

BOLETÍN CLIMÁTICO

NOVIEMBRE 2022



BOLETÍN CLIMÁTICO

ÍNDICE

RESUMEN.....	3
ANÁLISIS PRECIPITACIÓN.....	4
EVENTOS DE PRECIPITACIÓN.....	7
DATOS DESTACADOS.....	8
EVENTO DE DESTAQUE.....	8
POCOS DÍAS DE LLUVIA.....	8
TEMPERATURA MEDIA.....	10
TERCILES DE TEMPERATURA MEDIA.....	11
VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA.....	11
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁX. Y MIN.....	12
NOTAS Y ACLARACIONES.....	14



RESUMEN

En lo que respecta a las precipitaciones, el mes de noviembre se caracterizó por presentar los acumulados más importantes al sur del Río Negro, básicamente sobre los departamentos de Colonia, Lavalleja y Maldonado. Los acumulados de precipitación más bajos se registraron al norte del país, principalmente sobre los departamentos de Artigas, Salto y Rivera. El rango de precipitación se ubicó entre los 145.0 mm en la localidad de Sánchez Grande (Río Negro) y los 4.0 mm en Colonia Palma (Artigas). Las anomalías de precipitación fueron negativas en prácticamente todo el país, registrándose los valores más altos sobre los departamentos de Artigas y Rivera.

En lo que refiere al comportamiento de la temperatura media, los registros más altos se observaron al norte y oeste (litoral) y los más bajos al sureste del país. Los valores registrados se ubicaron entre los 18.7 °C y 22.8 °C, con un valor medio a nivel país de 20.9 °C. En lo que respecta a las anomalías, en todo el territorio nacional fueron positivas, lo que determinó que la temperatura media se ubique por encima de lo normal. Se destaca la región suroeste donde en la estación de Mercedes la anomalía alcanzó el valor de 2.1 °C.



PRECIPITACIONES

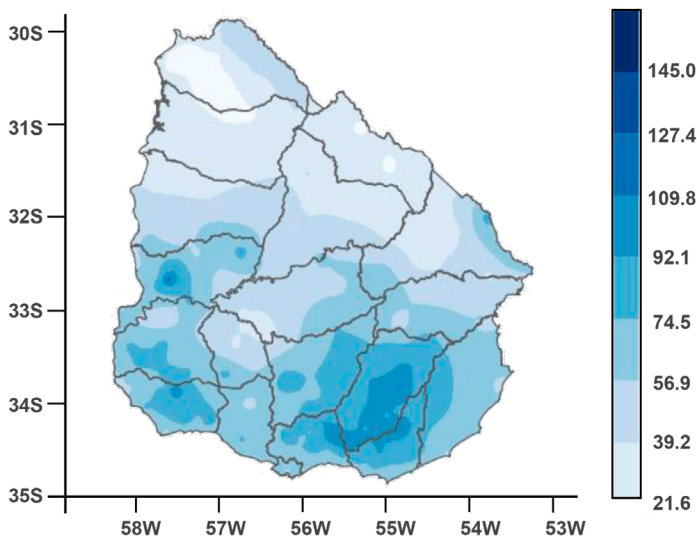
ANÁLISIS

Las precipitaciones más importantes en el mes de noviembre ocurrieron al sur del Río Negro, básicamente sobre los departamentos de Colonia, Lavalleja y Maldonado. Los acumulados de precipitación más bajos se registraron al norte del país, principalmente sobre los departamentos de Artigas, Salto y Rivera. El rango de precipitación estuvo entre los 145.0 mm en la localidad de Sánchez Grande (Río Negro) y los 4.0 mm en Colonia Palma (Artigas). A escala país y en términos medios los eventos

