



#ElObservatorioInforma

Meteorología

Boletín Agrometeorológico #13

1 al 10 de mayo 2023



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Boletín agrometeorológico #13. 1 al 10 de mayo 2023.

Fernando Andrés López Larreynaga
Ministro

Luis Eduardo Menjívar 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

Mayo, 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 1 al 10 de mayo de 2023.	4
1.1 Síntesis climática	4
1.2 Precipitación y temperatura promedio registrada y estimada	4
1.3 Comparación de la lluvia decádica registrada y lluvia normal (serie:1991-2020).	6
2. Evaluación de la humedad del suelo registrada y estimada.	7
3. Velocidad y dirección de los vientos registrada y estimada.	9
4. Fases fenológicas registradas.	11
5. Referencias Bibliográficas.	12

Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 1 al 10 mayo 2023.	4
Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 11 al 20 de mayo 2023.	5
Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 11 al 20 de mayo 2023.	6
Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 30 de abril 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020).	7
Figura 5 Mapa de índice de humedad del suelo del 1 al 10 de mayo 2023.	8
Figura 6 Estimación del índice pronosticado de humedad del suelo del 11 al 20 de mayo 2023.	9
Figura 7 Rosa de los vientos promedio para la década del 1 al 10 de mayo 2023.	10

Tabla 1 Precipitación promedio acumulada del 1 al 10 de mayo y máximos pronosticado del 11 al 20 de mayo 2023.	5
Tabla 2 Temperatura promedio del 1 al 10 de mayo y un estimado promedio del 11 al 20 de mayo 2023.	6
Tabla 3. Índice de humedad del suelo del 1 al 10 de mayo y el índice de humedad promedio pronosticado del 11 al 20 de mayo 2023..	7
Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 1 al 10 de mayo 2023 y estimada del 11 al 20 de mayo 2023.	10

1. Resumen de las condiciones climáticas del 1 al 10 de mayo de 2023.

1.1 Síntesis climática

En la décima tercera década del año, correspondiente del 1 al 10 de mayo 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 Alotepeque-Metapán y Cacahuatique-Nahuaterique (Perquín) con rangos de lluvia 3.0 milímetros a 48.9 milímetros (Figura 1).

