



TENDENCIAS CLIMÁTICAS 2020 - 2021

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

Para el trimestre noviembre-diciembre-enero en general **se espera que las precipitaciones se encuentren por debajo de lo normal en todo el país**. En particular, las tendencias en precipitación separan al país aproximadamente en la latitud 33°S (Figura 1, panel izquierdo). **En concreto, en la región norte se asigna 60% de probabilidades al tercil inferior, 25% al tercil medio y 15% al tercil superior.** Por otro lado, la región sur tiene 50 % de probabilidades de precipitaciones en el tercil inferior, 30 % en el tercil medio y 20 % en el tercil superior.

Temperatura

La temperatura media esperada para noviembre-diciembre-enero tiene un leve sesgo hacia temperaturas altas en todo el país (Figura 2). Este sesgo está principalmente definido por las temperaturas máximas. **Se asigna 40% de probabilidad al tercil superior y 30% de probabilidad a los terciles medio e inferior.**

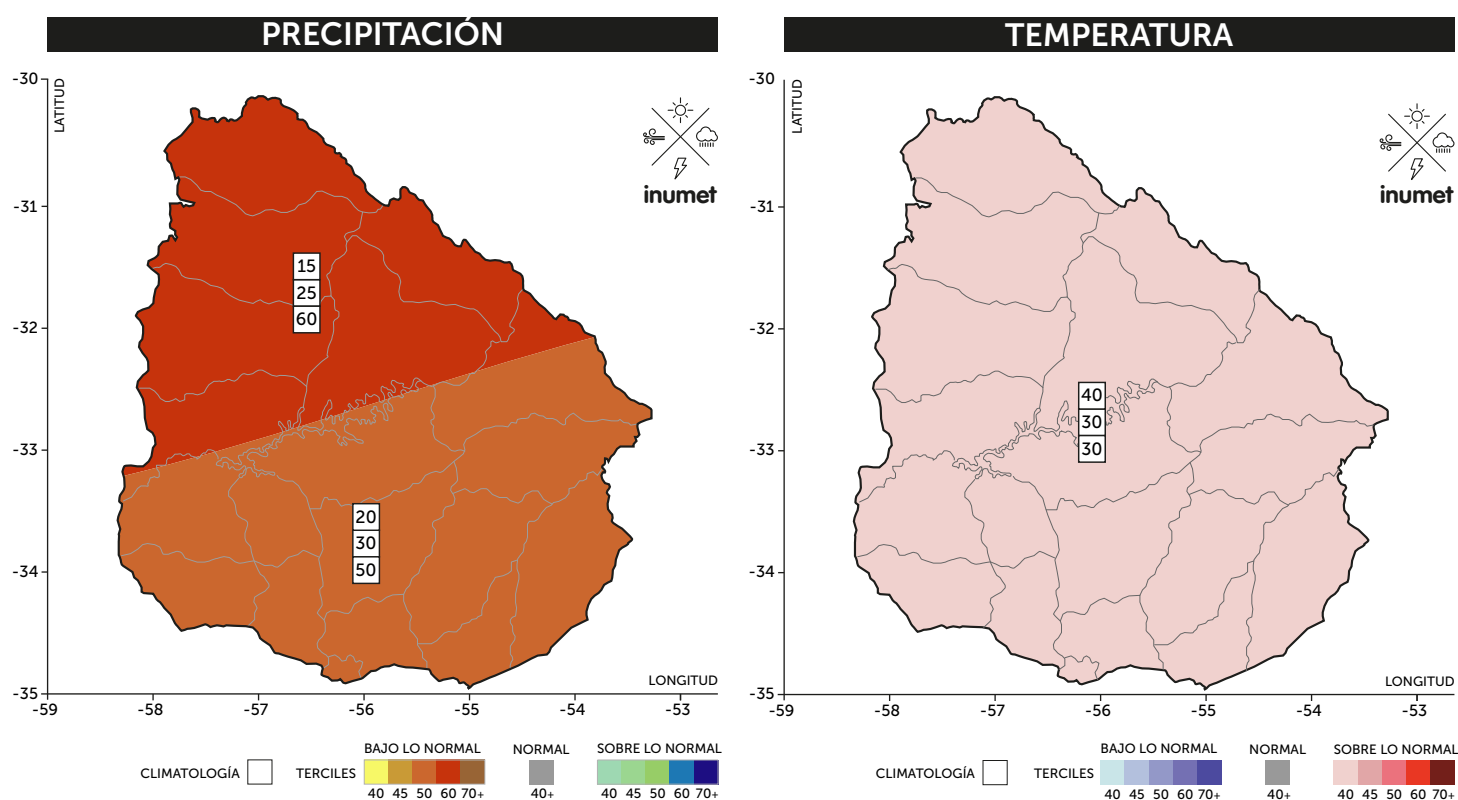


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de lo terciles de precipitación y temperatura.

