



Boletín de Perspectivas Climáticas

Noviembre – Diciembre - Enero

2025/26



dmh

Dirección de
Meteorología e Hidrología



DINAC

Presentación

El clima de un lugar afecta a la vida cotidiana, las actividades económicas y las condiciones sociales y culturales de un lugar. En la Dirección de Meteorología e Hidrología se elabora información climática útil para diferentes sectores, cuyos representantes toman decisiones vitales para el país, las perspectivas climáticas o pronósticos estacionales es una de ellas.

Los resultados de estas predicciones no se refiere al estado del tiempo, más bien estima la probabilidad de que ciertas condiciones sean inhabitualmente frecuentes, persistentes o intensas en un periodo de tres meses. Esto permite predecir por ejemplo un período lluvioso o un periodo anormalmente cálido sin especificar eventos intensos de corta duración que puede ocurrir dentro del periodo.

Recuerde :

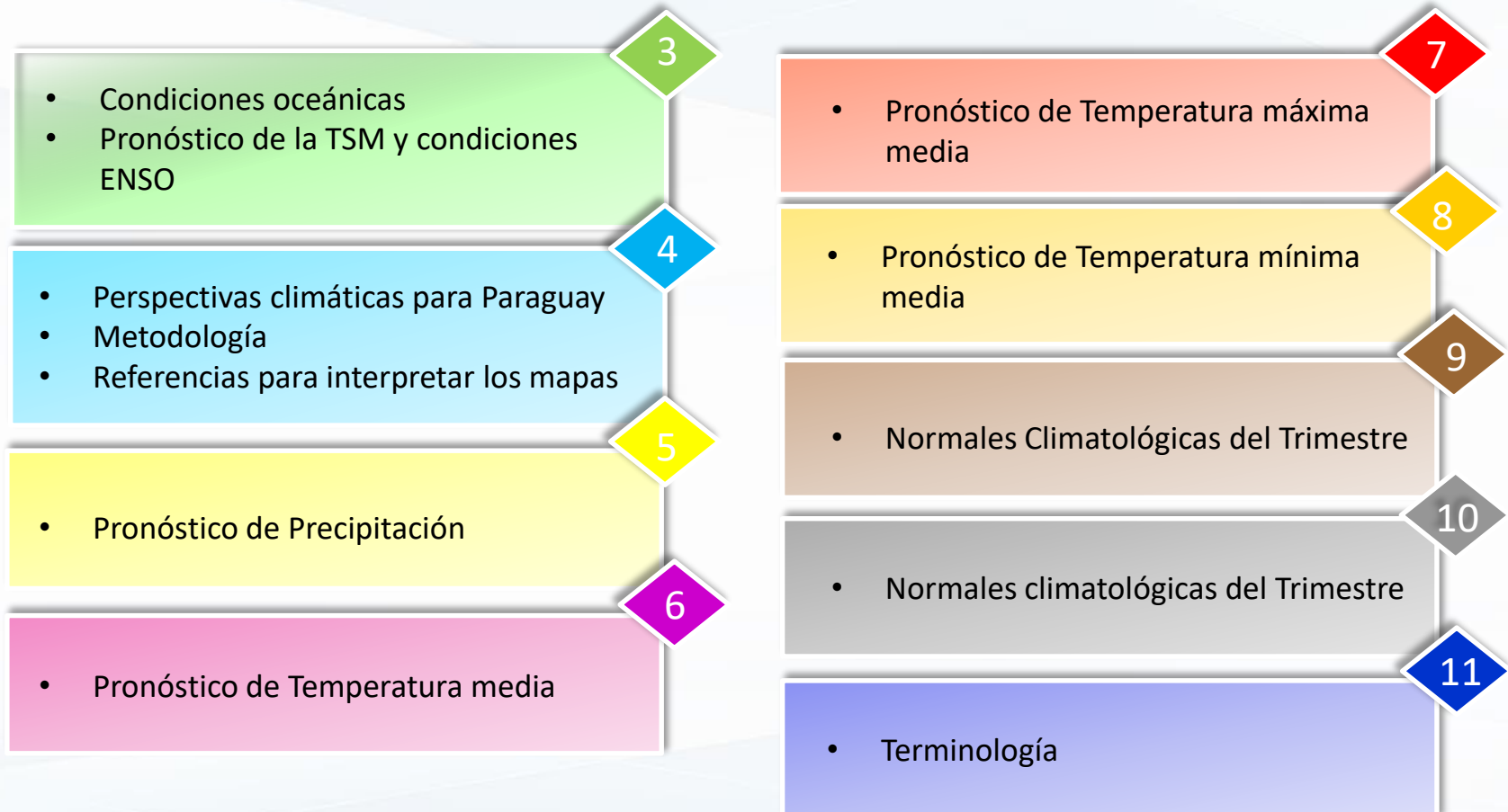
Tiempo:

El tiempo es el estado de la atmósfera en un lugar y momento dado. Se describe por medio de los elementos meteorológicos, por ejemplo temperatura, viento, humedad y nubosidad.

Clima:

El clima se distingue del tiempo por ser el conjunto de las condiciones meteorológicas en un lugar o una región determinada durante un período largo, normalmente de 30 años o más.

Contenido



Condiciones oceánicas

En las últimas cuatro semanas, las temperaturas de la superficie del mar (TSM) ecuatoriales estuvieron por encima del promedio en el Pacífico occidental y por debajo del promedio en el Pacífico central y centro-oriental.

Los valores de las anomalías promedio en la última semana en las regiones Niño fueron de **-0.6°C** en la región 3.4, **-0.6°C** en la región 3, **-0.5°C** en la región 4 y de **0.1°C** en la región 1+2.

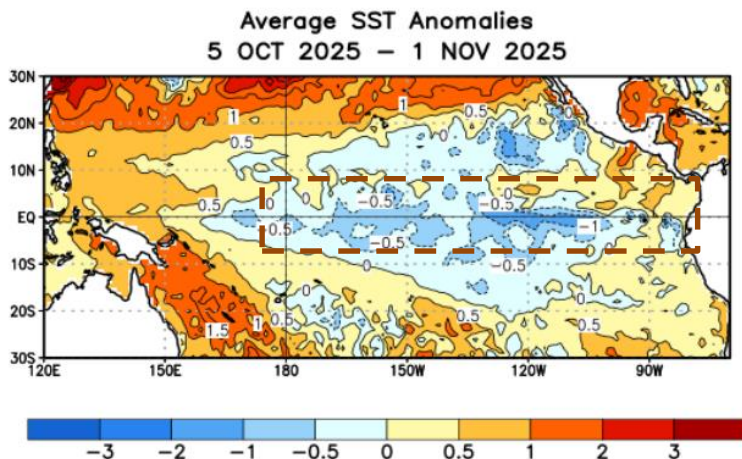


Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar en °C promediada en la semana del 5 de octubre al 1 de noviembre de 2025. Fuente: IRI. (Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad).

3

Pronóstico de la TSM y condiciones ENSO.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS), calculado como un promedio móvil de 30 días, mostró un aumento reciente, alcanzando valores característicos de una fase fría. El valor más reciente, correspondiente al periodo que finaliza el 1 de noviembre, fue de +11.0. Por su parte, el Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) registró un valor de -0.3 °C en el trimestre julio-agosto-septiembre de 2025, consistente con condiciones neutrales.

Con base a las salidas de los multimodelos, las probabilidades para el trimestre considerado, para un evento de La Niña es del **65%**, condiciones neutrales **35%** y de El Niño es del **0%**

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)
based on -0.5°/+0.5°C thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index

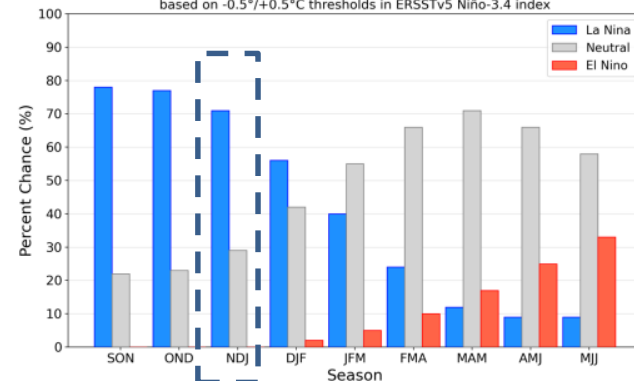


Figura 2. Probabilidad de fases del ENSO para la región de El Niño 3.4 actualizado al 9 de octubre de 2025. Fuente: IRI (Instituto Internacional de Investigación para el Clima y La Sociedad).