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

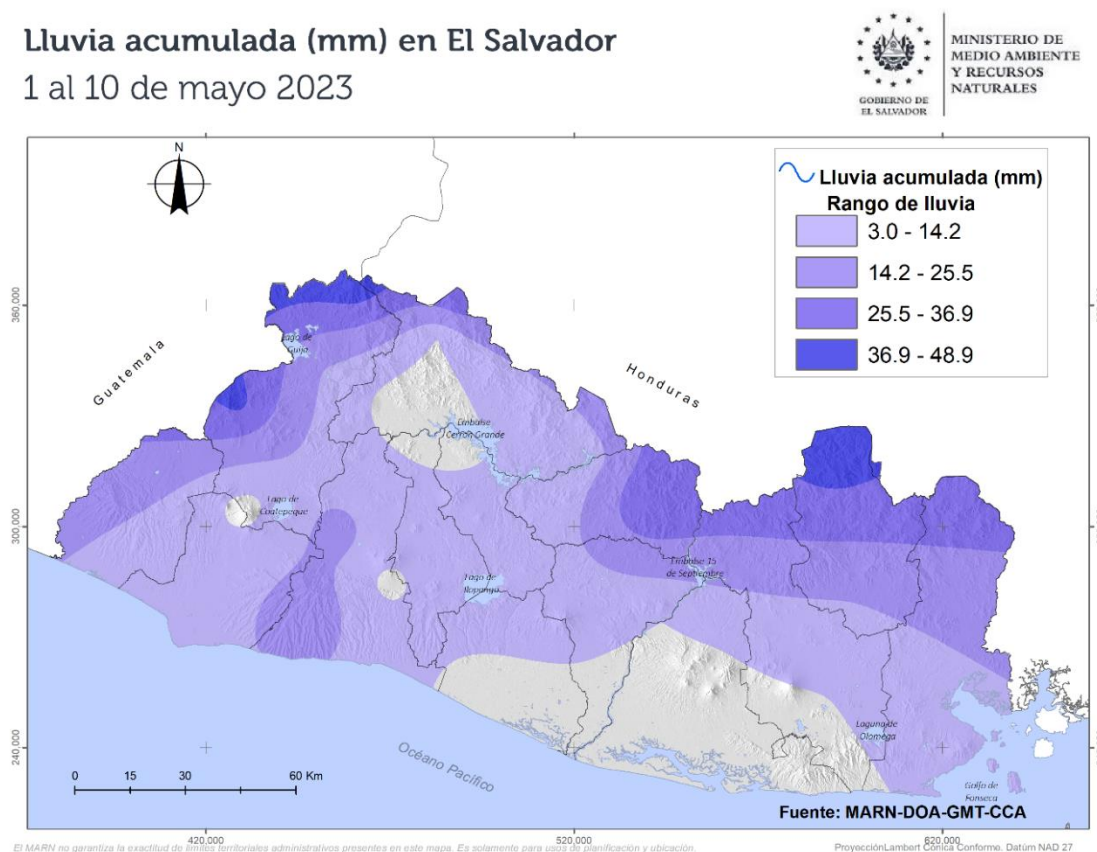


Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 1 al 10 mayo 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA

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 1 al 10 de mayo y la lluvia estimada para la década del 11 al 20 de mayo. En la Figura 2 muestra que para El Salvador se estima precipitaciones de 0.5 milímetros a 1.5 milímetros de precipitación en la zona occidental y central-paracentral, en la zona oriental se estima de 0.5 milímetros a 2.5 milímetros de acumulados de precipitación.

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

GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

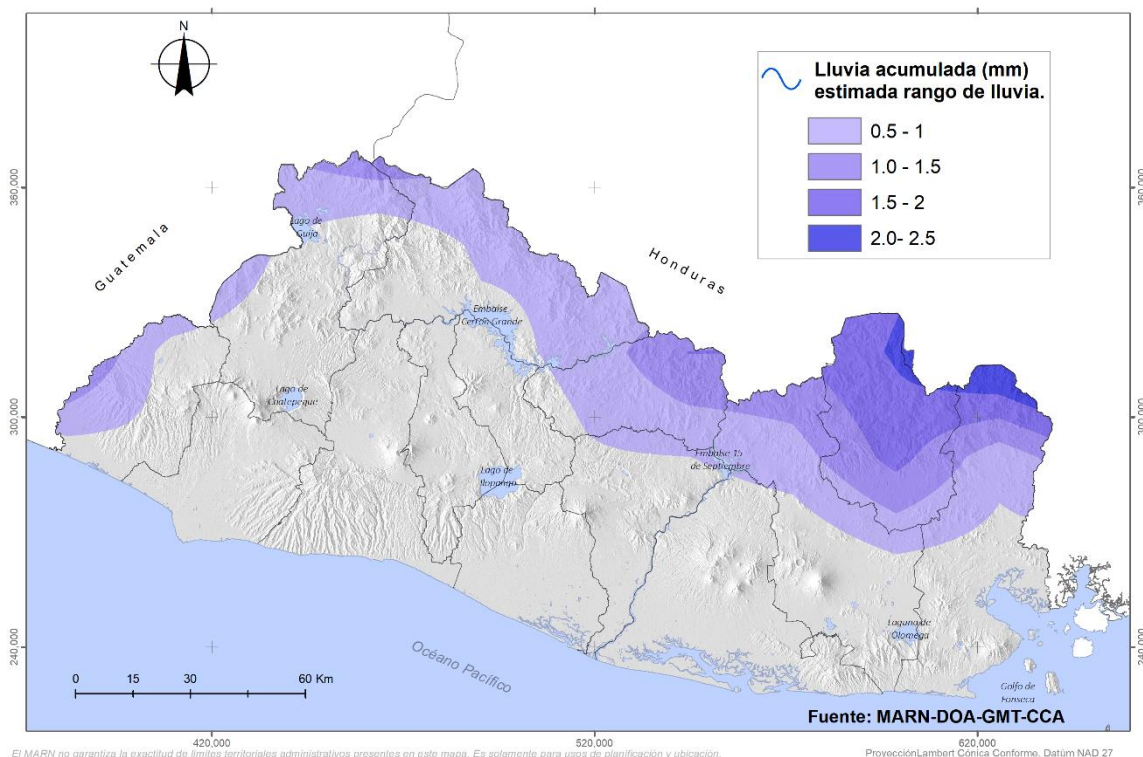


Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 11 al 20 de mayo 2023. Datos pronosticados: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://maq.ncep.noaa.gov/>