Panel izquierdo: Precipitación. Panel derecho: Temperatura. Meses: noviembre - diciembre 2020_enero 2021

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

Estado de los océanos

Las temperaturas en el Océano Pacífico ecuatorial indican condiciones de La Niña moderada a fuerte, con probabilidades altas de que el fenómeno continúe intensificándose hacia enero 2021. Actualmente, los índices de las regiones Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 registran valores anómalos de -0.7°C , -1.7°C , -1.5°C y -1.1°C respectivamente.

Se destaca que durante los últimos meses la circulación atmosférica ha estado respondiendo al patrón oceánico asociado al evento Niña, permitiendo un acoplamiento océano-atmósfera y favoreciendo la intensificación del fenómeno. En nuestra región, los meses de noviembre y diciembre son los más afectados por este fenómeno. Por otro lado, las anomalías de temperatura de superficie del mar observadas en ciertas regiones de los océanos Pacífico y Atlántico intensifican aún más los efectos del fenómeno de La Niña. En particular, el Océano Pacífico está caracterizado por un intenso gradiente térmico, con anomalías positivas de temperaturas de superficie del mar en el Océano Pacífico norte y anomalías negativas en el Océano Pacífico ecuatorial y sur. Asimismo, el océano Atlántico tropical norte se encuentra más cálido que lo normal.

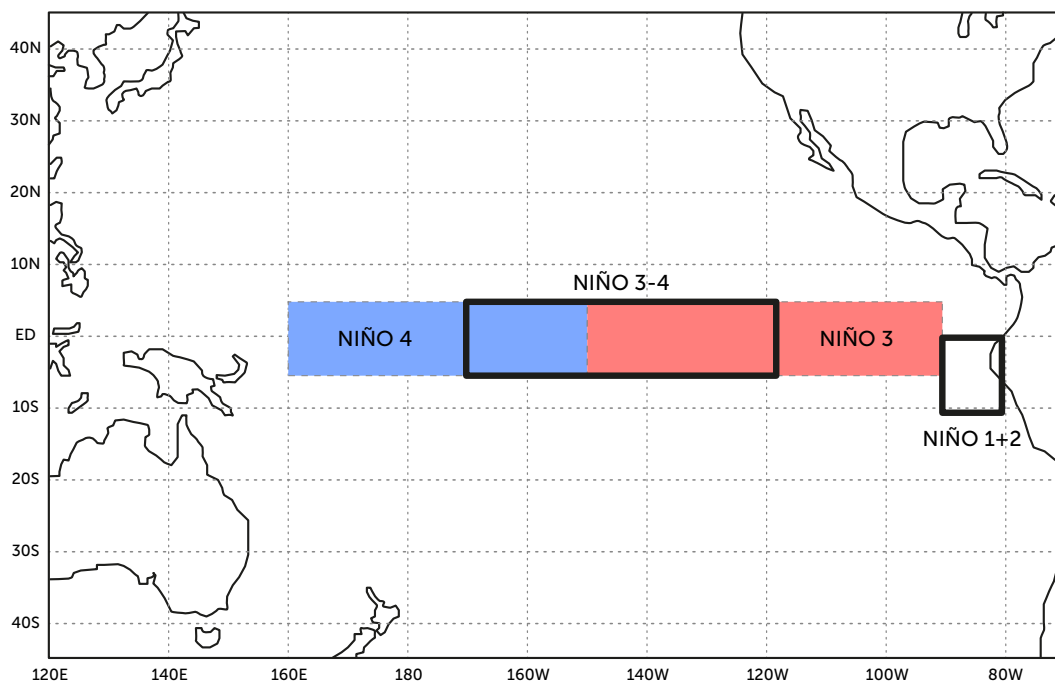


FIGURA 2

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 ASO ha tenido anomalías negativas en todo el territorio nacional (Figura 3, panel izquierdo). Los mayores déficits hídricos ocurrieron en los departamentos de Rocha y Río Negro, alcanzando anomalías de -160 mm.