4

Perspectivas climáticas para Paraguay



Metodología:

Para la elaboración del pronóstico estacional se utilizan modelos estadísticos y dinámicos. En la Dirección de Meteorología e Hidrología se corre el CPT (Climate Prediction Tool), el cual es una herramienta de gran uso a nivel mundial; este modelo genera pronósticos estacionales (trimensuales) a partir del análisis estadístico de dos variables meteorológicas, una predictora (Temperatura Superficial del Mar, altura geopotencial u otro) y otra predictante (Temperatura y Precipitación). A parte del CPT, también se analizan las salidas de los diferentes modelos dinámicos generados por los grandes centros mundiales de predicción del clima (CPTec, NOAA, ECMWF, etc.).

Referencias para interpretar los mapas:

Los pronósticos que se presentan a continuación indican la probabilidad de que la variable pronosticada se encuentre en tres categorías, denominadas terciles: normal, superior e inferior, éstos indican si la precipitación o la temperatura registrarán valores por encima del percentil 66 (categoría superior), por debajo del percentil 33 (categoría inferior) o entre ambos límites que sería la categoría normal.

1 Tercil: los terciles se consiguen al dividir una serie de datos en tres partes iguales ordenados de menor a mayor. El resultado es que a cada categoría le corresponde el 33.33 % de los datos (inferior, normal, superior).

En este caso, para la localidad señalada en el Chaco existe una probabilidad de 40 % (tono verde) de que la precipitación se encuentre por encima del tercil superior (condición húmeda) en el trimestre. Sin embargo, para la indicada en la región Oriental el pronóstico indica una probabilidad de 40 % (tono amarillo) que la precipitación este por debajo del tercil inferior (condición seca) en el trimestre.

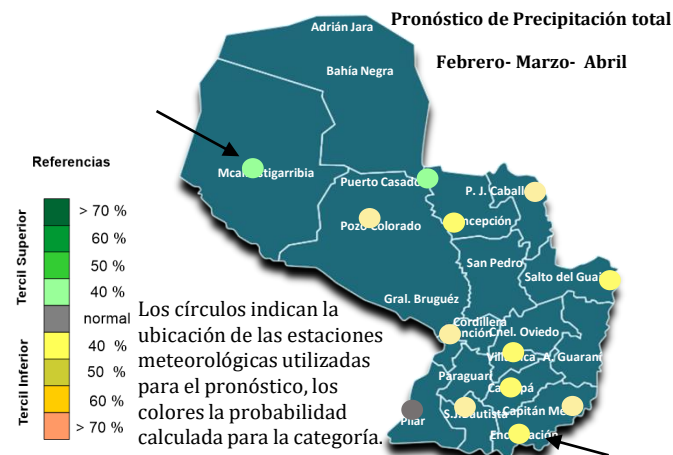


Figura 3. Mapa de ejemplo para interpretación del pronóstico estacional.

5 Perspectivas climáticas para Paraguay



Pronóstico de Precipitación

Para el trimestre considerado, se prevén acumulados de lluvia normal a inferior a la normal sobre gran parte del país, a excepción de algunas áreas del norte.

