



#ElObservatorioInforma

Meteorología

Boletín Agrometeorológico
#3

21 al 31 de enero 2023



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

Boletín agrometeorológico #3. 21 al 31 de enero 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

Enero, 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 enero de 2023.....	4
1.1 Síntesis climática.....	4
1.2 Precipitación y temperatura promedio del 21 al 31 de enero y pronóstico estimado del 1 al 10 de febrero 2023.....	5
1.3 Comparación de la lluvia decádica del 21 al 31 de enero y lluvia normal (1991- 2020).....	7
2. Evaluación de la humedad del suelo 21 al 31 de enero y su estimación del 1 al 10 de febrero 2023.....	7
3. Velocidad y dirección de los vientos del 25 al 31 de enero y estimada del 1 al 10 febrero 2023.....	9
5. Fases fenológicas observadas del 21 al 31 de enero 2023.....	11
Referencias Bibliográficas.....	12

Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 21 al 31 enero 2023.	4
Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 1 al 10 de febrero 2023.....	5
Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 1 al 10 de febrero 2023.....	6
Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 31 de enero 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1981-2010).....	7
Figura 5 Mapa de índice de humedad del suelo del 21 al 31 de enero 2023.....	8
Figura 6 Estimación del índice pronosticado de humedad del suelo del 1 al 10 de febrero 2023.....	9
Figura 7 Rosa de los vientos para la década del 25 al 31 de enero 2023.	10

Tabla 1 Precipitación promedio acumulada del 21 al 31 de enero y máximos pronosticado del 1 al 10 de febrero 2023.....	5
Tabla 2 Temperatura promedio del 21 al 31 de enero y un estimado promedio del 1 al 10 de febrero 2023.Fuente MARN-DOA-GMCCA.....	6
Tabla 3. Índice de humedad del suelo del 21 al 31 de enero y el índice de humedad promedio pronosticado del 1 al 10 de febrero 2023.Fuente MARN-DOA-GMCCA.....	8
Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 25 al 31 de enero 2023 y estimada del 1 al 10 de febrero 2023.....	10

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

1.1 Síntesis climática

En la tercera década del año, correspondiente del 21 al 31 de enero 2023, el mapa muestra la precipitación decádica acumulada (Figura 1) con base a los registros de veinte y cinco estaciones meteorológicas. Durante esta década la distribución de la lluvia se aprecia principalmente en la cordillera Bálsamo, Alotepeque-Metapán con una distribución de la lluvia de 0.3 milímetros.

