



#ElObservatorioInforma

Meteorología

*Boletín Agrometeorológico #
9*

21 al 31 de marzo 2023



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Boletín agrometeorológico #9. 21 al 31 de marzo 2023.

Fernando Andrés López Larreynaga
Ministro

Luis Eduardo Menjivar Recinos
Director General del Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales

Pablo Ernesto Ayala Montenegro
Gerente de Meteorología

Sidia Sire Marinero
Coordinadora del área de Clima y Agrometeorología

Elaboración:

Napoleón Galdámez, Especialista en Agrometeorología

Carlos Sosa, Auxiliar en agrometeorología y clima.

Antonio Medina, Técnico en monitoreo de clima y agrometeorología

Edición y diseño
Gerencia de Comunicaciones

Marzo, 2023

Este documento puede ser reproducido todo o en parte, reconociendo los derechos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
Kilómetro 5 ½ carretera a Santa Tecla, calle y colonia Las Mercedes, Edificios MARN,
instalaciones ISTA, San Salvador, El Salvador, Centroamérica.

Tel: (503) 2132-6276

Sitio web: www.marn.gob.sv

Correo electrónico: medioambiente@marn.gob.sv

Facebook: www.facebook.com/marn.gob.sv

Twitter: @MedioAmbienteSV

Youtube: [youtube/marnsv](https://www.youtube.com/marnsv)

Instagram: [/marn_elsalvador](https://www.instagram.com/marn_elsalvador)

1. Resumen de las condiciones climáticas del 21 al 31 de marzo de 2023.....	4
1.1 Síntesis climática.....	4
1.2 Precipitación y temperatura promedio registrada y estimada.....	5
1.3 Comparación de la lluvia decádica registrada y lluvia normal (serie:1991-2020).	7
2. Evaluación de la humedad del suelo registrada y estimada.....	7
3. Velocidad y dirección de los vientos registrada y estimada.....	9
4. Referencias Bibliográficas.....	11

Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 21 al 31 marzo 2023.	4
Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 1 al 10 de abril 2023.	5
Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 1 al 10 de abril 2023.	6
Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 31 de marzo 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020).....	7
Figura 5 Mapa de índice de humedad del suelo del 21 al 31 de marzo 2023.....	8
Figura 6 Estimación del índice pronosticado de humedad del suelo del 1 al 10 de abril 2023	9
Figura 7 Rosa de los vientos promedio para la década del 21 al 31 de marzo 2023.....	10

Tabla 1 Precipitación promedio acumulada del 21 al 31 de marzo y máximos pronosticado del 1 al 10 de abril 2023.....	5
Tabla 2 Temperatura promedio del 21 al 31 de marzo y un estimado promedio del 1 al 10 de abril 2023.....	6
Tabla 3. Índice de humedad del suelo del 21 al 31 de marzo y el índice de humedad promedio pronosticado del 1 al 10 de abril 2023.....	8
Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 21 al 31 de marzo 2023 y estimada del 1 al 10 de abril 2023.....	10

En la Tabla 2 se observa la temperatura promedio registrada del 21 al 31 de marzo, la mayor ocurrió en la zona oriental 34.5°C, central-paracentral con 34.4°C, seguido de la zona occidental con 31.9°C. La Figura 3 muestra el promedio diario de la temperatura máxima pronosticada para cada zona de El Salvador, en la zona occidental las variaciones de la temperatura para la década son de 31°C a 35°C, zona central-paracentral su variación es de 31°C a 37°C, zona oriental la variación es de 33°C a 37°C.

Tabla 2 Temperatura promedio del 21 al 31 de marzo y un estimado promedio del 1 al 10 de abril 2023. Fuente MARN-DOA-GMCCA

Zona	Temperatura promedio del 11 al 20 de marzo (°C)	Temperatura estimada promedio del 21 al 31 de marzo (°C)
Occidental	31.9	31.0 – 35.0
Central y Paracentral	34.4	31.0 – 37.0
Oriental	34.5	33.0 – 37.0

Fuentes: Datos observados: MARN-DOA-GMT-CCA. *Datos pronosticados: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>