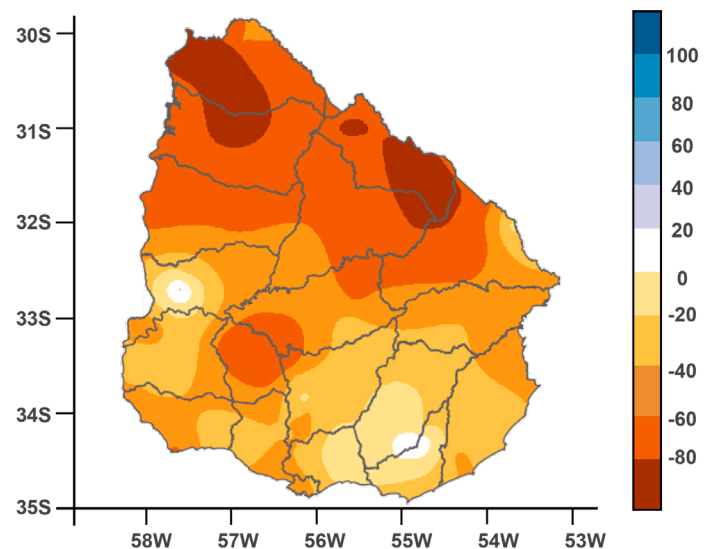
más importantes de precipitación ocurrieron en la segunda quincena del mes, concretamente los días 13, 14, 20 y 21. Esto se debió a la generación de tormentas, algunas puntualmente fuertes, asociadas a masas de aire húmedas e inestables.

En términos medios y a escala país se registraron precipitaciones mayores o iguales a 1.0 mm tan sólo cuatro días, siendo la media del mes de siete días, de acuerdo al período de referencia 1981-2010.

Precipitación Acumulada (mm)



Anomalías de Precipitación (%)





PRECIPITACIONES

Las anomalías de precipitación fueron negativas en gran parte del país, con excepción de las localidades de Sánchez Grande y Coronilla en Río Negro y Maldonado respectivamente, las cuales estuvieron dentro de lo normal.

Los mayores déficits ocurrieron sobre los departamentos de Artigas y Rivera.

El rango de las anomalías de precipitación en el mes de noviembre estuvo entre los 23.7 % en la localidad de Sánchez Grande (Río Negro) y los -97.2 % en la localidad de Colonia Palma (Artigas). Los déficits de precipitación en lo que va del año en gran parte del país se vienen registrando de forma sostenida.

Los valores del mapa de anomalías están expresados en porcentajes, por otra parte, téngase en cuenta que el conjunto de estaciones

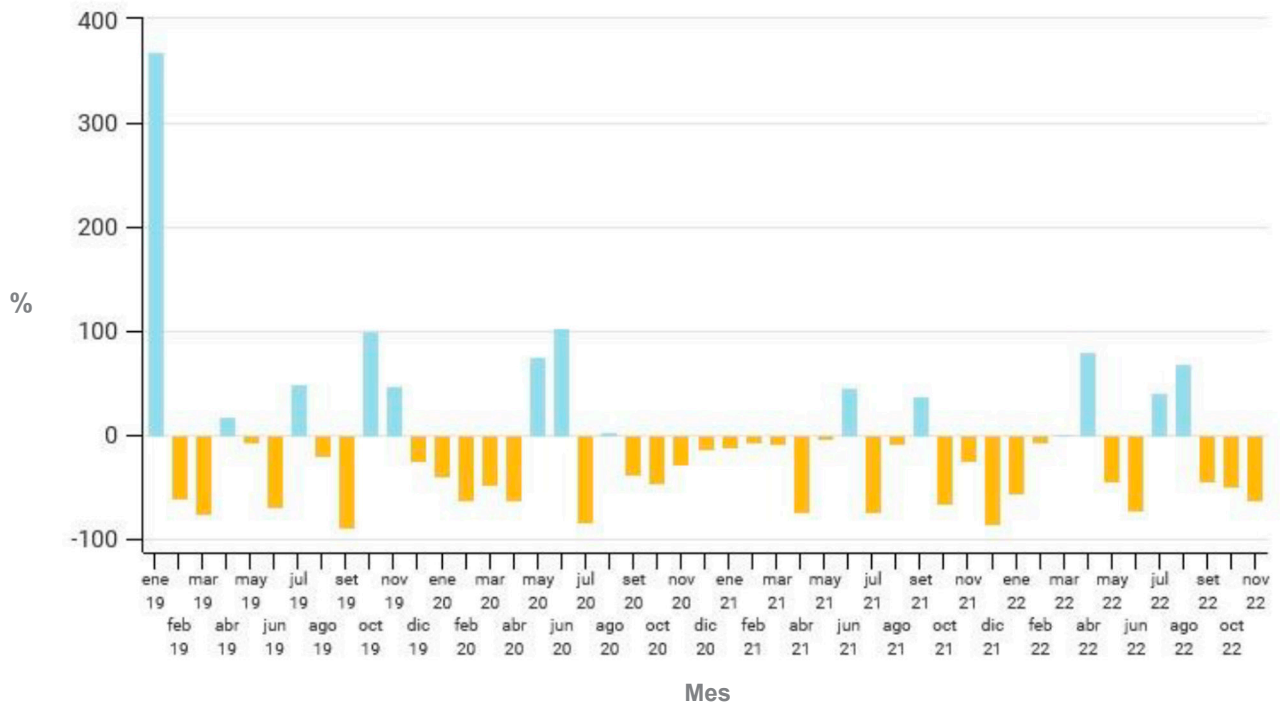
que se utiliza para el interpolado de anomalías es menor que el que se utiliza para el de acumulado debido a la no disponibilidad de datos en el período de referencia.

