



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES
INETER
DIRECCIÓN GENERAL DE METEOROLOGÍA
DIRECCIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CLIMATOLOGÍA APLICADA**



**Boletín climático mensual
Agosto 2024**

1. Resumen

- En este mes, la fase Neutra del Fenómeno El Niño, el desplazamiento de seis ondas tropicales (números 18, 19, 20, 21, 22 y 23) y sistemas de bajas presiones, fueron los condicionantes del clima en el territorio nacional.
- Seis de las ocho zonas climáticas del país, presentaron acumulados de precipitación por debajo de lo normal.

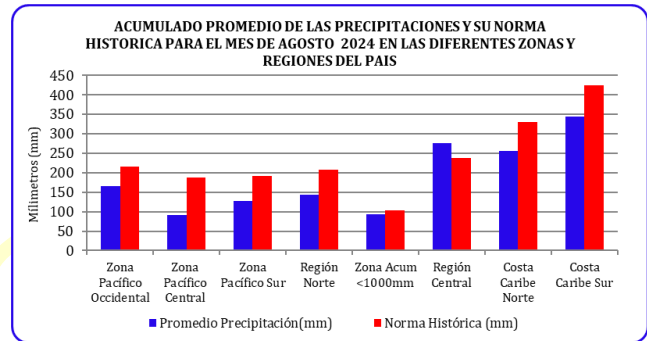
2. Comportamiento del fenómeno El Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

En este mes, la anomalía de la temperatura superficial del mar y la componente atmosférica, continúan en umbrales de un evento Neutro, con un valor de -0.1°C y $+2.3$, respectivamente. Este comportamiento, indica la persistencia del acople atmosfera-océano, y la continuidad de un evento Neutro durante este mes.

Los resultados de los modelos de predicción del ENSO, indican la continuidad de condiciones Neutras al menos hasta el mes de septiembre 2024 (probabilidad del 70%), así como, el probable desarrollo a condiciones La Niña entre los meses de noviembre y diciembre (probabilidad del 48%). Conforme a la intensidad del evento, se puede mencionar que, los resultados de los modelos continúan reflejando valores en la categoría de La Niña Débil (-0.6°C de anomalía).

3. Comportamiento de la precipitación

En agosto, se observaron acumulados de precipitación por debajo de lo normal en las **regiones del Pacífico** (zonas Occidental, Central y Sur), **Norte, Costa Caribe Norte y Costa Caribe Sur**; en la **Región Central**, se registraron lluvias por arriba de lo normal; mientras que, en el **Corredor Seco** (zona acumulados <1000 mm), se registró un comportamiento normal



Gráfica 1. Acumulado de precipitación, agosto 2024

3.1 Distribución del acumulado de precipitación por zonas climáticas



Figura 1. Acumulado de precipitación, agosto 2024

En la **Zona Pacifico Occidental**, predominaron lluvias entre 100 mm y 300 mm; exceptuando los municipios de El Sauce, El Jicaral, Santa rosa del Peñón y sector Este de Achuapa, donde se registraron valores de 50 mm a 100 mm.

En la **Zona Pacifico Central**, se observaron acumulados de precipitación de 100 mm a 200 mm, en los municipios de Granada, Tisma, Nidirí, sector Sur de Tipitapa y Managua; en el resto de la zona, se registraron lluvias de 50 mm a 100 mm. En la **Zona Pacifico Sur**, presentaron valores de 100 mm a 200 mm.

