

Boletín Agrometeorológico Decádico 21 al 30 de junio de 2019



Siembra de maíz, Apastepeque, San Vicente
Fuente: Sosa C.

Contenido

1. Evaluación de la humedad en la 3ª década de junio de 2019	3
2. Índice de disponibilidad hídrica en la 3a década de junio de 2019.....	4
3. Comportamiento probable de humedad en suelo para el próximo período.....	6
4. Comparación de lluvia acumulada real y acumulada normal climatológica	6
4. Temperatura mínima absoluta y mínima absoluta histórica	10
5. Temperatura máxima absoluta y máxima absoluta histórica	11
6. Requerimientos hídricos del cultivo de maíz de primera siembra.....	12
7. Información de las fases fenológicas observadas de los cultivos en el presente período	15
Anexo 1. Observaciones fenológicas de los cultivos en la tercera década de junio 2019.....	16

1. Evaluación de la humedad en la 3ª década de junio de 2019

De acuerdo con el mapa de disponibilidad de humedad en el suelo, El Salvador registró las siguientes condiciones:

Tabla 1

Condiciones de humedad en la 3ª década de junio de 2019

Zona	Lugares	Condiciones	Observaciones
Occidental	Cordillera volcánica - Apaneca, volcán de Santa Ana. Zona norte montañosa. Valles de Ahuachapán, Santa Ana y alrededores del lago de Güijja. Zona de Candelaria de la Frontera. Litoral costero de Ahuachapán.	Muy húmedo, húmedo y adecuado Déficit ligero	La lluvia acumulada fue 203.2 mm en Planes de Montecristo, Santa Ana
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango. Cordillera central del Bálsamo, San Vicente. Valles intermedios de San Andrés. Litoral costero.	Muy húmedo, húmedo y adecuado	La lluvia acumulada fue 175.9 mm en Chorrera del Guayabo, Cabañas
Oriental	Zona norte, en los departamentos de Morazán y San Miguel. Zona centro, en los departamentos de Usulután, San Miguel y La Unión. Zona costera del departamento de La Unión	Húmedo y adecuado Déficit ligero	La lluvia acumulada fue de 111.7 mm en La Carrera, Usulután

Fuente: MARN

En la tercera década de junio de 2019, el mayor acumulado fue de 203 mm en la estación de Planes de Montecristo, departamento de Santa Ana. Mientras que la estación con menor cantidad de lluvia acumulada fue Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión con 20 mm.

2. Índice de disponibilidad hídrica en la 3a década de junio de 2019

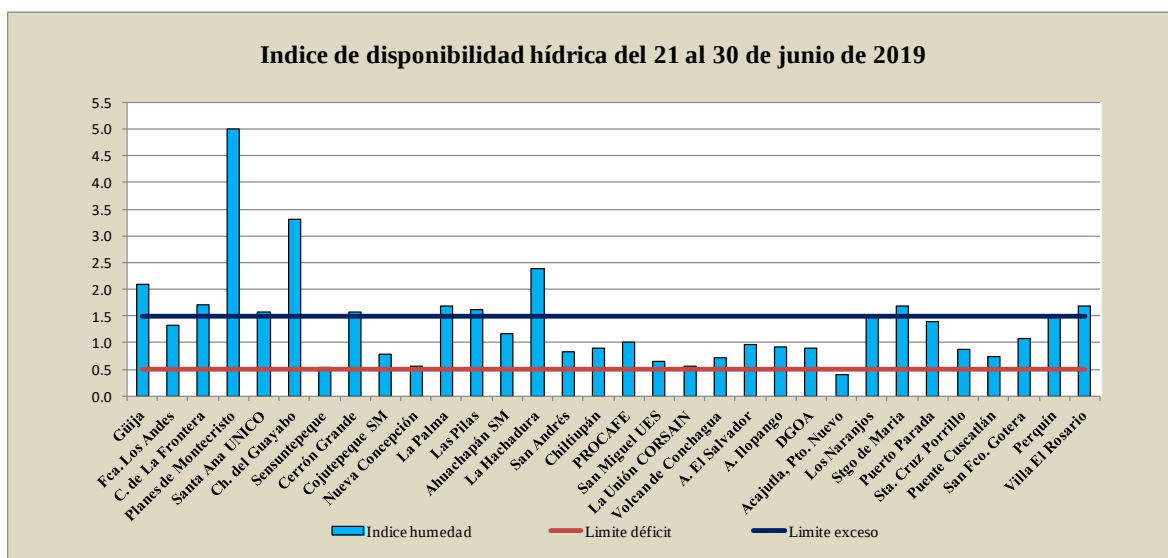


Figura 1. Índice de disponibilidad hídrica del 21 al 30 de junio de 2019

Fuente: MARN

En la Figura 1, se muestra el Índice de disponibilidad hídrica en condición muy húmeda y húmeda, para la zona norte y cadena montañosa, adecuada para los valles intermedios y déficit ligero para el litoral costero, planicies bajas de la región occidental y oriental.