5

Tabla 2 Temperatura promedio del 1 al 10 de mayo y un estimado promedio del 11 al 20 de mayo 2023. Fuente MARN-DOA-GMCCA

Zona	Temperatura promedio del 1 al 10 de mayo (°C)	Temperatura estimada promedio del 11 al 20 de mayo (°C)
Occidental	32.8	29.0 – 31.0
Central y Paracentral	34.3	31.0 – 33.0
Oriental	34.8	32.0 – 35.0

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

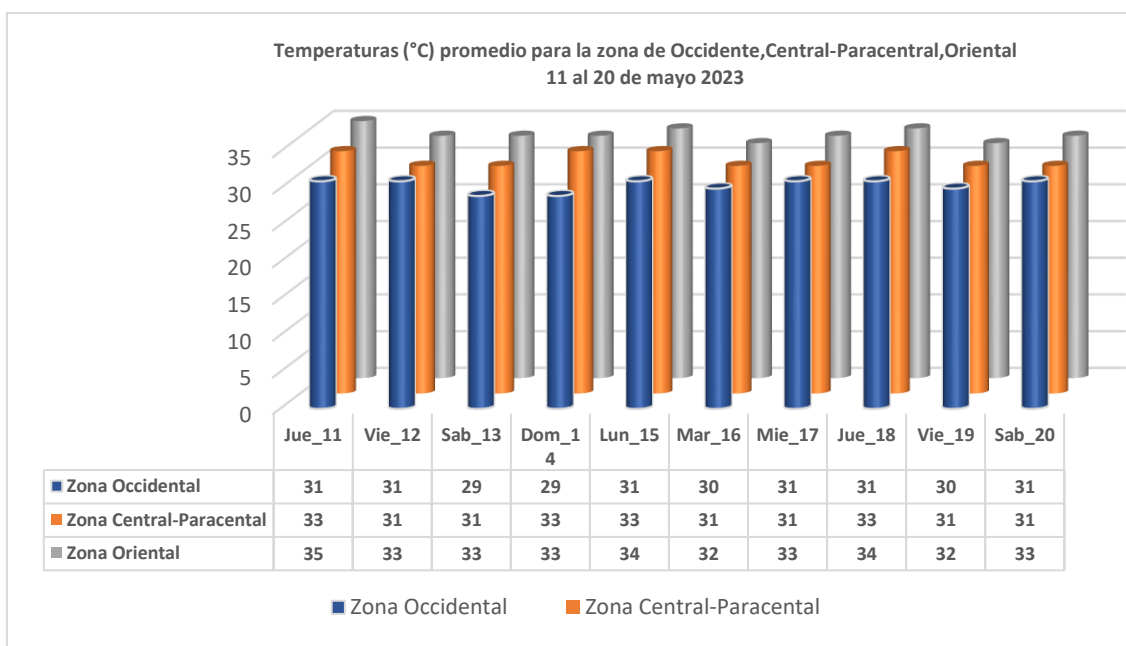


Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 11 al 20 de mayo 2023. Fuente: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>

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 1 al 10 de mayo la estación que se encuentran por encima del promedio normal de lluvia en dicha década (serie:1991-2020) es la estación: Las Pilas.

