



#ElObservatorioInforma

Meteorología

Boletín Agrometeorológico # 9

21 al 31 de marzo 2023



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://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

1. Resumen de las condiciones climáticas del 21 al 31 de marzo de 2023

1.1 Síntesis climática

En la novena década del año, correspondiente del 21 al 31 de marzo 2023, en base a los registros de veinte y cinco estaciones meteorológicas muestra la distribución de la lluvia en El Salvador, se puede apreciar que las lluvias se concentraron principalmente en la cordillera Bálsamo-Quezaltepec con un acumulado de lluvia máximo entre 14.1 milímetros (mm) a 22.8 mm, Estero Jaltepeque y Jiquilisco con un acumulado de 1.3 mm a 9.2 mm y cordillera Alotepeque-Metapán con un acumulado de 1.3 mm a 4.7 mm (Figura 1).

Lluvia acumulada (mm) en El Salvador 21 al 31 de marzo 2023

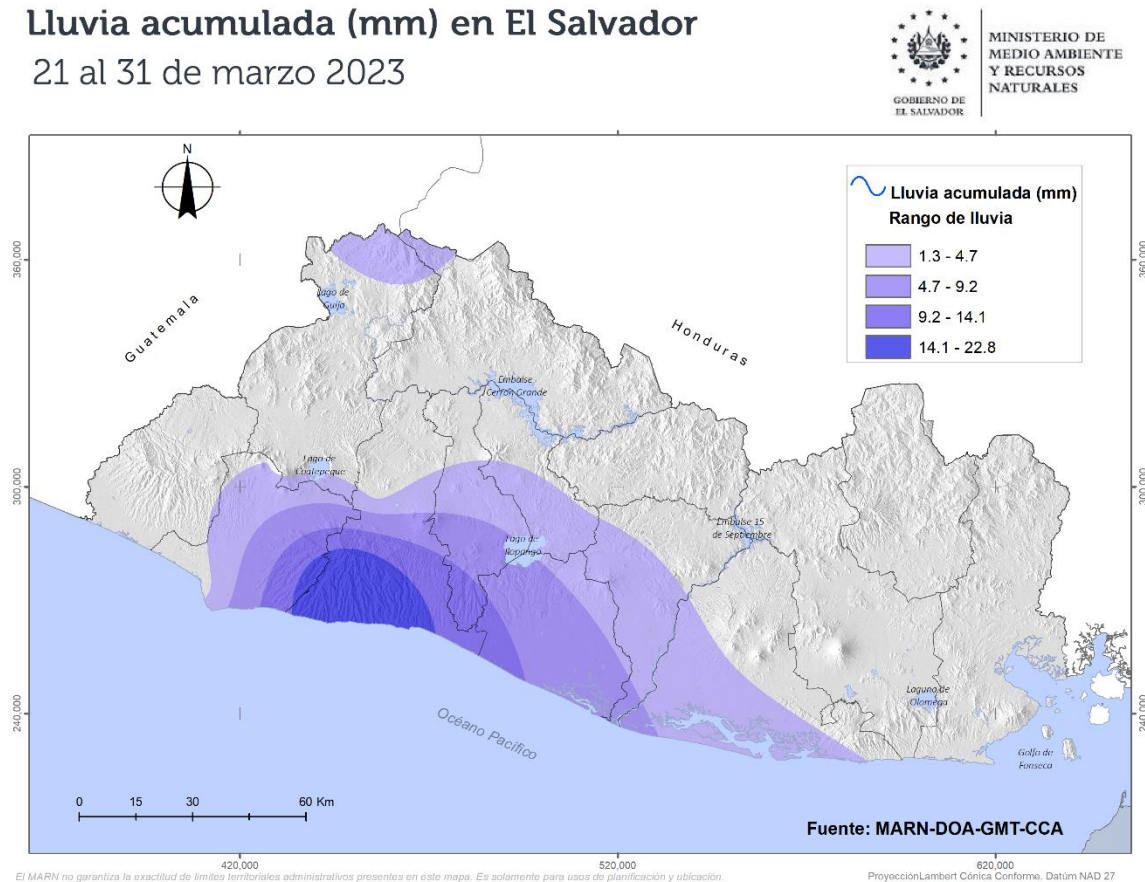


Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 21 al 31 marzo 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA

1.2 Precipitación y temperatura promedio registrada y estimada.

En la Tabla 1 se muestra los valores promedios de lluvia acumulada en la década del 21 al 31 marzo y la lluvia estimada para la década del 1 al 10 de abril. En la Figura 2 muestra que para El Salvador se tendrá ausencia de precipitaciones, no descartando volúmenes de lluvia ocasionales menores a 1.0 milímetros para la década estimada.

Tabla 1 Precipitación promedio acumulada del 21 al 31 de marzo y máximos pronosticado del 1 al 10 de abril 2023.

Zona	Precipitación promedio acumulada del 21 al 31 de marzo (mm)	Precipitación promedio acumulada máxima estimada del 1 al 10 de abril (mm)
Occidental	0.5	0.0 – 0.0
Central y Paracentral	2.9	0.0 – 0.0
Oriental	0.0	0.0 – 0.0

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

Lluvia acumulada estimada (mm) en El Salvador 1 al 10 de abril 2023

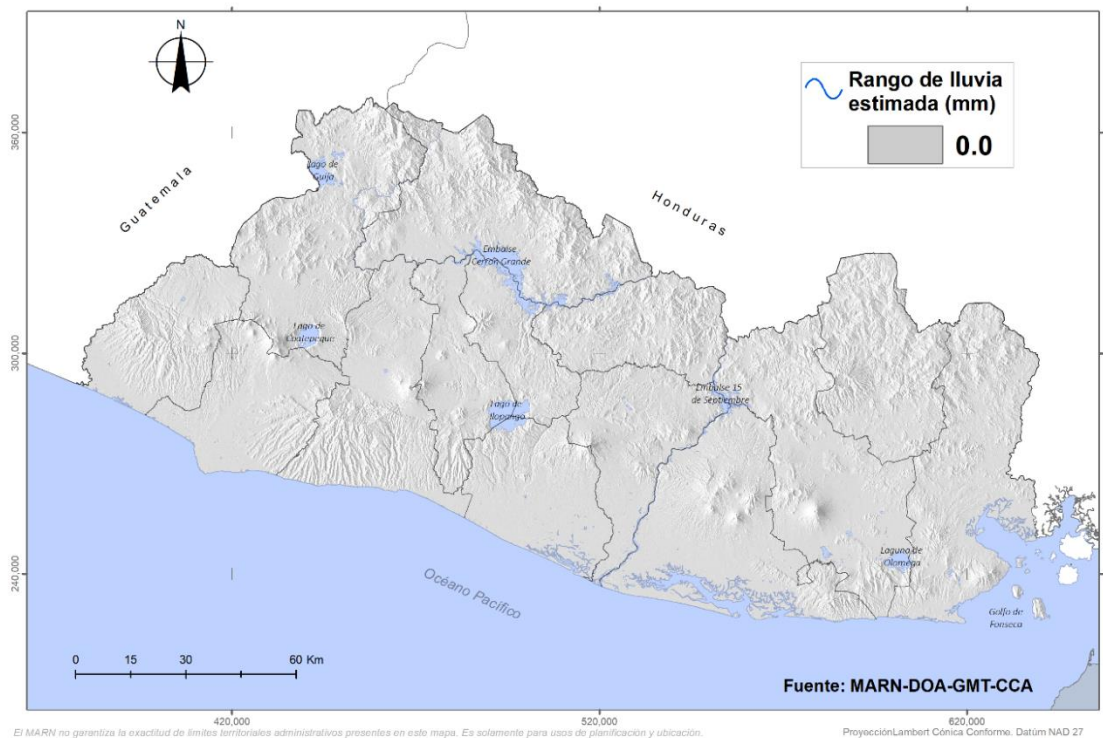


Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 1 al 10 de abril 2023. Datos pronosticados: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>