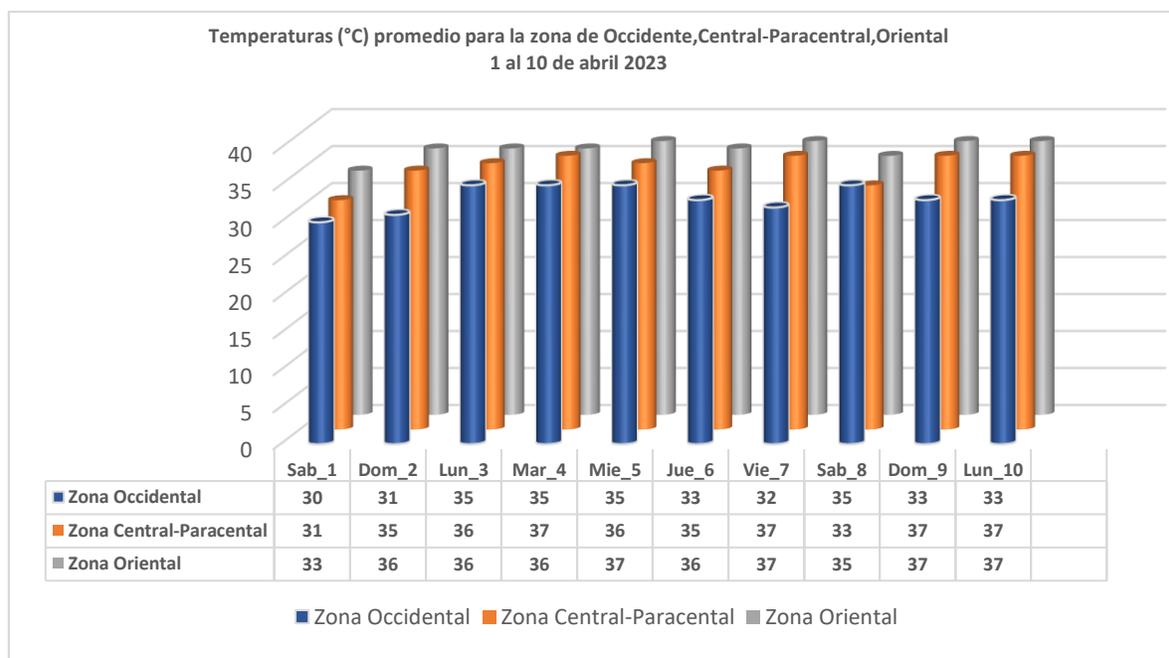


Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 1 al 10 de abril 2023. Fuente: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>.

1.3 Comparación de la lluvia decádica registrada y lluvia normal (serie:1991-2020).

Las 25 estaciones climatológicas-meteorológicas principales registran los valores de las variables atmosféricas de manera constante en el país. En la Figura 4 muestra que durante la década del 21 al 31 de marzo las estaciones que se encuentran por encima del promedio normal de lluvia en dicha década (serie:1991-2020) son las estaciones: Chiltiupán y Aeropuerto Ilopango.