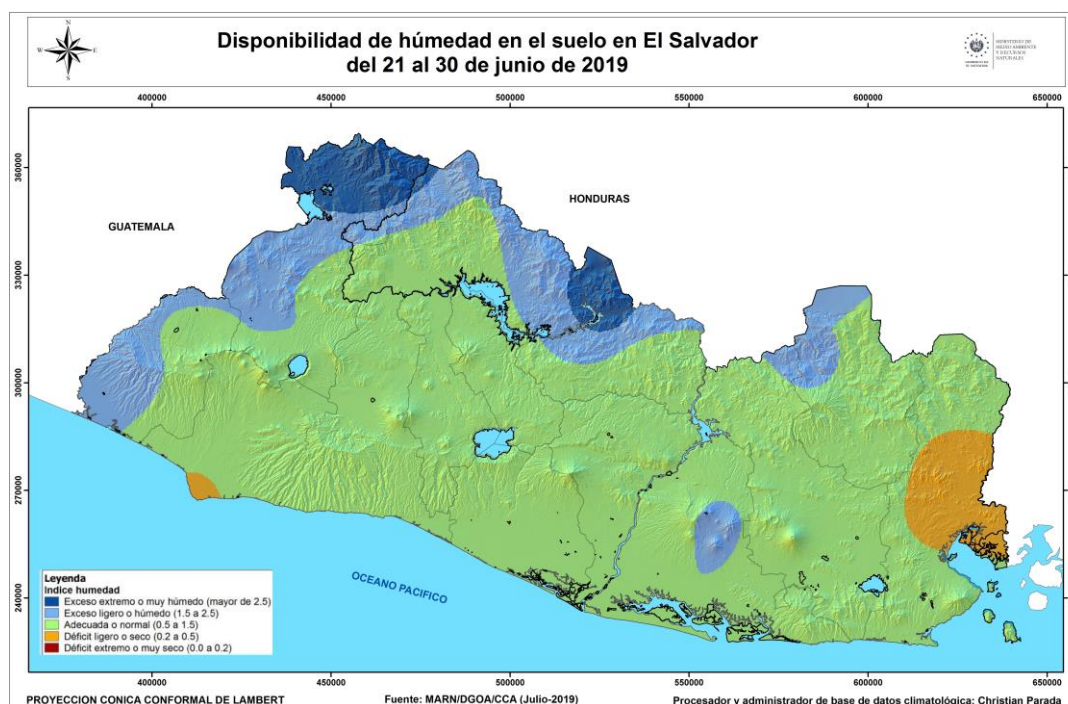


Figura 2. Disponibilidad de humedad en el suelo del 21 al 30 de junio de 2019

Fuente: MARN

La Figura 2, muestra la disponibilidad de humedad en suelos en condición de muy húmedo y húmedo en la zona alta montañosa, adecuada para la zona media y costa del país, seca para la zona costera de Acajutla y planicies bajas de Pasaquina en la región oriental.

3. Comportamiento probable de humedad en suelo para el próximo período

Se espera que el comportamiento de humedad del suelo tienda a condición adecuada y húmeda en las zonas altas y montañosas y valles intermedios y condición seca en planicies bajas y litoral costero de región occidental, paracentral y oriental del país. Asimismo, se presentarán lluvias de ligeras a moderadas y algunas fuertes.

Tabla 2

Humedad del suelo para el próximo período del 1 al 10 julio de 2019

Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Adecuada y húmedo
Zona central (valles intermedios)	Adecuada
Zona sur planicies bajas y costa oriental	Adecuada y seco