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/>

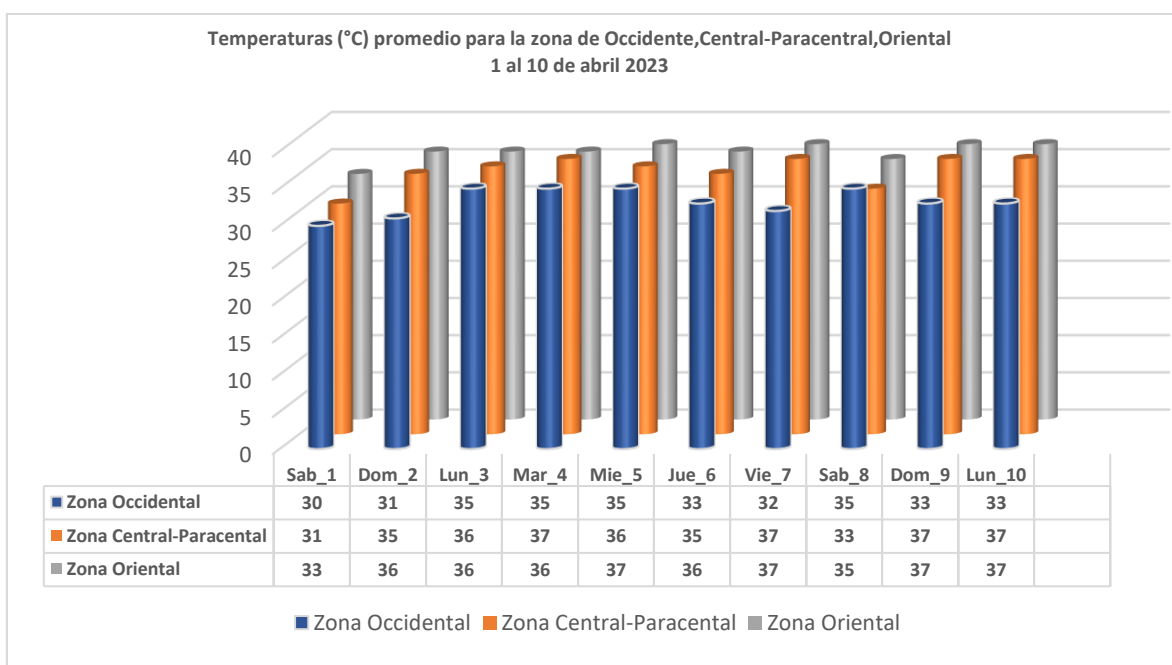


Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 1 al 10 de abril 2023. Fuente: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>.

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.