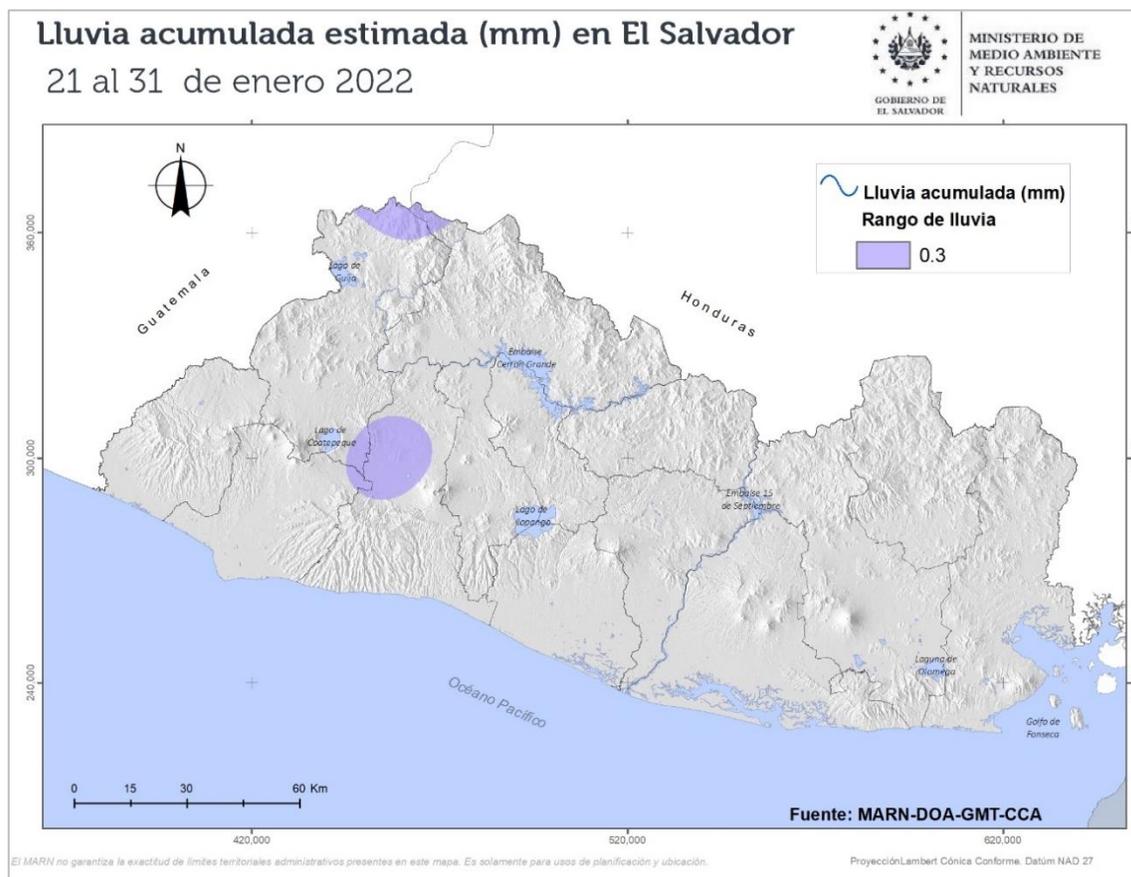


Figura 1 Mapa de precipitación decádica acumulada del 21 al 31 enero 2023. Fuente MARN-DOA-GMT-CCA

Con respecto a los acumulados de lluvia por zona en El Salvador se tiene mayor representatividad en la zona central-paracentral con un promedio acumulado de 0.1 mm, zona occidental con un promedio acumulado de 0.1 mm.

1.2 Precipitación y temperatura promedio del 21 al 31 de enero y pronóstico estimado del 1 al 10 de febrero 2023.

En la Tabla 1 y Figura 2 la precipitación estimada promedio acumulará del 1 al 10 de febrero, en la zona occidental de 0.0 mm, central-paracentral de 1.0 mm a 2.0 mm y oriental 1.0 mm a 2.0 mm.

Tabla 1 Precipitación promedio acumulada del 21 al 31 de enero y máximos pronosticados del 1 al 10 de febrero 2023.

Zona	Precipitación promedio del 21 al 31 de enero (mm)	Precipitación máxima estimada del 1 al 10 de febrero (mm)
Occidental	0.1	0.0
Central y Paracentral	0.1	1.0 – 2.0
Oriental	0.0	1.0 – 2.0

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



Figura 2 Mapa de precipitación pronosticada del 1 al 10 de febrero 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 enero, la mayor ocurrió en la zona oriental con 33.2 °C, central-paracentral con 32.7 °C, seguido de la zona occidental con 28.9 °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 26 °C a 31 °C con un promedio decádico de 28 °C a 30°C. En zona central-paracentral su variación es de 28 °C a 35 °C con un promedio decádico de 31 °C a 33 °C. Zona oriental la variación es de 29 °C a 35°C con un promedio decádico de 32 °C a 34 °C.

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

Zona	Temperatura promedio del 21 al 31 de enero (°C)	Temperatura estimada promedio del 1 al 10 de febrero (°C)
Occidental	28.9	28 - 30
Central y Paracentral	32.7	31 -33
Oriental	33.2	32 - 34