De todas formas, los déficits no se reducen a este año, para mostrar el comportamiento de las precipitaciones justamente en las regiones que este mes se presentan como las más deficitarias, se presentan los siguientes gráficos, que muestran en forma de barras las anomalías de precipitación desde enero de 2019 hasta noviembre del 2022. En color naranja las anomalías negativas y en color celeste las positivas. Estos gráficos permiten observar claramente el saldo negativo de las precipitaciones en estos últimos años para estas regiones del país.

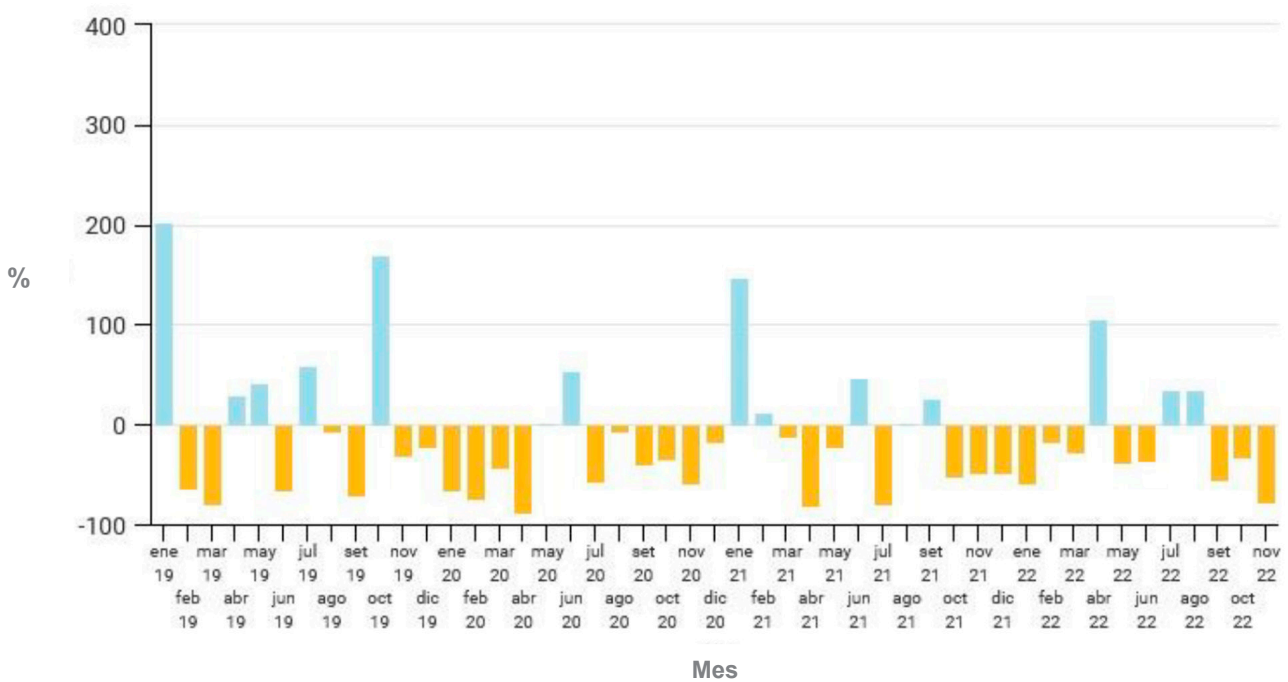


PRECIPITACIONES

ARTIGAS



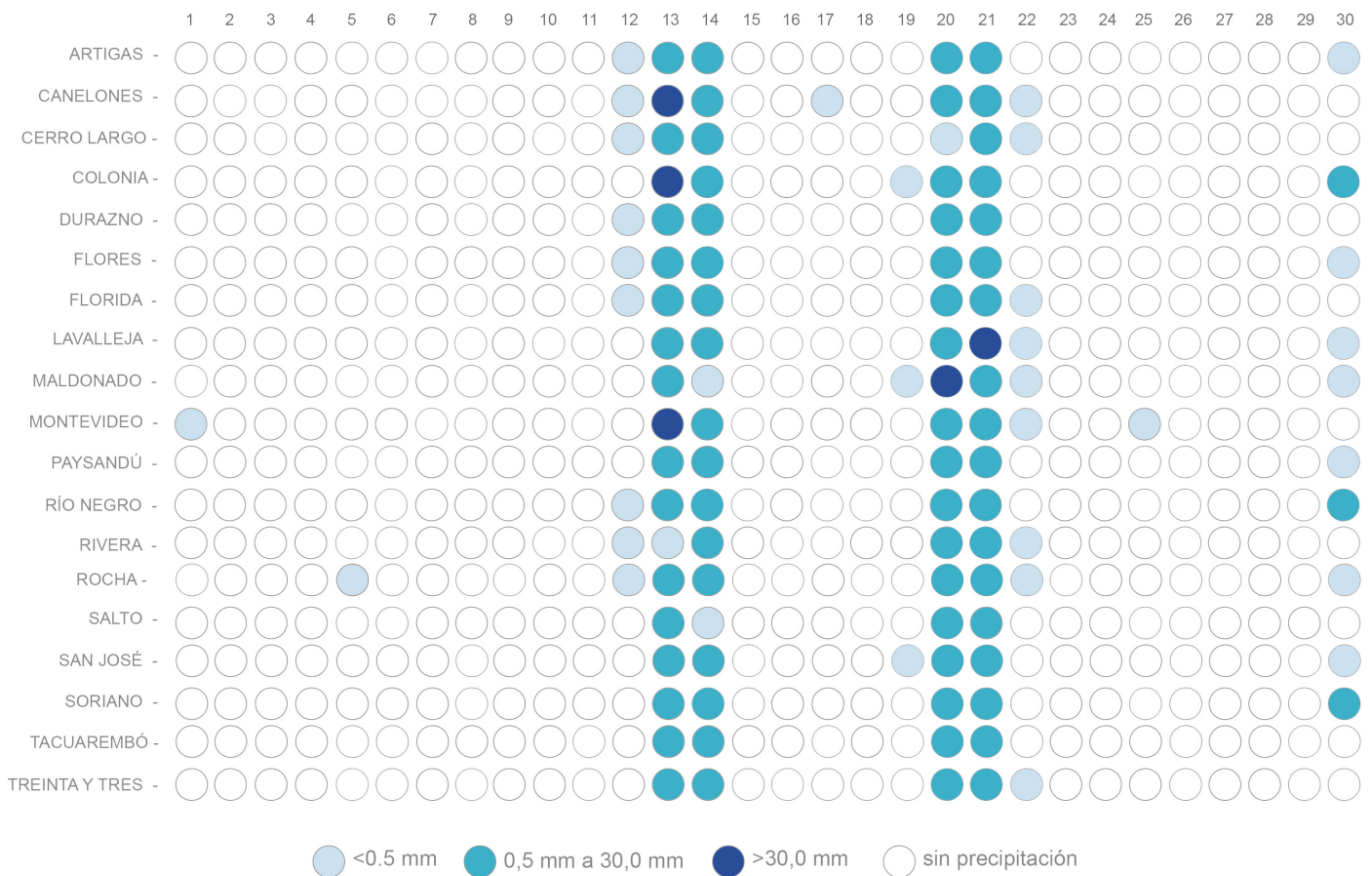
RIVERA





PRECIPITACIONES

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN



Nota: Las precipitaciones se registran de 07:00 am del día A a las 07:00 am del día B. Las publicaciones del boletín pluviométrico diario en nuestra página web se muestran con la fecha del día B.