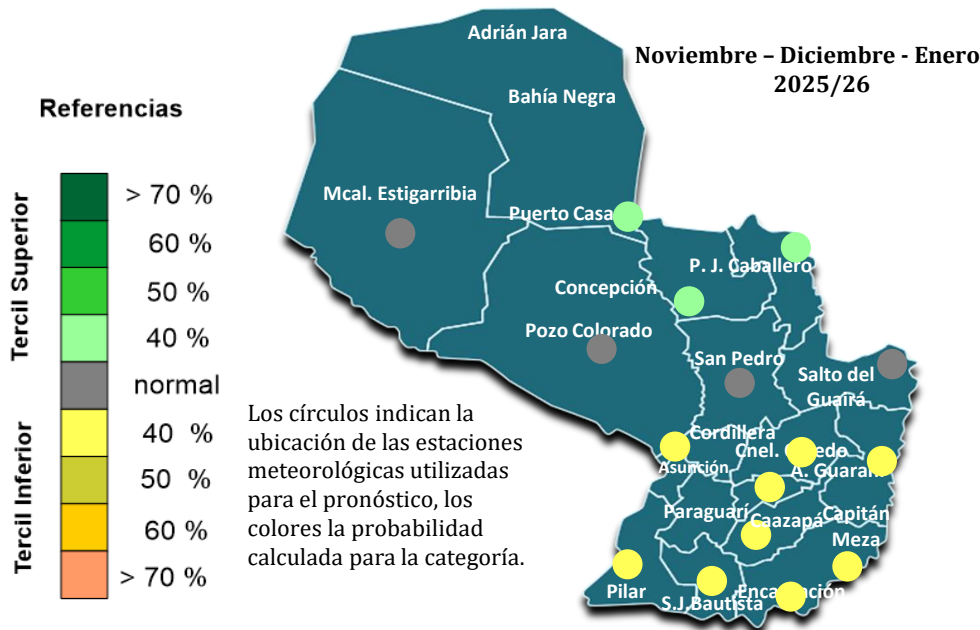


Figura 4. Pronóstico de Precipitación trimestre NDE 25/26.

Tabla 1. Valores calculados para los terciles de precipitación. Periodo 71-00.

| Estación Meteorológica | Límite inf. del tercil normal | Límite sup. del tercil normal |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Adrián Jara | 293.8 | 418.6 |
| Bahía Negra | 355.6 | 454.7 |
| Mariscal Estigarribia | 290.7 | 367.5 |
| Puerto Casado | 377.8 | 501.7 |
| Pedro Juan Caballero | 468.5 | 574.8 |
| Pozo Colorado | 319.8 | 463.4 |
| Concepción | 409.2 | 529.5 |
| General Bruguéz | 379.6 | 424.4 |
| San Pedro | 296.4 | 537.8 |
| San Estanislao | 337.0 | 488.5 |
| Salto del Guairá | 441.5 | 585.7 |
| Aerop. Silvio Pettirossi | 364.1 | 455.9 |
| Paraguari | 223.0 | 465.3 |
| Villarrica | 416.5 | 549.8 |
| Coronel Oviedo | 471.4 | 640.8 |
| Aerop. Guaraní | 474.9 | 557.7 |
| Pilar | 393.3 | 539.1 |
| San Juan Bautista | 518.9 | 607.6 |
| Caazapá | 399.3 | 489.1 |
| Capitán Meza | 518.9 | 607.6 |
| Encarnación | 447.7 | 524.4 |

Obs 1: Los colores que resaltan en la tabla indican la probabilidad asociada al tercil del mapa.

Obs 2: Las filas que no tienen colores se refieren a localidades que no cuentan con una serie de datos continua de al menos 30 años y con el mínimo de faltantes necesarias para la generación del pronóstico.

6 Perspectivas climáticas para Paraguay



Pronóstico de Temperatura media

Para el trimestre considerado, se prevén valores superiores a la normal en gran parte del país.

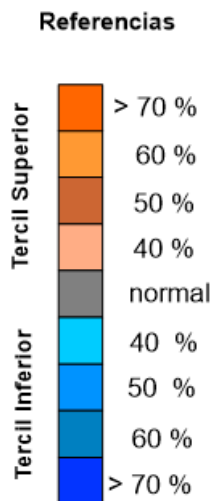


Figura 5. Pronóstico de Temperatura media trimestre NDE 2025/26.