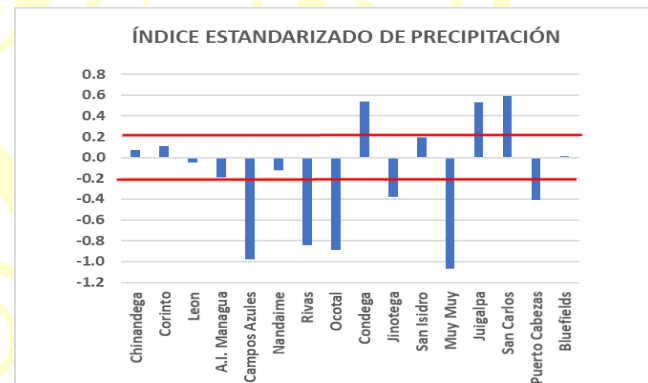
En la **Región Norte**, se registraron valores de 200 mm a 400 mm, en los municipios de San Sebastián de Yalí, Santa María de Pantasma, El Cuá, Jinotega, El Tuma – La Dalia, Rancho Grande y sector sureste de Matiguas; lluvias de 100 mm a 200 mm en Wiwili de Jinotega, Wiwilí de Nueva Segovia, Quilalí, Condega, San Juan de Río Coco, La Trinidad, Matagalpa, Sébaco, Esquipulas, Muy Muy, sector Este de Estelí y noroeste de Matiguas; en el resto de la región se observaron acumulados de 50 mm a 100 mm.

En la **Región Central**, se registraron valores de 300 mm a 400 mm, en Santo Domingo, sectores Este de San Pedro de Lovago, Santo Tomás y Villa Sandino, y Norte de El Coral; lluvias de 200 mm a 300 mm, en Camuapa, Cuapa, Acoyapa, Morrito, San Miguelito, El Almendro, sectores Oeste de San Pedro de Lovago, Santo Tomás y Villa Sandino, y Sur de El Coral; en el resto de la región se observaron acumulados de 100 mm a 200 mm.

En la **Costa Caribe Norte**, predominaron valores de 200 mm a 300 mm, exceptuando los municipios de Waspam, Bonanza y Siuna, donde se registraron lluvias de 100 mm a 200 mm; en la **Costa Caribe Sur**, se presentaron acumulados entre 400 mm y 500 mm, en el sector costero de Bluefields y San Juan de Nicaragua; lluvias de 300 mm a 400 mm, en Laguna de Perlas, Kukrahill, El Rama, Muelle de los Bueyes, El Castillo, sector Este de El Tortuguero y Nueva Guinea; en el resto de la región se observaron valores de 200 mm a 300 mm. (Ver figura 1)

4. Índice estandarizado de precipitación

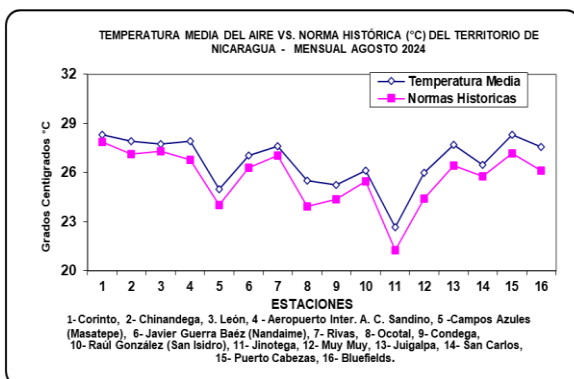
Durante este mes, en Masatepe, Rivas y Ocotal, se observó un comportamiento ligeramente seco, mientras que, en Muy Muy, se presentó una categoría de Moderadamente seco; en el resto de estaciones, se registraron valores de normal a húmedo.



Gráfica 2. Índice Estandarizado de Precipitación, agosto 2024

5. Comportamiento de la temperatura del aire

5.1 Temperatura media del aire



Gráfica 3. Temperatura media del aire vs norma histórica, agosto 2024.