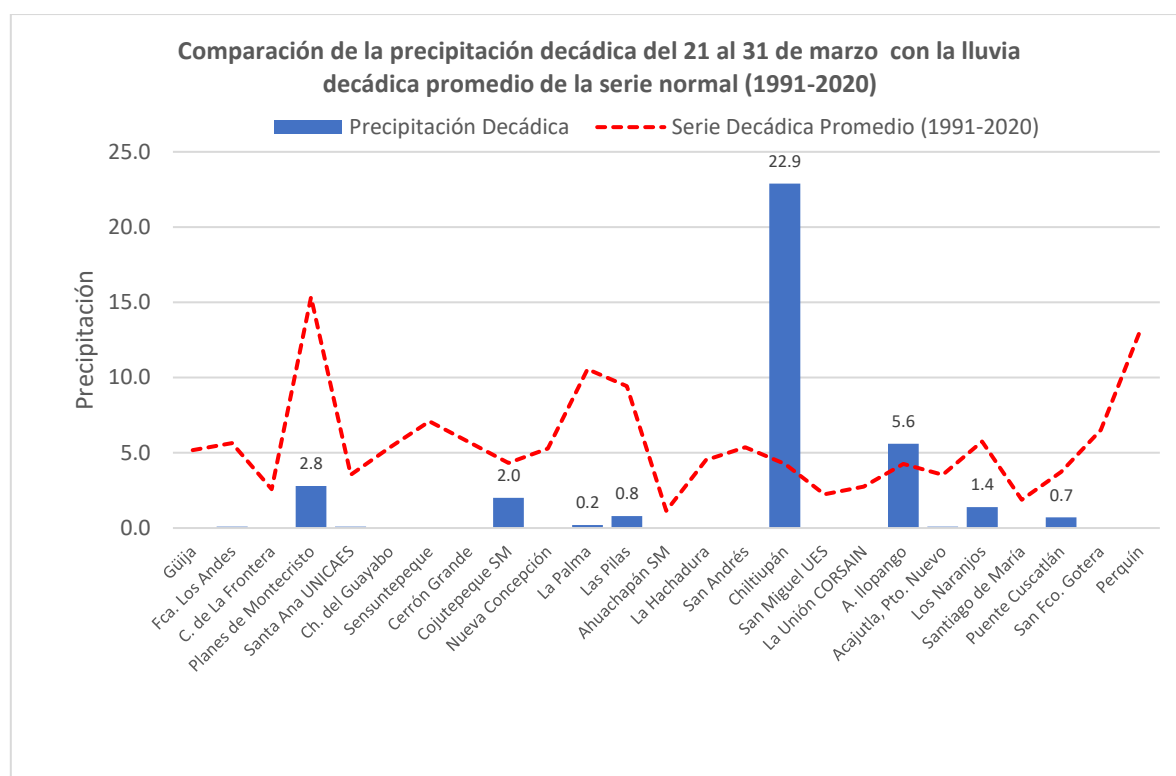


Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 31 de marzo 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020). Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

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

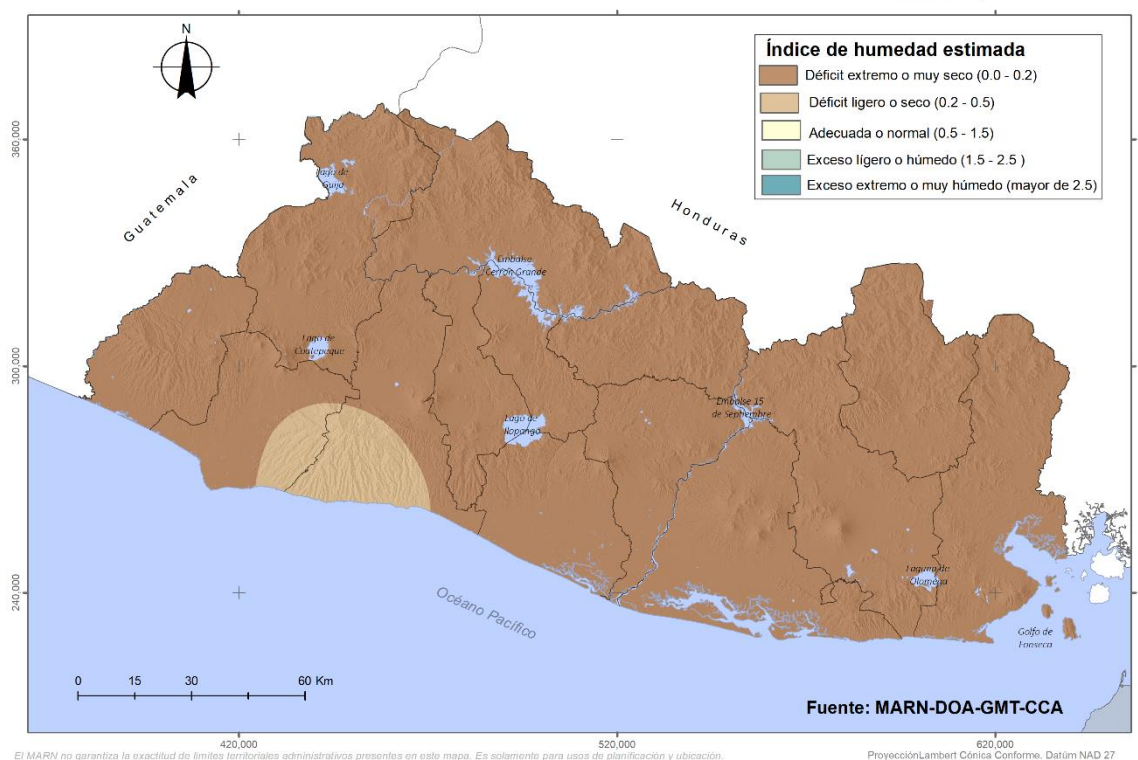


Figura 5 Mapa de índice de humedad del suelo del 21 al 31 de marzo 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