Tabla 2. Valores calculados para los terciles de temperatura media. Periodo 71-00.

| Estación Meteorológica | Límite inf. del tercil normal | Límite sup. del tercil normal |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Adrián Jara | 26,9 | 27,4 |
| Bahía Negra | 26,9 | 27,4 |
| Mariscal Estigarribia | 27,2 | 28,1 |
| Puerto Casado | 26,9 | 27,4 |
| Pedro Juan Caballero | 23,7 | 24,2 |
| Pozo Colorado | 26,7 | 27,3 |
| Concepción | 26,4 | 26,9 |
| General Bruguéz | 26,0 | 26,3 |
| San Pedro | 26,2 | 26,4 |
| San Estanislao | 25,2 | 25,8 |
| Salto del Guairá | 24,7 | 25,0 |
| Aerop. Silvio Pettrossi | 26,0 | 26,3 |
| Paraguari | 25,6 | 25,8 |
| Villarrica | 25,0 | 25,3 |
| Coronel Oviedo | 24,9 | 25,5 |
| Aerop. Guaraní | 25,0 | 25,6 |
| Pilar | 25,7 | 26,1 |
| San Juan Bautista | 25,1 | 25,6 |
| Caazapá | 24,4 | 25,3 |
| Capitán Meza | 25,1 | 25,6 |
| Encarnación | 24,7 | 25,1 |

Obs 1: Los colores que resaltan en la tabla indican la probabilidad asociada al tercil del mapa.

Obs 2: Las filas que no tienen colores se refieren a localidades que no cuentan con una serie de datos continua de al menos 30 años y con el mínimo de faltantes necesarias para la generación del pronóstico.

7 Perspectivas climáticas para Paraguay

Pronóstico de Temperatura máxima media



Para el trimestre considerado, se prevén valores superiores a la normal en gran parte del país.

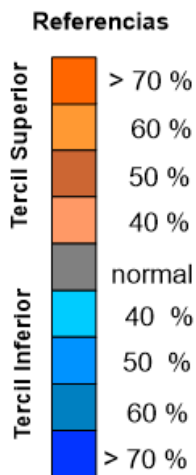


Figura 6. Pronóstico de temperatura máxima media. NDE 2025/26.

Tabla 3. Valores calculados para los terciles de temperatura máxima media. Periodo 71-00.

| Estación Meteorológica | Límite inf. del tercil normal | Límite sup. del tercil normal |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Adrián Jara | 33.7 | 34.6 |
| Bahía Negra | 33.3 | 33.9 |
| Mariscal Estigarribia | 34.7 | 35.5 |
| Puerto Casado | 33.1 | 34.0 |
| Pedro Juan Caballero | 29.0 | 30.1 |
| Pozo Colorado | 33.3 | 34.5 |
| Concepción | 32.7 | 33.4 |
| General Bruguéz | 32.6 | 33.2 |
| San Pedro | 32.7 | 33.2 |
| San Estanislao | 31.4 | 32.1 |
| Salto del Guairá | 30.6 | 31.3 |
| Aerop. Silvio Pettirossi | 31.7 | 32.4 |
| Paraguari | 31.2 | 31.9 |
| Villarica | 31.3 | 31.8 |
| Coronel Oviedo | 31.8 | 32.1 |
| Aerop. Guaraní | 30.9 | 31.6 |
| Pilar | 31.3 | 31.9 |
| San Juan Bautista | 31.3 | 31.7 |
| Caazapá | 30.4 | 31.2 |
| Capitán Meza | 31.3 | 31.7 |
| Encarnación | 31.2 | 31.4 |

Obs 1: Los colores que resaltan en la tabla indican la probabilidad asociada al tercil del mapa.

Obs 2: Las filas que no tienen colores se refieren a localidades que no cuentan con una serie de datos continua de al menos 30 años y con el mínimo de faltantes necesarias para la generación del pronóstico.

8 Perspectivas climáticas para Paraguay



Pronóstico de Temperatura mínima media

Se prevén valores superiores a la normal sobre gran parte del país, a excepción de algunas áreas del sur, para el trimestre considerado.