En agosto, los valores de temperatura media, registrados en las distintas zonas climáticas del país, presentaron un comportamiento por arriba de su norma histórica. (Gráfica 3)

5.2.- Distribución de la temperatura media por zonas climáticas

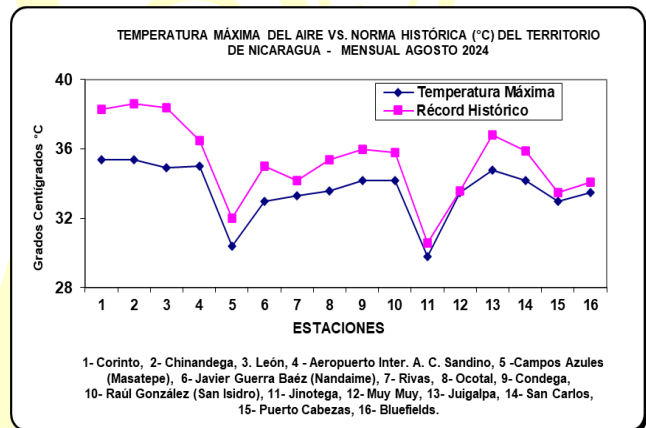


Figura 2. Temperatura media del aire, agosto 2024

En la **Región del Pacífico**, la temperatura media presentó valores de 26°C a 28°C; exceptuando los sectores más altos de la Meseta de los Pueblos, donde se registró temperatura de 26°C; en la **Región Norte**, se observaron valores de 22°C a 28°C, siendo en Jinotega y Matagalpa donde se observaron los menores valores; en la **Región Central y la Costa Caribe**, se presentaron valores entre 26°C y 28°C. (Ver figura 2)

5.3 Temperatura máxima del aire

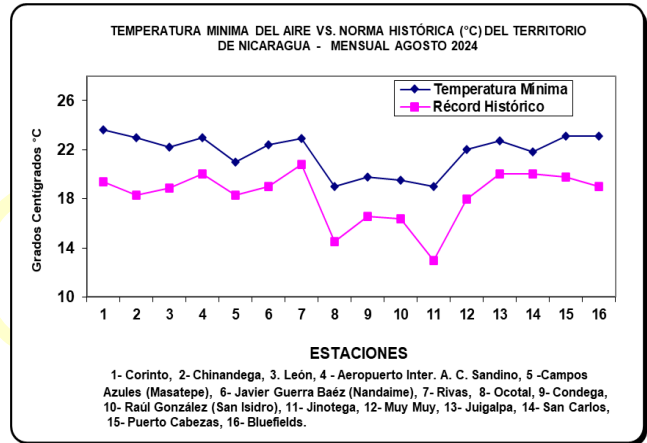
En la **Zona Pacífico Occidental**, la temperatura máxima absoluta registrada fue de 35.4°C en Chinandega y Corinto, y la menor de 34.9°C, se presentó en León; en la **Zona Pacífico Central**, 35°C en Managua (Aeropuerto A. C. Sandino) y 30.4°C en Masatepe; en la **Zona Pacífico Sur**, 33.3°C en Rivas y 33°C en Nandaime; en la **Región Norte**, 34.2°C en Condega y San Isidro (Raúl González) y 29.8°C en Jinotega; en la **Región Central**, 34.8°C en Juigalpa y 34.2°C en San Carlos; en las **Regiones Autónoma de la Costa Caribe**, 33.5°C en Bluefields y 33°C en Puerto Cabezas. (Ver Gráfica 4).