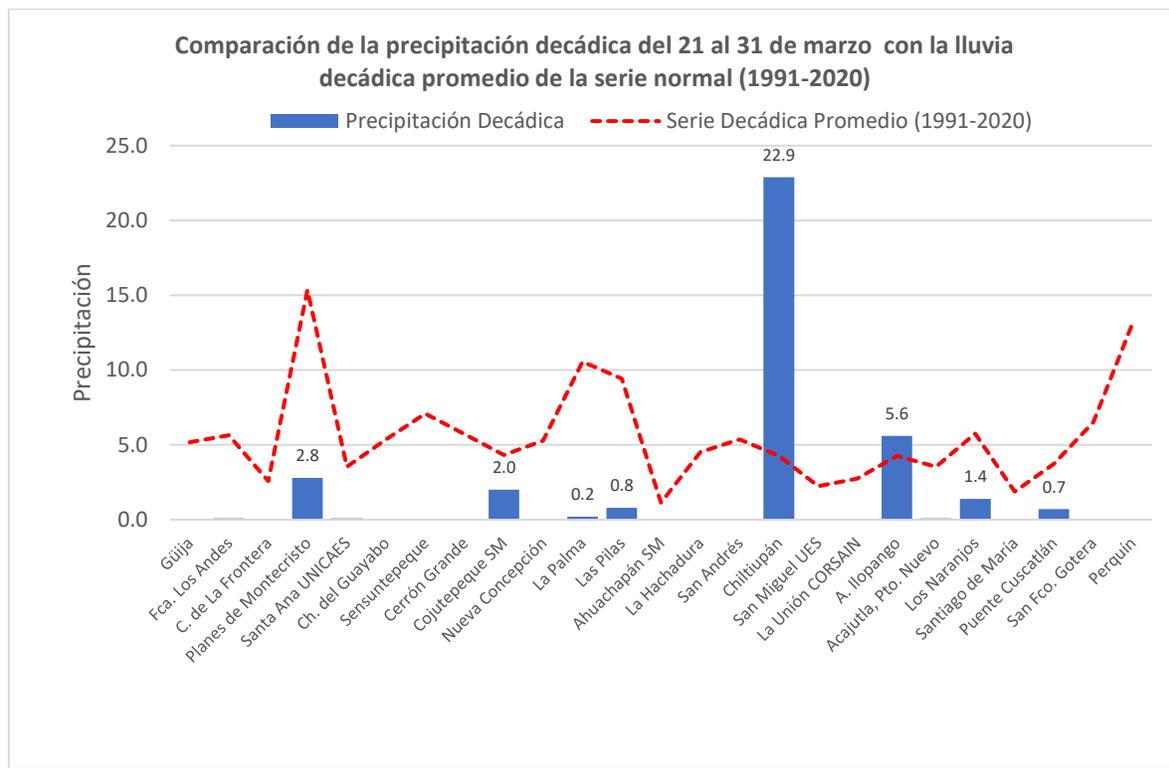


Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 31 de marzo 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020). Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

2. Evaluación de la humedad del suelo registrada y estimada.

En la Tabla 3 y Figura 5 para la década del 21 al 31 de marzo 2023, en la zona occidental, central- paracentral nos muestra un déficit extremo o muy seco a ligero adecuado principalmente en la cordillera del Bálsamo-Quezaltepec, en la región oriental se tiene un déficit extremo o muy seco. Condición similar se prevé para la década del 1 al 10 de abril presentando un déficit extremo o muy seco en el territorio de El Salvador.

Tabla 3. Índice de humedad del suelo del 21 al 31 de marzo y el índice de humedad promedio pronosticado del 1 al 10 de abril 2023. Fuente MARN-DOA-GMCCA.

Zona	Índice de Humedad Actual 21 al 31 de marzo de 2023	Índice de Humedad estimado 1 al 10 de abril 2023
Occidental	Déficit extremo o muy seco – Ligero.	Déficit extremo o muy seco
Central- Paracentral	Déficit extremo o muy seco – ligero.	Déficit extremo o muy seco.
Oriental	Déficit extremo o muy seco.	Déficit extremo o muy seco.

Fuente: http://srt.marn.gob.sv/ih_pronostico.html

Índice de humedad en el suelo 21 al 31 de marzo 2023

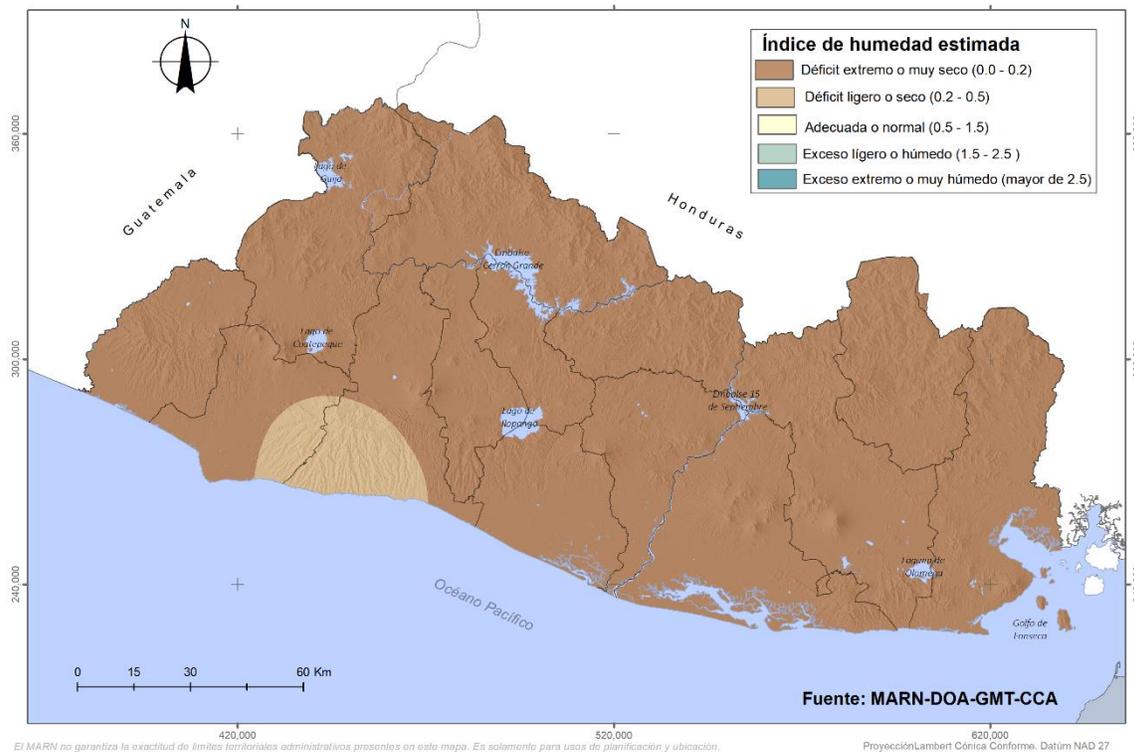


Figura 5 Mapa de índice de humedad del suelo del 21 al 31 de marzo 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

Vientos indica que a escala nacional el viento vajo predominantemente del Nornoreste con máximos instantáneos ocasionales alrededor de los 7.3 km/h en un 50.0% de los registros.

Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 21 al 31 de marzo 2023 y estimada del 1 al 10 de abril 2023.

Zona	Velocidad del viento promedio registrado (Km/h) 21 – 31 marzo 2023	Velocidad del viento promedio estimado (Km/h) 1 al 10 de abril 2023.
Occidental	5.6	2.9 – 5.2
Central-Paracentral	4.4	2.8- 6.4
Oriental	5.3	2.8- 6.6

Rosa nautica y dirección del viento 21 al 31 de marzo 2023

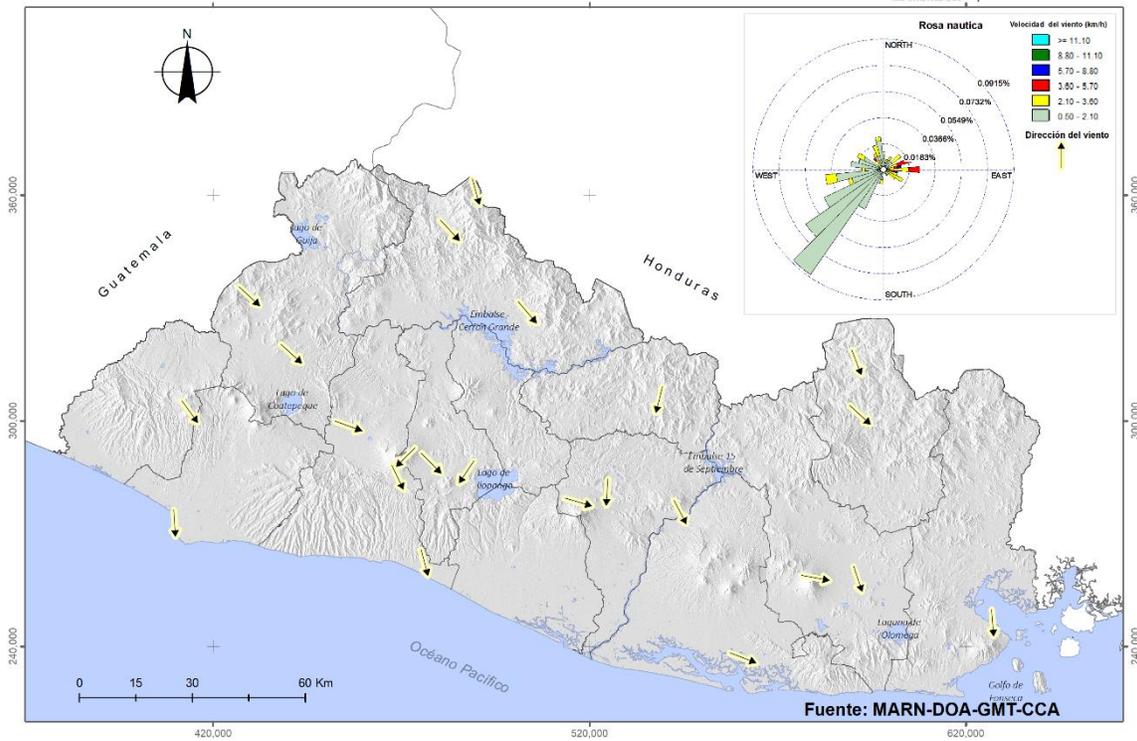


Figura 7 Rosa de los vientos promedio para la década del 21 al 31 de marzo 2023. Fuente: MARN-DOA-GMT-CCA.

4. Referencias Bibliográficas

- Maíz crecimiento y desarrollo. 2015 PHII. DuPont, Pioneer
- The ETo Calculator, Dirk Raes, FAO, 2012.
- Evapotranspiración del cultivo, FAO #56
- Vocabulario de Términos Meteorológicos y Ciencias Afines. Alfonso Ascaso Liria y Manuel Casis Marcén, Instituto Meteorológico de España. Madrid 1986.
- Cultivo de Maíz, Enrique Álvarez, CENTA, 2018.
- Nacional Weather Service NOAA/EEUU-Climate Prediction Center. Disponible en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>
- International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute/Columbia University - IRI ENSO Forecast. Disponible en: <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>
- Centro Mundial de Pronóstico a Mediano Plazo de la Organización Mundial Meteorológica <https://www.wmolc.org/>
- Earth System Research Laboratory. Disponible en: <https://esrl.noaa.gov>
- Base de datos climatológicos de El Salvador.