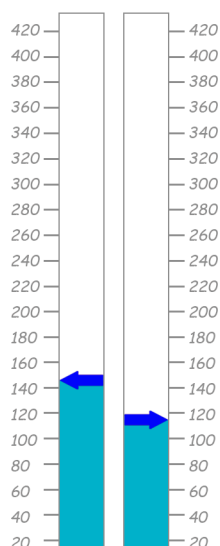


PRECIPITACIONES

DATOS DESTACADOS



MÁX. ACUMULADO MENSUAL

145.0mmSÁNCHEZ GRANDE
RÍO NEGRO

MÁX. ACUMULADO EN 24hs.

115.0mmSÁNCHEZ GRANDE
RÍO NEGROEVENTO DE DESTAQUE
POCOS DÍAS DE LLUVIA

El mapa con los gráficos que se muestra a continuación pretende mostrar que las precipitaciones de este mes se corresponden con pocos días de lluvia y no solo que el acumulado fue bajo en la mayoría del país sino que los días con precipitaciones también fueron muy pocos. Si bien es cierto que en algunas estaciones del país se registraron acumulados mensuales que superaron los 100mm, como es

el caso de Young con 100.6mm de acumulado mensual, esto se explica por las precipitaciones ocurridas en dos días del mes.

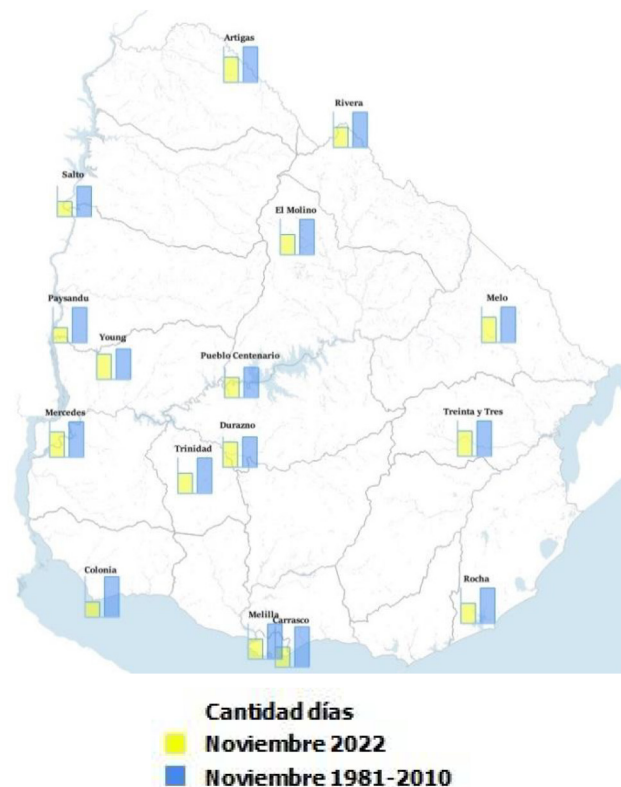
Los gráficos dentro del mapa representan en columnas celestes el valor normal de cantidad de días con precipitaciones mayores y/o iguales a 1.0 mm según período de referencia 1981-2010 y las columnas amarillas representan la cantidad



PRECIPITACIONES

de días con lluvia mayor y/o igual a 1.0 mm en el mes de noviembre de 2022. Se eligieron sólo un grupo de estaciones meteorológicas a los efectos de realizar la comparación entre lo que ocurrió a escala mensual y lo que se esperaba en términos medios. Sólo a modo de dato, de los

últimos 42 años el mes de noviembre de 2022 no es de los noviembrs con menor cantidad de días con precipitaciones, de hecho, se ubica entre los primeros siete. El mes de noviembre de 2010 continúa siendo el que registró la menor cantidad de días con lluvia.