Gráfica 4. Temperatura máxima del aire vs récord, agosto 2024

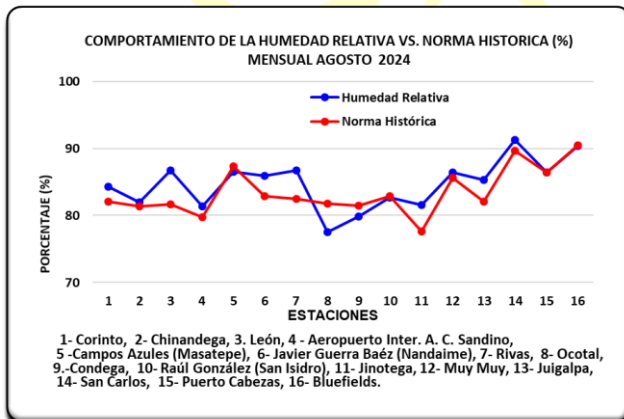
5.4 Temperatura mínima del aire

En la **Zona Pacífico Occidental**, la temperatura mínima absoluta fue de 22.2°C en León y el mayor valor de 23.6°C, se observó en Corinto; en la **Zona Pacífico Central**, 21°C en Masatepe y 23°C en Managua (Aerop. A. C. Sandino); en la **Zona Pacífico Sur**, 22.4°C en Nandaime y 22.9°C en Rivas; en la **Región Norte**, 19°C en Ocotal y Jinotega, y 22°C en Muy Muy; en la **Región Central**, 21.8°C en San Carlos y 22.7°C en Juigalpa; en las **Regiones Autónomas de la Costa Caribe**, 23.1°C en Bluefields y Puerto Cabezas (Ver Grafica 5).



Gráfica 5. Temperatura mínima del aire vs récord, agosto 2024.

6. Humedad relativa



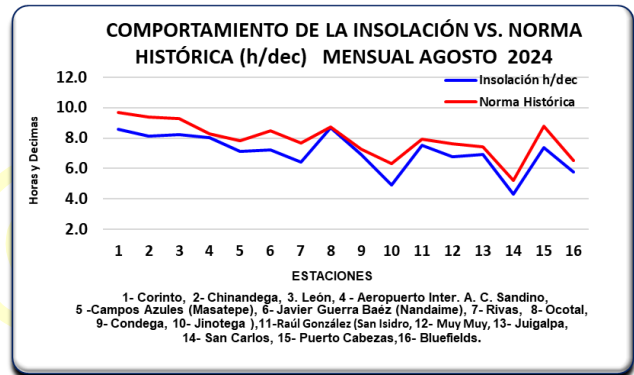
Gráfica 6. Humedad relativa vs norma histórica, agosto 2024

A nivel nacional el promedio de la humedad en agosto fue de 85%. En la **Zona Pacífico Occidental**, el mayor valor de 87%, se registró en León y el menor de 82% en Chinandega; en la **Zona Pacífico Central**, 86% en Masatepe (Campos Azules) y 81% Managua (Aeropuerto A. C. Sandino); en la **Zona Pacífico Sur**, 87% en Rivas y 86% en Nandaime (Ing. Javier Guerra); en la **Región Norte**, 86% en Muy Muy y 77% en Ocotal; en la **Región Central**, 91 % en San Carlos y 85% en Juigalpa. En las **Regiones de la Costa Caribe**, 90% en Bluefields y 86% Puerto Cabezas.

NACIMOS
NUEVAS
VICTORIAS!

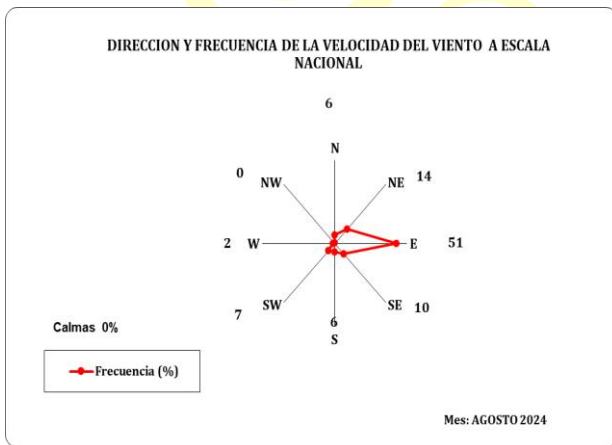
7. Insolación

El promedio mensual de la insolación a nivel nacional fue de 7.1 horas. En la **Zona Pacífico Occidental**, se registraron 8.6 horas en Corinto y 8.1 en Chinandega; en la **Zona Pacífico Central**, 8 horas en Managua (Aerop. A. C. Sandino) y 7.1 horas en Masatepe (Campos Azules); en la **Zona Pacífico Sur**, 7.2 horas en Nandaime y 6.4 horas en Rivas; en la **Región Norte**, 8.7 horas en Ocotal y 4.9 horas en Jinotega; en la **Región Central**, 6.9 horas en Juigalpa y 4.3 horas en San Carlos. En las **regiones Autónomas de la Costa Caribe**, se registró 7.4 horas en Puerto Cabezas y 5.8 horas en Bluefields.