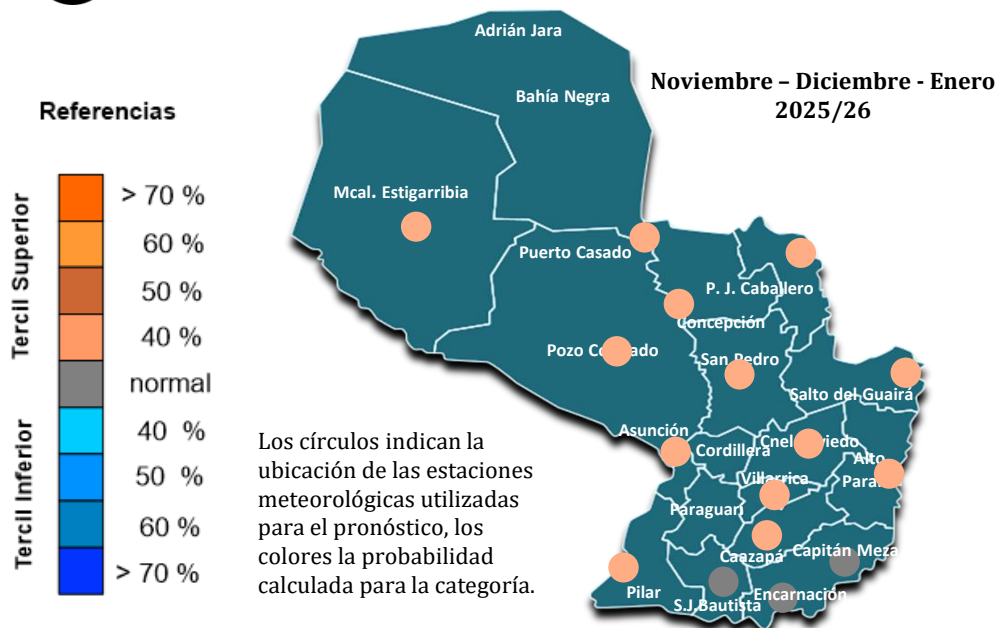


Figura 7. Pronóstico de temperatura mínima media. NDE 2025/26.

Tabla 4. Valores calculados para los terciles de temperatura mínima media. Periodo 71-00.

| Estación Meteorológica | Límite inf. del tercil normal | Límite sup. del tercil normal |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Adrián Jara | 21.7 | 22.2 |
| Bahía Negra | 22.4 | 23.2 |
| Mariscal Estigarribia | 21.7 | 22.4 |
| Puerto Casado | 22.4 | 22.8 |
| Pedro Juan Caballero | 19.6 | 20.0 |
| Pozo Colorado | 21.1 | 21.5 |
| Concepción | 21.4 | 21.9 |
| General Bruguéz | 20.2 | 21.1 |
| San Pedro | 21.1 | 21.3 |
| San Estanislao | 20.1 | 20.7 |
| Salto del Guairá | 19.9 | 20.4 |
| Aerop. Silvio Pettrossi | 21.2 | 21.6 |
| Paraguarí | 19.7 | 20.4 |
| Villarrica | 19.7 | 20.1 |
| Coronel Oviedo | 19.1 | 20.0 |
| Aerop. Guaraní | 20.1 | 20.9 |
| Pilar | 21.0 | 21.7 |
| San Juan Bautista | 19.7 | 20.2 |
| Caazapá | 18.9 | 19.9 |
| Capitán Meza | 19.7 | 20.2 |
| Encarnación | 18.5 | 19.3 |

Obs 1: Los colores que resaltan en la tabla indican la probabilidad asociada al tercil del mapa.

Obs 2: Las filas que no tienen colores se refieren a localidades que no cuentan con una serie de datos continua de al menos 30 años y con el mínimo de faltantes necesarias para la generación del pronóstico.