TEMPERATURAS

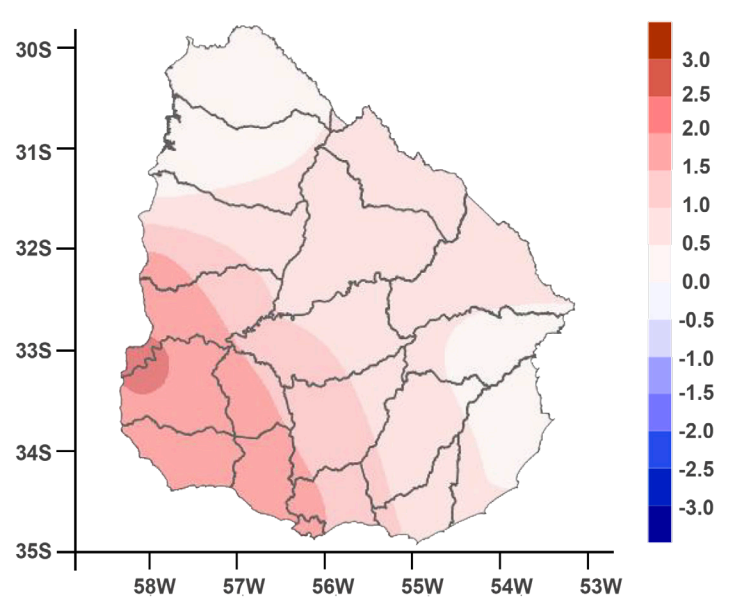
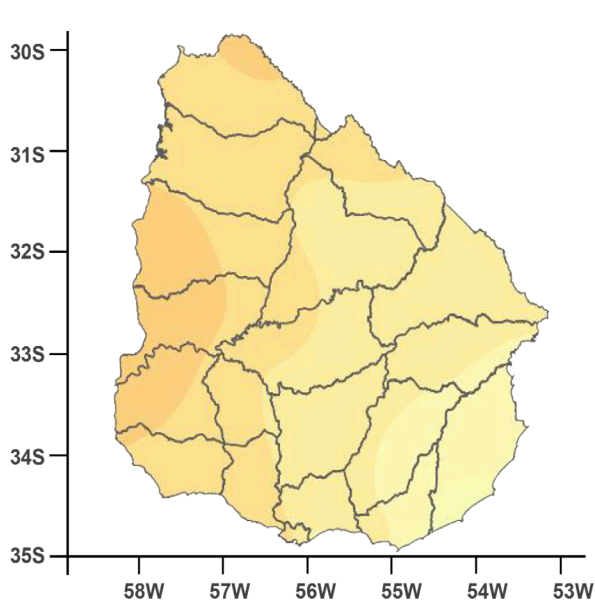
TEMPERATURA MEDIA

En el mes de noviembre la temperatura media presentó valores entre 18.7 °C y 22.8 °C, con un valor medio a nivel país de 20.9 °C. Los registros más altos se observaron al norte y oeste (litoral) y los más bajos al sureste de Uruguay. Con respecto a las anomalías, todo el

territorio presentó temperaturas por encima de lo normal, destacándose el suroeste del país, que alcanzó anomalías de 2.1 °C. Los valores de anomalía estuvieron entre 0.0 °C y 2.1 °C en Salto y Mercedes respectivamente.

