



TENDENCIAS
CLIMÁTICAS

NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ENERO

2021/2022

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

www.inumet.gub.uy

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 noviembre-diciembre-enero es inferior a lo normal. En particular, se divide el país en dos regiones. En la región compuesta por la zona norte y la zona oeste se esperan precipitaciones en el tercil inferior con un 50% de probabilidad, mientras que el tercil medio tiene 35% y el superior 15%. Por otro lado, en la región sureste la probabilidad de tercil inferior es 45%, en el tercil medio es 35% y en el superior 20%.

TEMPERATURA

La temperatura media trimestral se prevé dentro del rango normal en el este del país y con un sesgo hacia valores superiores a lo normal al oeste. Sin embargo, en todo el país se esperan temperaturas máximas por encima de lo normal. En concreto, en la región este se asigna 40% de probabilidades al tercil medio y 30% a cada uno de los otros terciles. Además, en el oeste del país la probabilidad de temperaturas en el tercil superior es de 45% mientras que en el tercil medio es 35% y en el inferior es 20%.

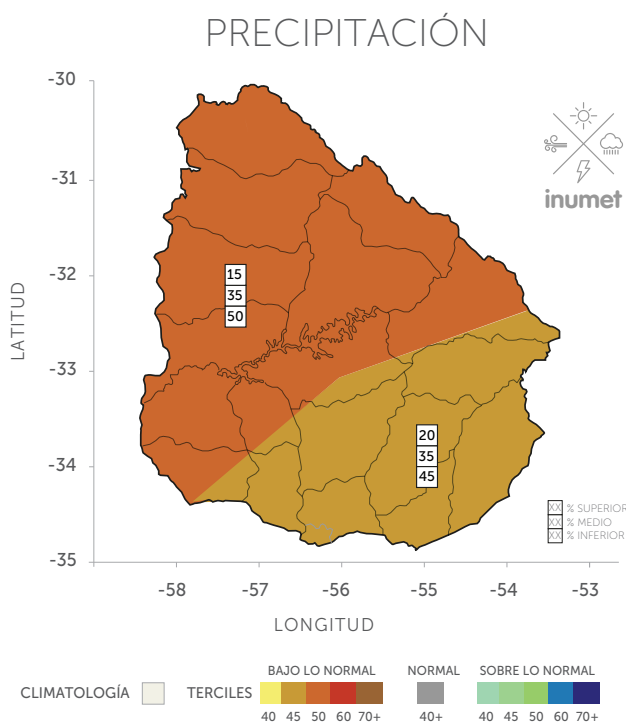


FIGURA 1
Probabilidades en porcentajes de lo terciles de precipitación.
Meses: noviembre-diciembre-enero 2021-2022.

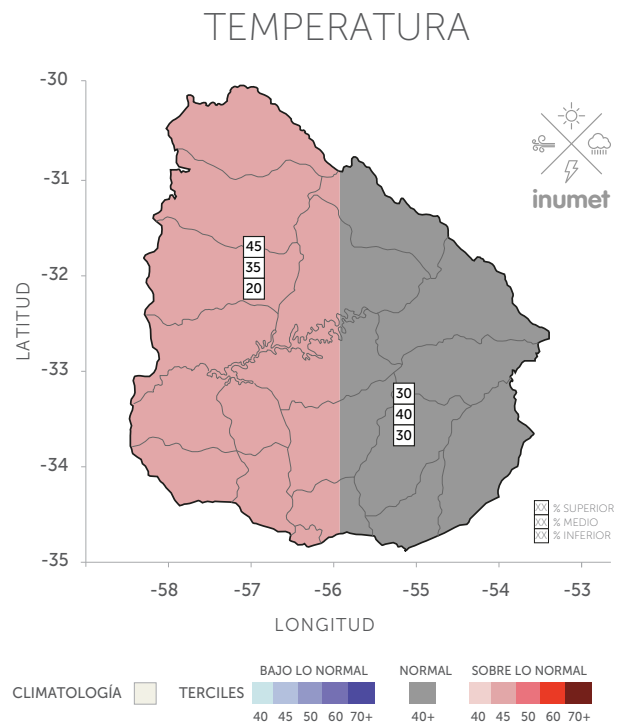


FIGURA 2
Probabilidades en porcentajes de lo terciles de temperatura.
Meses: noviembre-diciembre-enero 2021-2022.

REFERENCIAS:

En los mapas el color sombreado indica el porcentaje de probabilidad asignado a la categoría que presenta mayor probabilidad de ocurrencia.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS

Las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial indican que el fenómeno de El Niño Oscilación Sur está en estado Negativo (Niña), es decir, en su fase fría. Además, la atmósfera está acoplada a la situación oceánica, por lo cual se esperan condiciones climáticas asociadas a La Niña. La mayoría de los modelos indican que La Niña continuará activa al menos hasta verano 2021-2022. Los últimos registros de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son de -0.8°C , -0.8°C , -0.6°C respectivamente.