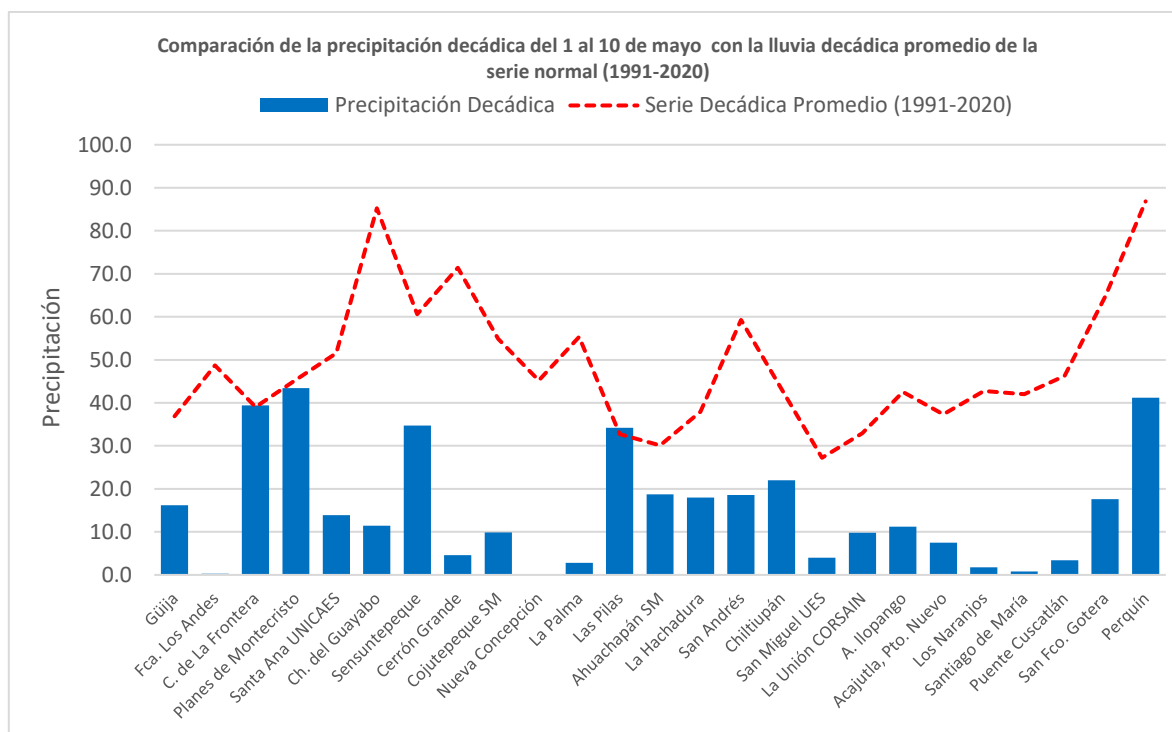


Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 1 al 10 de mayo 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020). Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

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

En la Tabla 3 y Figura 5 para la década del 1 al 10 de mayo 2023, en la zona occidental principalmente en la cueca del Río Paz se tiene un índice adecuado a ligero-seco, en la zona central-paracentral nos muestra un déficit extremo o muy seco en la cuenca del Cerrón Grande y Estero de Jaltepeque a ligero seco-adeecuado en la parte media y norte de El país, zona oriental con un déficit extremo muy seco en la Bahía de Jiquilisco y departamento de San Miguel, sin embargo se tiene en Morazán y La Unión un índice de humedad de ligero a adecuado normal.

Tabla 3. Índice de humedad del suelo del 1 al 10 de mayo y el índice de humedad promedio pronosticado del 11 al 20 de mayo 2023. Fuente MARN-DOA-GMCCA.

Zona	Índice de Humedad Actual 1 al 10 de mayo de 2023	Índice de Humedad estimado 11 al 20 de mayo 2023
Occidental	Déficit Ligero- adecuado a muy seco.	Déficit extremo o muy seco.
Central-Paracentral	Déficit Ligero- adecuado a muy seco.	Déficit extremo o muy seco.
Oriental	Déficit extremo o muy seco a ligero adecuado.	Déficit extremo o muy seco.