Temperatura media

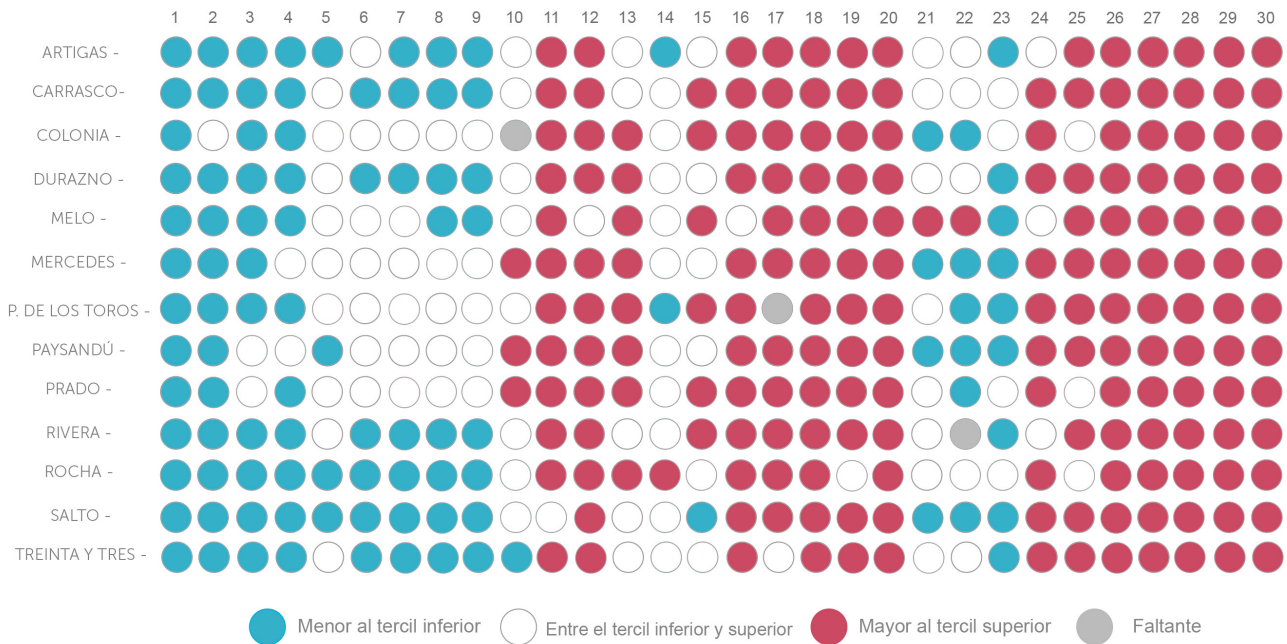
Anomalía de temperatura media





TEMPERATURAS

TERCILES DE TEMPERATURA MEDIA



La tabla que antecede, muestra a modo de calendario, según el día del mes y la estación meteorológica, en qué tercil se ubicó la temperatura media, según el período 1981-2010. El valor de los terciles se obtiene separando en tres partes iguales las series de temperaturas ordenadas de menor a mayor. De esa forma definimos tres categorías donde cada una incluye el 33.33% de los datos. Si la temperatura es menor al tercil inferior se asigna color azul, si está entre los terciles inferior y superior se asigna color blanco y si es mayor al tercil superior se asigna el color rojo.

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA



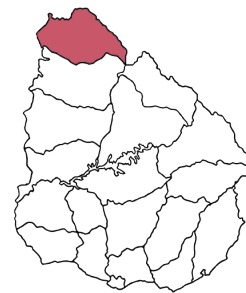
TEMPERATURA MÁS BAJA

2.7°C



EST. MET. MELO

Temperatura mínima absoluta del período histórico para noviembre (1981-2021): 0.4 °C en Est. Met. Mercedes el 15/11/2007 y en Est. Met. Florida 2/11/2003.



TEMPERATURA MÁS ALTA

36.9°C



EST. MET. ARTIGAS

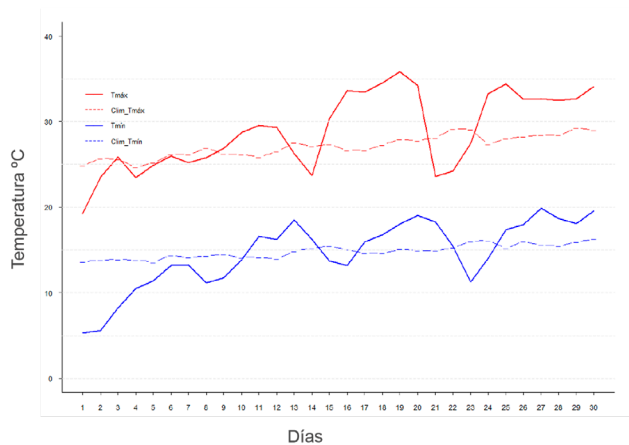
Temperatura máxima absoluta del período histórico para noviembre (1981-2021): 40.8 °C en Est. Met. Artigas el 15/11/1985.