Por otro lado, en el Atlántico tropical persisten las anomalías cálidas, especialmente al este de la cuenca en donde hay registros superiores a 1°C (Figura 4). Esta configuración refuerza el efecto del fenómeno La Niña.

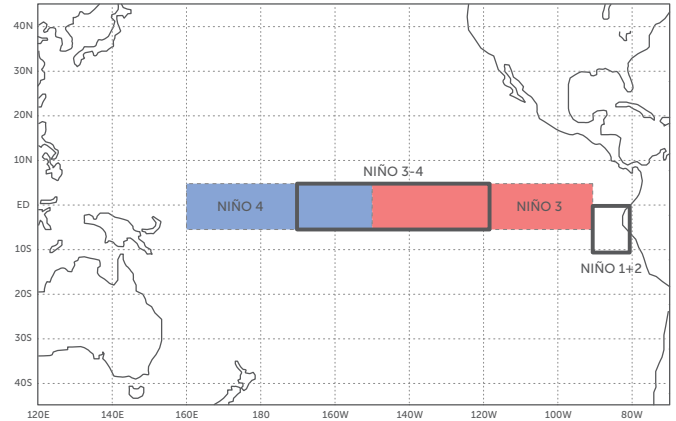


FIGURA 3
Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial.
Imagen extraída del sitio web de la NOAA
(<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

TENDENCIAS CLIMÁTICAS NOV-DIC-ENE 2021
Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas
Instituto Uruguayo de Meteorología – Universidad de la República

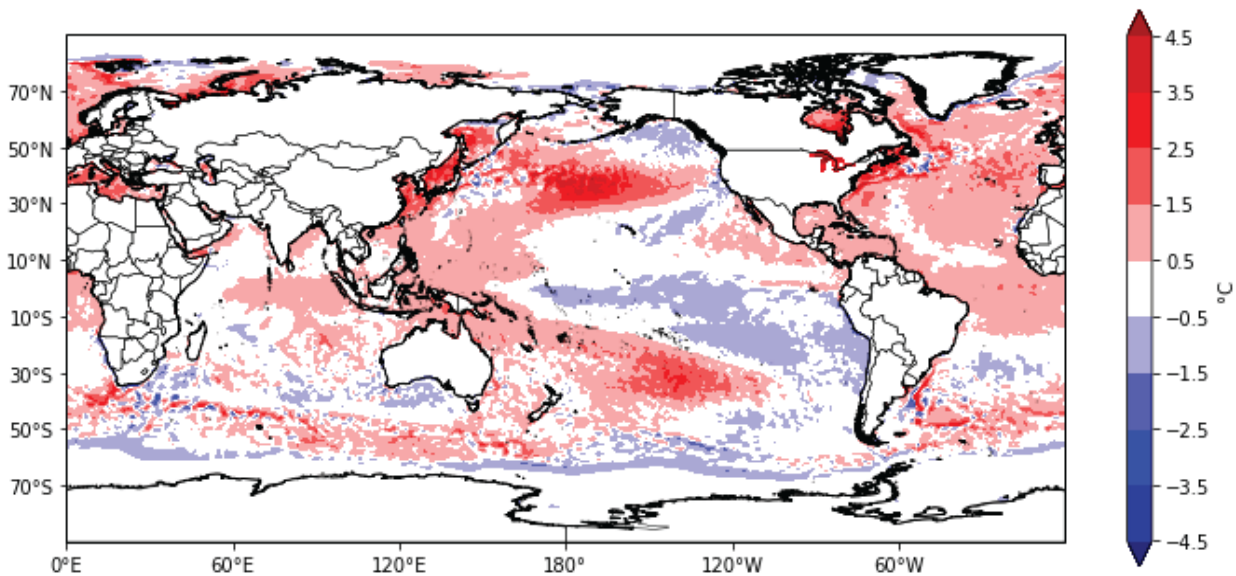
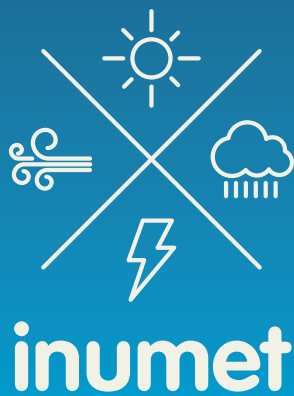


FIGURA 4
Anomalía de la temperatura superficial del mar (27 de setiembre al 27 de octubre 2021). Datos de alta resolución de la temperatura superficial del mar provistos por la NOAA/OAR/ESRL PSL, Boulder, Colorado, USA, a través del sitio web <https://psl.noaa.gov/data/gridded/data.noaa.oisst.v2.highres.html>.

TENDENCIAS
CLIMÁTICAS

NOV · DIC · ENE · 2021/2022



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

www.inumet.gub.uy