Gráfica 7. Insolación vs norma histórica, agosto 2024

8. Velocidad y dirección del viento



Gráfica 8. Dirección y frecuencia velocidad del viento en agosto 2024

En la **Zona Pacífico Occidental**, se observaron velocidades entre 6.5 kph en Corinto y 5.4 kph en Chinandega; en la **Zona Pacífico Central**, 13.7 kph en Managua (Aerop. A. C. Sandino) y 8.6 kph en Masatepe (Campos Azules); en la **Zona Pacífico Sur**, 10.6 kph en Nandaime y 4.6 kph en Rivas. En la **Región Norte**, 11.4 kph en Ocotal y 2.3 kph en Muy Muy; en la **Región Central**, 7.6 kph en San Carlos y 7.3 kph en Juigalpa; en las **Regiones de la Costa Caribe**, 10.7 kph en Puerto Cabezas y 7.5 kph en Bluefields. La dirección predominante del viento en el territorio nacional fue del **Este (E)**.

**NUEVAS
VICTORIAS!**



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



9. Artículo Meteorológico

NOAA actualiza el estado y fecha de llegada de La Niña y confirma lo que ya se creía del fenómeno

Fuente: <https://www.latercera.com/tendencias/noticia/noaa-actualiza-el-estado-y-fecha-de-llegada-de-la-nina-y-confirma-lo-que-ya-se-creia-del-fenomeno/TYFNMEVTHRE4ZDHXK7LDCBKKRY/>

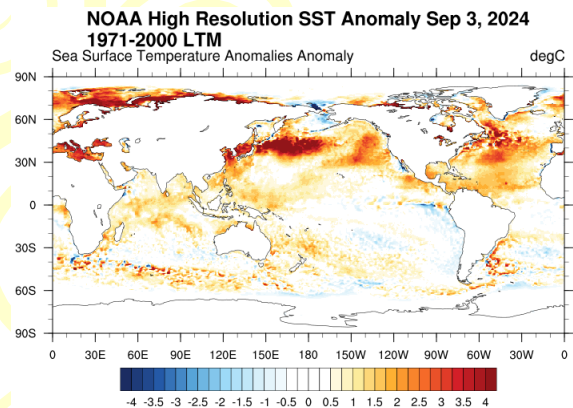
La Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) entregó un nuevo reporte donde da cuenta del estado en el que se encuentra La Niña y su próxima fecha de llegada. También explicó por qué el desarrollo de este evento ha tardado más de lo habitual.

La llegada de La Niña continúa dilatándose cada vez más, mientras que los científicos de la NOAA permanecen observando con atención su desarrollo en el océano Pacífico Ecuatorial. El organismo publicó un nuevo reporte, con la actualización del estado del fenómeno y su fecha estimada de llegada, y el resultado es lo que ya sabíamos hasta ahora: La Niña todavía tardará en establecerse en el mundo. Actualmente, el fenómeno se encuentra en la fase Neutral, es decir, todavía no se ha terminado de desarrollar La Niña. Esto significa que la temperatura superficial del mar (TSM), no está lo suficientemente fría para dar por hecho que La Niña ya está por llegar.

De hecho, según se lee en el informe, la TSM está “por encima del promedio del Pacífico occidental, cerca del promedio en el Pacífico central oriental y por debajo del promedio en el Pacífico oriental”.

La NOAA declaró que estamos todavía en el estado Neutral del fenómeno y que “se espera que la neutralidad de ENSO continúe durante los próximos meses”.

La nueva actualización arrojó que La Niña se terminaría de desarrollar durante septiembre y noviembre (con un 66% de probabilidad) y que el fenómeno persistirá hasta el invierno del hemisferio Norte, con un 74% de probabilidad durante noviembre y enero.



VICTORIAS!