Vientos indica que a escala nacional el viento viajo 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

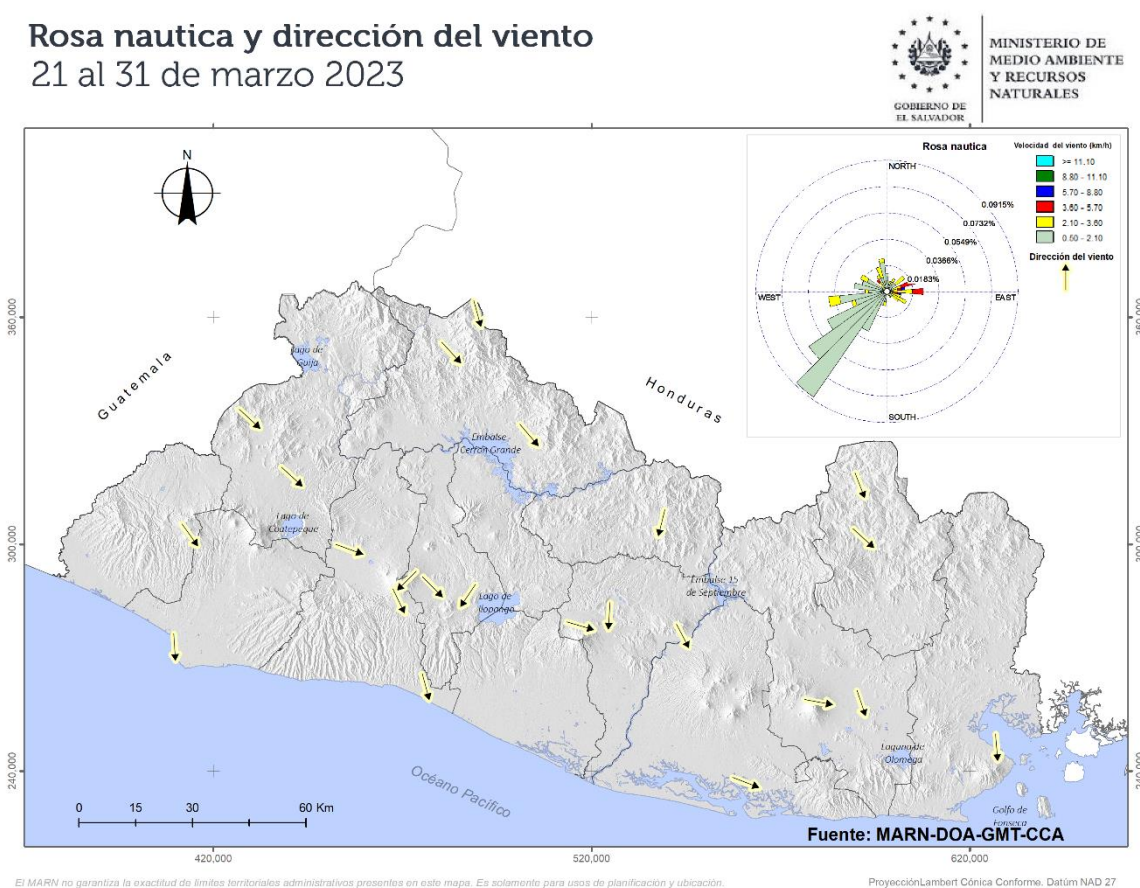


Figura 7 Rosa de los vientos promedio para la década del 21 al 31 de marzo 2023. Fuente: MARN-DOA-GMT-CCA.

4. Referencias Bibliográficas

- Maíz crecimiento y desarrollo. 2015 PHIL. 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.