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

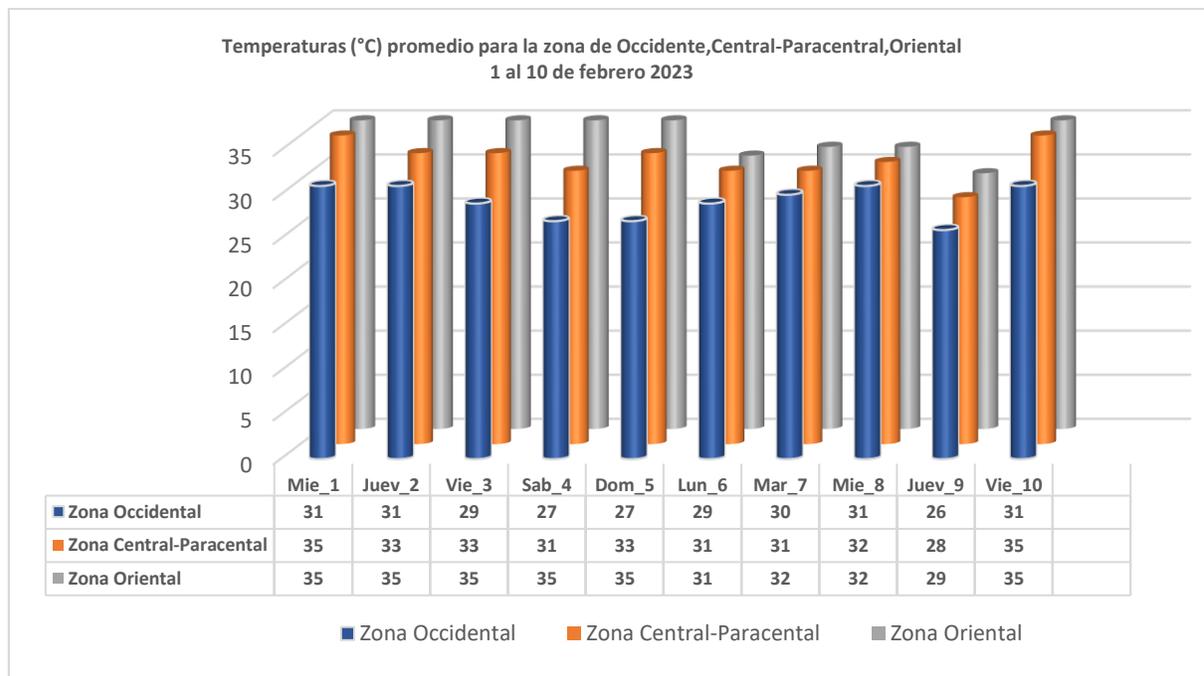


Figura 3 Pronóstico de temperatura (°C) promedio del 1 al 10 de febrero 2023. Fuente: <https://www.weathernerds.org/home.html> y <https://mag.ncep.noaa.gov/>.

1.3 Comparación de la lluvia decádica del 21 al 31 de enero y lluvia normal (1991-2020).

Las 25 estaciones meteorológicas seleccionadas para el análisis, mantienen los registros de la atmósfera y del medio ambiente a través de un sistema de medición constante. En la Figura 4 muestra que durante la década del 21 al 31 de enero todas las estaciones en que se registró precipitaciones se encuentran por debajo del promedio normal.