9 Normales Climatológicas del Trimestre

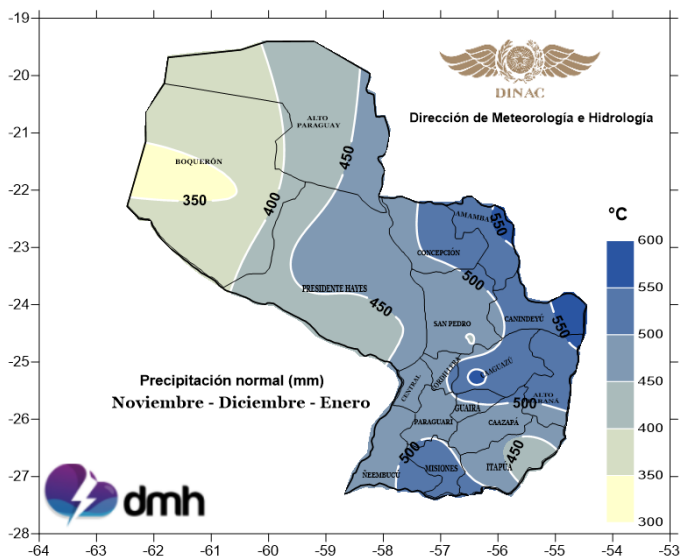


Figura 8. Precipitación total normal. NDE.

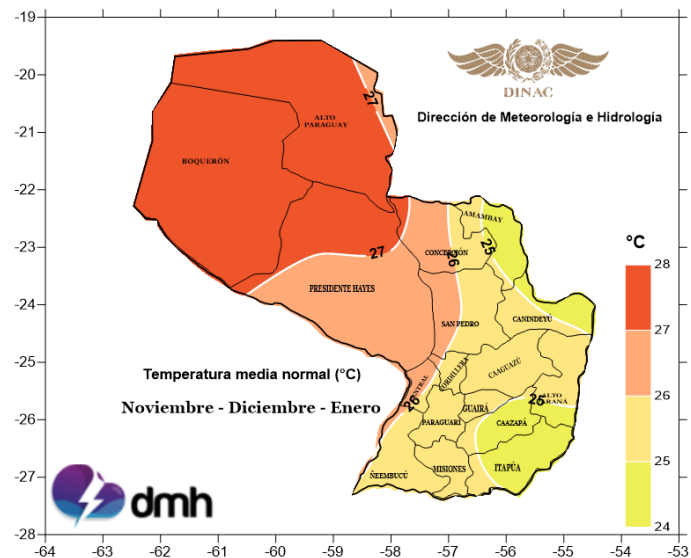


Figura 9. Temperatura media normal. NDE.

10 Normales Climatológicas del Trimestre

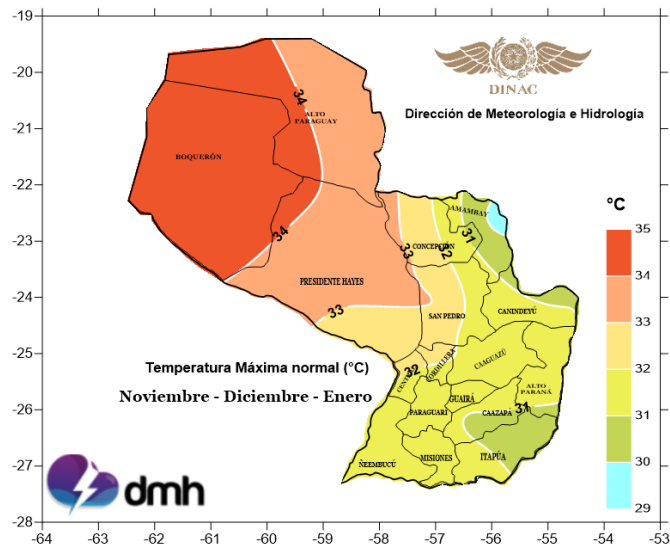


Figura 10. Temperatura máxima normal. NDE.

