en el océano Pacífico tropical, de todas formas, vale destacar que la temperatura ha disminuido especialmente en el este de la cuenca del Pacífico. Los valores registrados en las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 2), son de  $-0.3^{\circ}\text{C}$ ,  $0.2^{\circ}\text{C}$ ,  $0.6^{\circ}\text{C}$  y  $0.9^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

Actualmente hay bastante incertidumbre y no hay consenso sobre la evolución del fenómeno del Niño. Igualmente, para este trimestre la influencia sobre Uruguay no es determinante.



**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>)

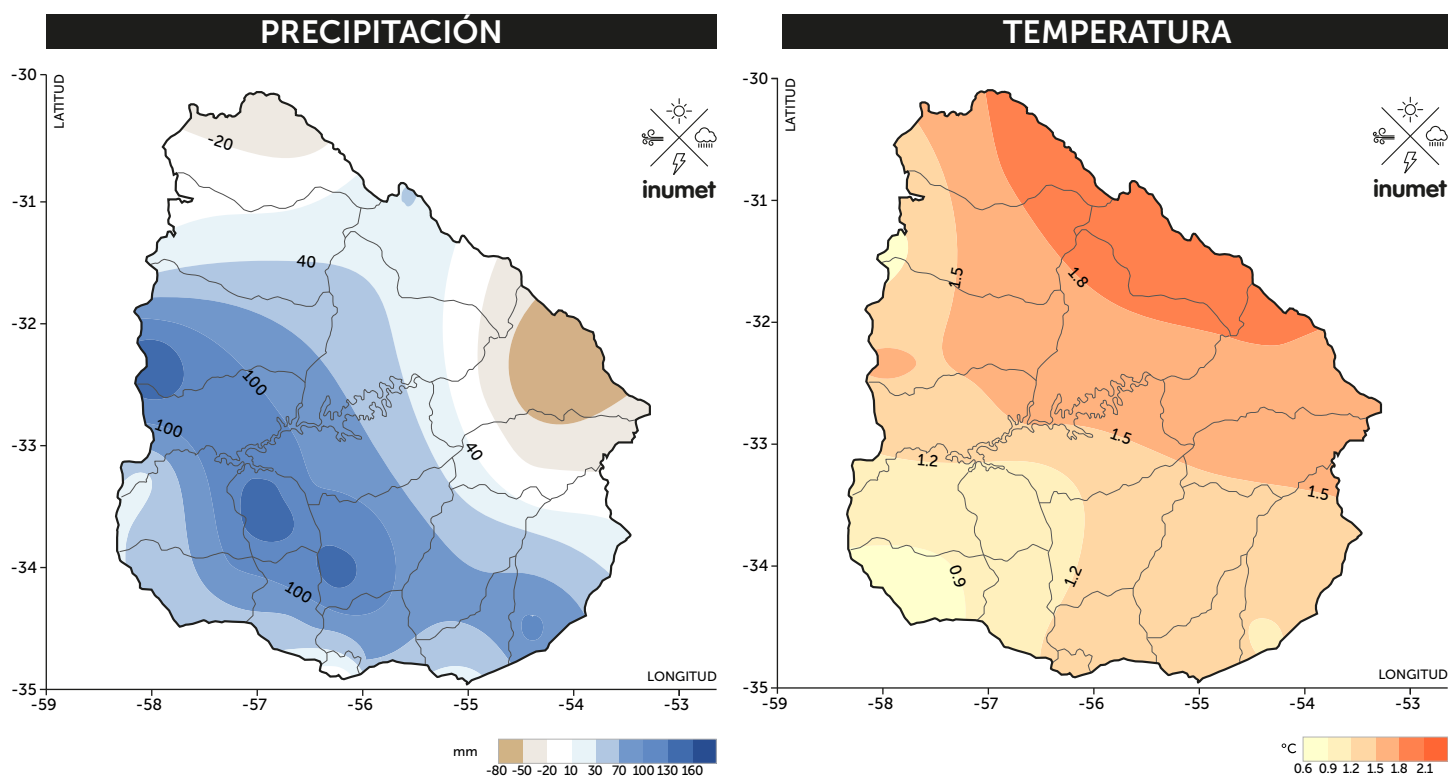
## ANOMALÍAS OBSERVADAS TRIMESTRE ABRIL - MAYO - JUNIO (2019)

La precipitación acumulada durante el trimestre AMJ presenta valores cercanos a lo normal en las regiones norte y sur del país (Figura 3, panel izquierdo). Principalmente debido a los eventos de precipitación entre el 11 y 18 de junio (ver informe pluviométrico mensual de junio:

<https://www.inumet.gub.uy/sala-de-prensa/noticias/boletin-pluviometrico-junio-2019>.

Se registraron anomalías positivas de precipitación en el centro del país, específicamente en los departamentos de Paysandú, Soriano, Durazno, Flores y Florida registraron valores anómalos superiores a los 100 mm, llegando a 130 mm en algunas zonas puntuales. Cerro Largo, por el contrario, fue el departamento con valores más bajos con una anomalía negativa mayor a 50 mm para el trimestre.

Durante el trimestre AMJ, la temperatura del aire estuvo por encima de lo normal en todo el país (Figura 3, panel derecho). Si bien todos los meses tuvieron registros positivos, junio fue particularmente cálido con valores de anomalía mayores a 2°C en todo el país e incluso superando los 3°C en algunos departamentos del norte del territorio. En el trimestre AMJ se destacan los departamentos de Rivera, Cerro Largo y Artigas con anomalías mayores a 1.8°C. Por otro lado, Colonia fue el departamento con registro más bajo, con una anomalía de 0.6°C.



**FIGURA 3**

Desvíos observados durante el trimestre abril-mayo-junio (2019), respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010.

Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media (°C).