TEMPERATURAS

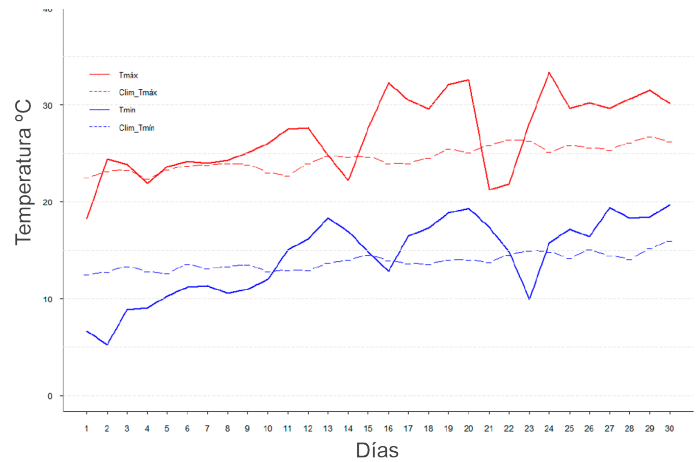
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA

Extremas diarias al norte (°C)



Región norte: Artigas, Melo, Paso de los Toros, Paysandú, Rivera y Salto.

Extremas diarias al sur (°C)



Región sur: Carrasco, Colonia, Durazno, Mercedes, Prado, Treinta y Tres y Rocha

Las gráficas representan por día el valor medio de temperaturas máximas (línea llena roja) y el valor medio de temperaturas mínimas (línea llena azul) por región, y en líneas punteadas el promedio climatológico de las temperaturas máximas (en rojo) y de temperaturas mínimas (en azul).

Respecto a la temperatura media, en los primeros diez días del mes de noviembre se observó que las temperaturas estuvieron por debajo de lo normal. Esto se debió a la presencia de un sistema de alta presión con centro ubicado al sureste del territorio, que permaneció durante ese período.

Luego las temperaturas comenzaron a ascender ubicándose en el tercil superior, observándose a partir del día 26 y hasta el final del período días consecutivos por encima de lo normal, debido

a una masa de aire húmeda e inestable que afectó al país.

Se puede ver en el diagrama de terciles de temperatura media, que en todas de las estaciones predominaron días por encima del tercil superior. Se destacan Mercedes, Paysandú y Prado con el 53 % de los días por encima del tercil superior, mientras que Carrasco, Colonia, Durazno, Melo y Paso de los Toros con el 50 %. Particularmente la estación de Salto igualó el porcentaje de días con valores superiores



TEMPERATURAS

e inferiores con el 43%. Por otro lado, en las gráficas de las temperaturas máximas y mínimas predominaron temperaturas por encima del valor medio, tanto en las temperaturas mínimas como las máximas.

Si bien durante los primeros diez días del mes de noviembre se registraron temperaturas mínimas por debajo de lo normal, las temperaturas en

general fueron incrementándose cerca de mediados del mes, ya adentrándose en la época estival. Además, durante los primeros días del mes se registraron algunas heladas agrometeorológicas: el 1° en la estación meteorológica de Trinidad con un valor de -0.8°C y el 2 en la estación meteorológica de Rocha con un valor de -0.6°C .

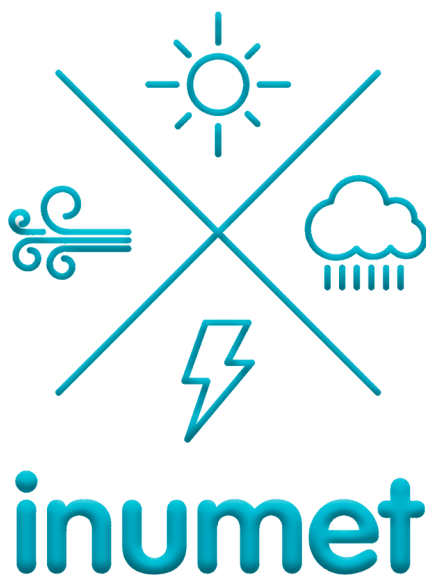


NOTAS Y ACLARACIONES

Método de interpolación: El método utilizado es el kriging ordinario tanto para los mapas de precipitación como los de temperatura media. Téngase presente que para el interpolado del acumulado de precipitación se emplea la red de estaciones pluviométricas y para el de anomalías se emplea la red de estaciones meteorológicas e incluye algunas pluviométricas.

En cuanto al interpolado de la temperatura media y de las anomalías se utiliza la red de estaciones meteorológicas.

En lo que respecta a la climatología y al cálculo de anomalías, salvo se indique lo contrario, se utiliza como referencia el período 1981-2010.



Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División Servicios Climáticos

Departamento de Variabilidad Climática y Cambio Climático

Departamento de Clima, Producción y Sociedad