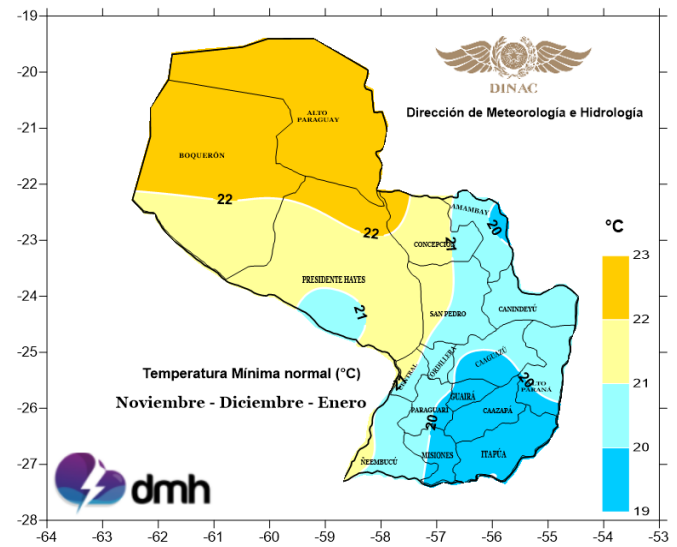


Figura 11. Temperatura mínima normal. NDE.

11 Terminología

Normal climatológica: son valores estándares para diferentes parámetros meteorológicos, calculados bajo los criterios y normas establecidos por la OMM para un periodo de tiempo específico (30 años).

Periodo climatológico: periodo de tiempo, por lo general 30 años, para poder definir el comportamiento normal de una variable meteorológica. Actualmente el último periodo climatológico es el 1981-2010.

Terciles: los terciles se consiguen al dividir una serie de datos en tres partes iguales ordenados de menor a mayor, obteniéndose que a cada categoría le corresponde el 33.33 % de los datos (inferior, normal, superior).

ENSO: El Niño y La Niña son las fases cálidas y frías respectivamente de un patrón climático recurrente a lo largo del Océano Pacífico tropical: El Niño-Oscilación del Sur, o "ENSO". Tiene un ciclo de cada dos a siete años, y cada fase desencadena variaciones en la temperatura, la precipitación y los vientos. Estos cambios interrumpen los movimientos de aire a gran escala en los trópicos, desencadenando efectos secundarios globales.

Modelos numéricos: un modelo numérico es un conjunto de expresiones matemáticas que describen el comportamiento de un sistema físico-químico. Estas ecuaciones son resueltas en un entorno de cálculo computacional. Están basadas en el conocimiento científico del comportamiento de la atmósfera y sus interacciones con el medio que la circunda, tanto a nivel dinámico como termodinámico

Anomalías: valor resultante al contrastar el valor de un parámetro meteorológico específico con su normal para un periodo determinado.

El Niño: fase cálida del ENSO caracterizado por el calentamiento de las aguas del océano Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4). Para que se dé el inicio de este fenómeno es necesario que las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 sea igual o mayor a 0,5°C, promediada en el curso de tres meses consecutivos.

La Niña: fase fría del ENSO caracterizado por un enfriamiento de las aguas del océano Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4). Para que se dé el inicio de este fenómeno es necesario que las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 sea igual o menor a -0,5 °C, promediada en el curso de tres meses consecutivos.

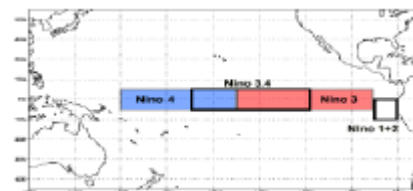


Figura 12. Regiones Niño. Fuente: CPC-NOAA.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Nelson Mendoza

Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Eduardo Mingo

Director, Dirección de Meteorología e Hidrología

Carlos Santacruz

Sub Director, Sub Dirección de Meteorología

Marco Maqueda

Gerente, Gerencia de Climatología

Cintia Espinola

Jefe, Departamento de Servicios Climáticos

Colaboradores:

Observadores Meteorológicos

Encuentre las últimas actualizaciones meteorológicas e hidrológicas:

Sitio web: <https://www.meteorologia.gov.py/publicaciones/>

Seguinos cómo:

X oficial: @DMH_Paraguay

Facebook oficial : Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H



Centro Meteorológico Nacional

Cnel. Francisco López 1080 c/ De la Conquista

Tel: +595 21 438 1000

Fax: +595 21 438 1220