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

Índice de humedad estimada en el suelo 11 al 20 de mayo 2023

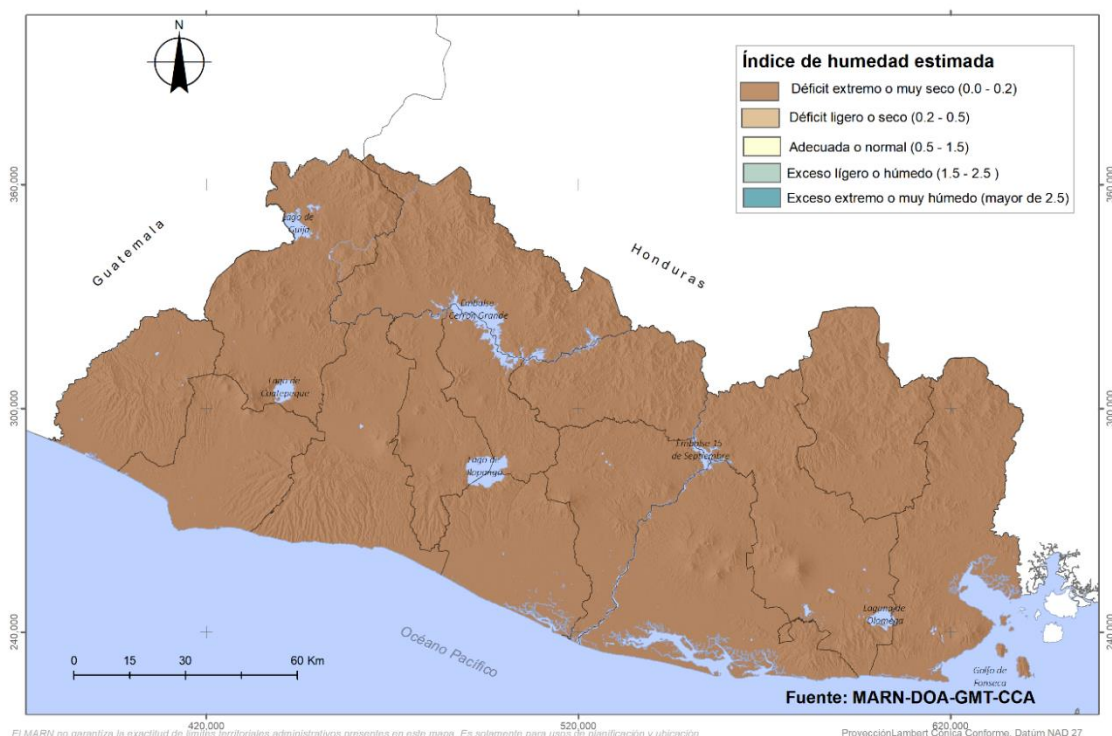


Figura 6 Estimación del índice pronosticado de humedad del suelo del 11 al 20 de mayo 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA

3. Velocidad y dirección de los vientos registrada y estimada.

En la Tabla 4 se tiene el promedio de la velocidad de los vientos para las diferentes zonas del país las cuales fueron obtenidas de las estaciones meteorológicas automáticas y telemétricas para el cálculo del comportamiento promedio diario de la velocidad (km/h) y dirección para la fecha del 1 al 10 mayo con su respectiva estimación del 11 al 20 de mayo 2023, los resultados obtenidos son los siguientes:

Zona Occidental con una velocidad promedio de 7.3 Km/h con dirección predominante Noreste. *Zona central-paracentral* con una velocidad promedio de 7.6 Km/h con dirección Sur. *Zona Oriental* velocidad promedio de 9.8 Km/h de dirección Noreste a Sur.

En la Figura 7, en el mapa, el vector indica la dirección predominante del viento durante la década en cada una de las estaciones meteorológicas analizadas; a su vez la Rosa de Vientos indica que a escala nacional el viento viaja predominantemente del Noreste a Sureste con máximos instantáneos ocasionales alrededor de los 21.1 km/h en un 14.58% de los registros.

Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 1 al 10 de mayo 2023 y estimada del 11 al 20 de mayo 2023.

Zona	Velocidad del viento promedio registrado (Km/h) 1 – 10 mayo 2023	Velocidad del viento promedio estimado (Km/h) 11 al 20 de mayo 2023.
Occidental	7.3	5.0 – 9.0
Central-Paracentral	7.6	4.0 – 6.0
Oriental	9.8	5.0 – 8.0