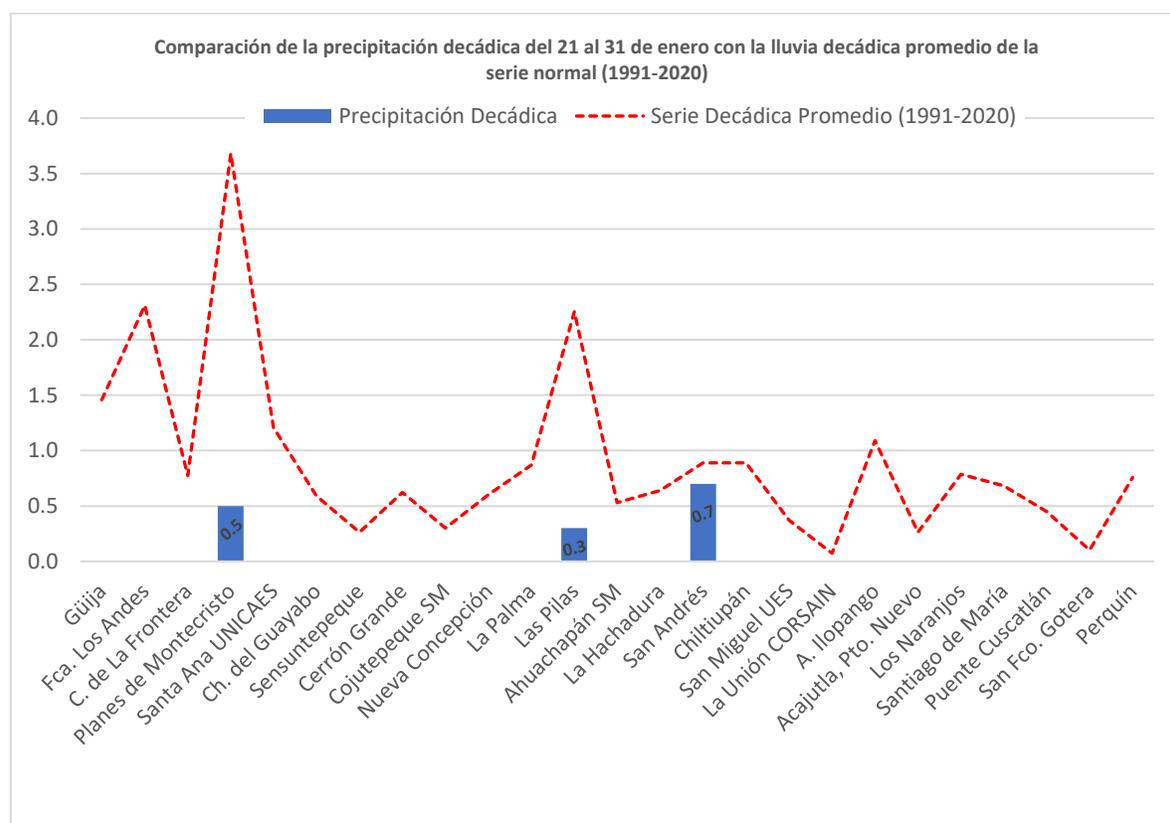


Figura 4 Comparación de la precipitación decádica del 21 al 31 de enero 2023 con la lluvia decádica promedio de la serie normal (1991-2020). Fuente MARN-DOA-GMT-CCA.

2. Evaluación de la humedad del suelo 21 al 31 de enero y su estimación del 1 al 10 de febrero 2023.

En la Tabla 3 y Figura 5 para la década del 21 al 31 de enero 2023, en la cordillera del Bálsamo, Cerrón Grande, Alotepeque-Metapán presentan un déficit ligero o seco, sin embargo, en el resto del territorio de El Salvador presenta un déficit extremo o muy seco.

Zona Oriental con una velocidad promedio de 11 Km/h con dirección Norte para las estaciones de Perquín, Ciudad Barrios, Berlín y San Miguel-UES. Dirección Sureste para las estaciones de Puerto Parada y La Unión-CORSAIN.

Tabla 4 Velocidad del viento promedio del 25 al 31 de enero 2023 y estimada del 1 al 10 de febrero 2023.

Zona	Velocidad del viento promedio (Km/h) 25 – 31 enero 2023	Velocidad del viento promedio (Km/h) 1 al 10 de febrero 2023.
Occidental	10.0	9.0 – 14.0
Central-Paracentral	10.0	6.0 - 9.0
Oriental	11.0	6.0 – 10.0



Figura 7 Rosa de los vientos para la década del 25 al 31 de enero 2023. Fuente: MARN-DOA-GMT-CCA.

5. Fases fenológicas observadas del 21 al 31 de enero 2023

En la presente década del 21 al 31 de enero en El Salvador se presenta la fructificación de hortaliza.

En las siguientes fichas de campo se ilustra algunos ecosistemas agrícolas que se encuentran en monitoreo fenológico de fructificación en la zona occidental y oriental del país.

Cultivo	Fecha de Observación	Coordenadas																					
Cultivo Tomate vr. Superoptimo	25 enero-2023	X =585465.1654 Y= 292742.1606 1020 msnm:																					
Productor: Cooperativa ACOPACI Dpto.: Morazán, Municipio: Yamabal																							
Fase Fenológica: Productivo																							
Código: Mo-05																							
Invernadero																							
Área:0.1 mz.																							
Fase Fenológica (Desarrollo)																							
NOVIEMBRE																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>M</th> <th>M</th> <th>J</th> <th>V</th> <th>S</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			L	M	M	J	V	S	D	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
L	M		M	J	V	S	D																
22	23		24	25	26	27	28																
29	30		31																				
Fotografía: A. Medina enero 2023																							

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.