Con respecto a la temperatura media durante ASO, se registraron valores cercanos a lo normal en todo el país (Figura 3, panel derecho), con las menores anomalías de temperatura en Colonia donde alcanzaron -0.8°C .

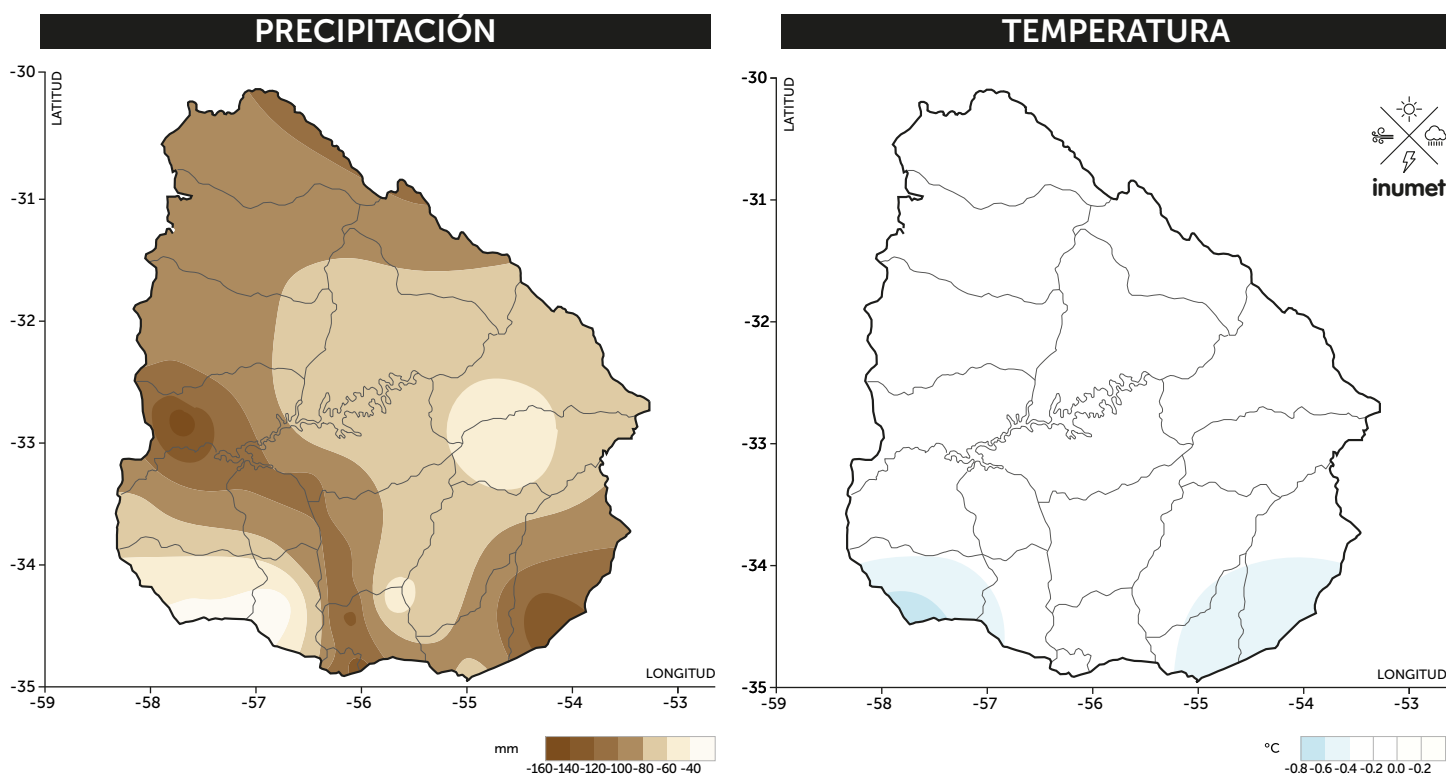


FIGURA 3

Desvíos observados durante el trimestre agosto - setiembre - octubre 2020, respecto de los valores climatológicos para el período 1981-2010. Panel izquierdo: Anomalía de precipitación (mm). Panel derecho: Anomalía de temperatura media ($^{\circ}\text{C}$).