Rosa náutica y dirección del viento

1 al 10 de mayo 2023

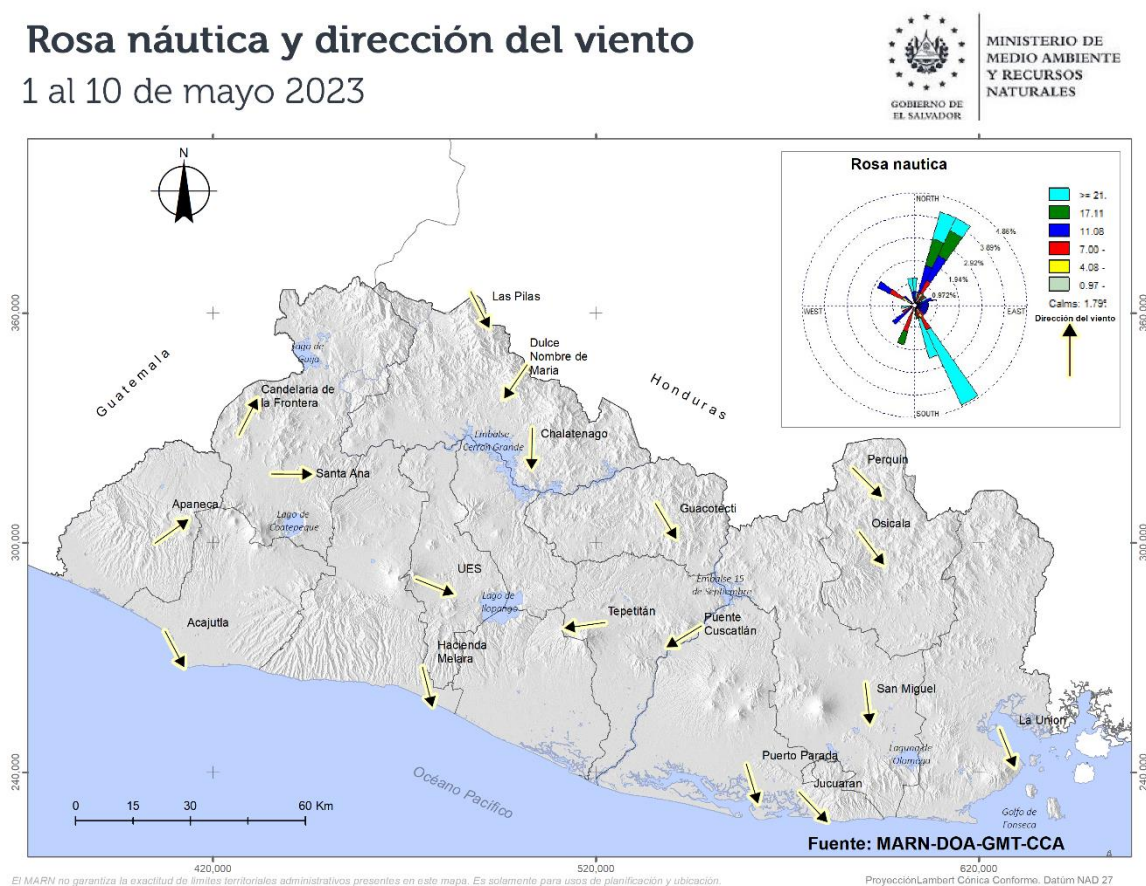


Figura 7 Rosa de los vientos promedio para la década del 1 al 10 de mayo 2023. Fuente: MARN-DOA-GMT-CCA.

4. Fases fenológicas registradas

En la presente década del 1 al 10 de mayo se ha aprovechado los suelos con humedad proveniente de canales de desviación de la laguna de Guija a partir de febrero, lo cual se ha aprovechado las siembras y la productividad presente.

Cultivo	Fecha de Observación	Coordenadas																				
Maíz _H59	10 mayo-2023	lat:14.2339 Y: -89.4736 msnm: 445																				
Productor: Vilma Hernandez Dpto.: Santa Ana, Municipio: Metapán. Cantón: El Canal de La Laguna																						
Fase: Fructificación																						
Código: SA-05																						
Área:1 mz.																						
Fase Fenológica (fructificación)																						
FEBRERO																						
<table><tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			L	M	M	J	V	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
L	M	M	J	V	S	D																
1	2	3	4	5	6	7																
8	9	10																				
Observaciones: Fase productiva en formación de grano en suelos húmedos cerca de la lago de Guija																						
Fotografía: Vilma Hernández mayo 2023																						

5. 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.