Fuente: MARN

4. Comparación de lluvia acumulada real y acumulada normal climatológica

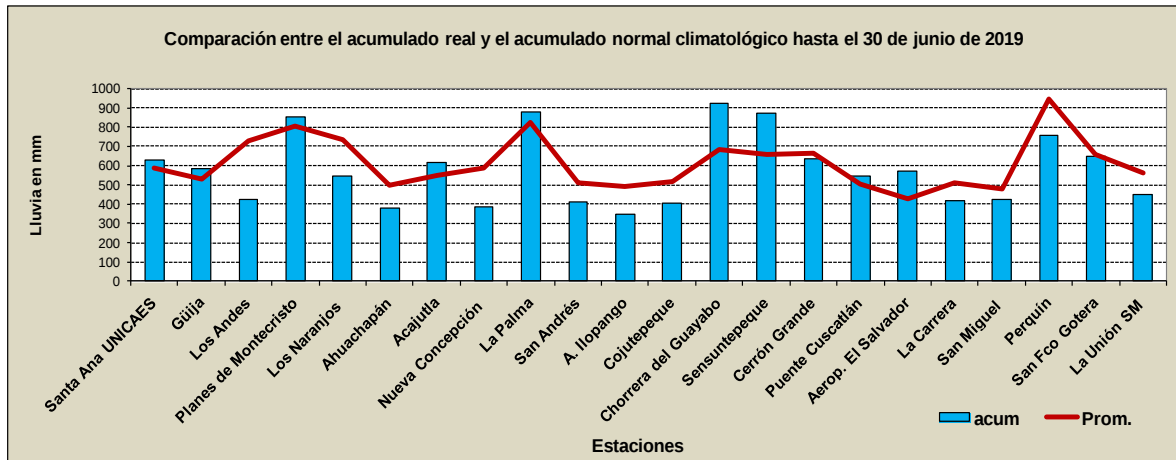


Figura 3. Acumulado real y acumulado normal climatológico hasta el 30 de junio de 2019.

Fuente: MARN

En la Figura 3, la lluvia acumulada real a la fecha registró un máximo de 922 mm en comparación con la lluvia acumulada normal climatológica de 682 mm (anomalía positiva de 240 mm), en la estación de Chorrera del Guayabo, departamento de Cabañas. Asimismo, la lluvia acumulada real continúa registrando valores bajos para nueve estaciones.

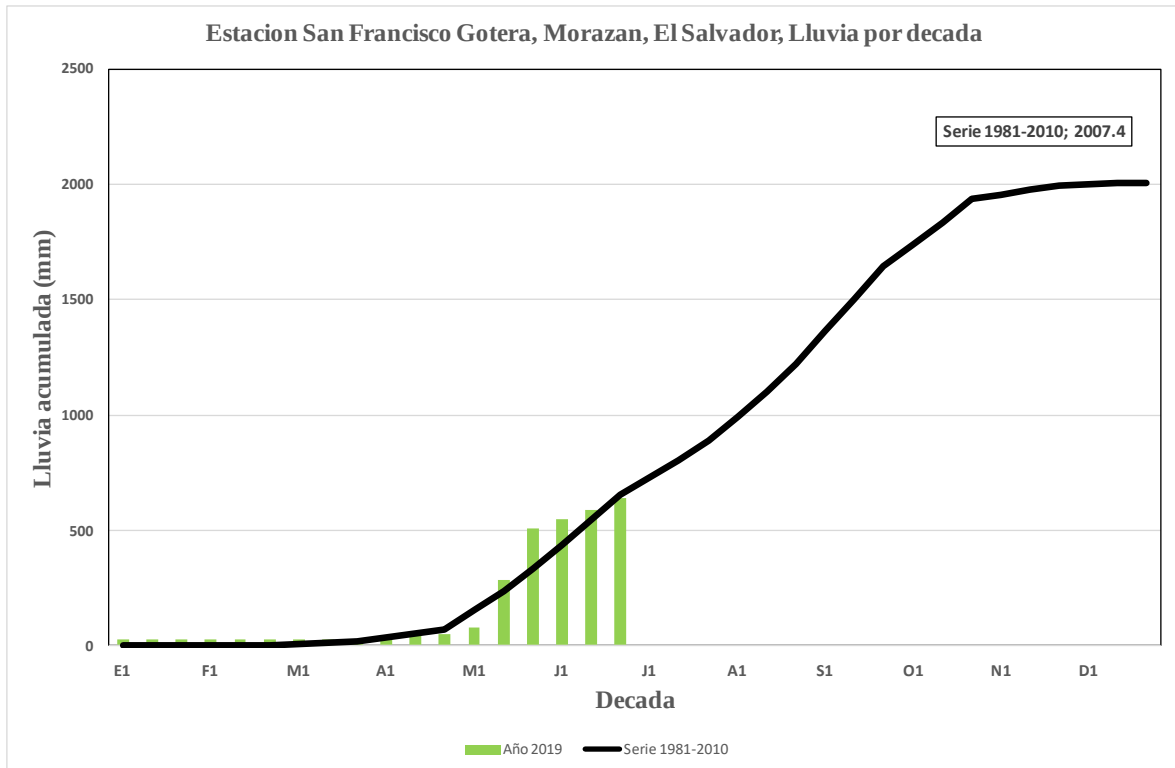


Figura 4. Lluvia acumulada real 2019 y la serie climatológica (1981-2010) en la estación de San Francisco Gotera, departamento de Morazán.

Fuente: MARN

En la Figura 4, la lluvia acumulada hasta la decimotercera década del año 2019 fue 641 mm, encontrándose arriba de la decimotercera década climatológica de la serie 1981-2010, que es de 656 mm (anomalía negativa 15 mm).

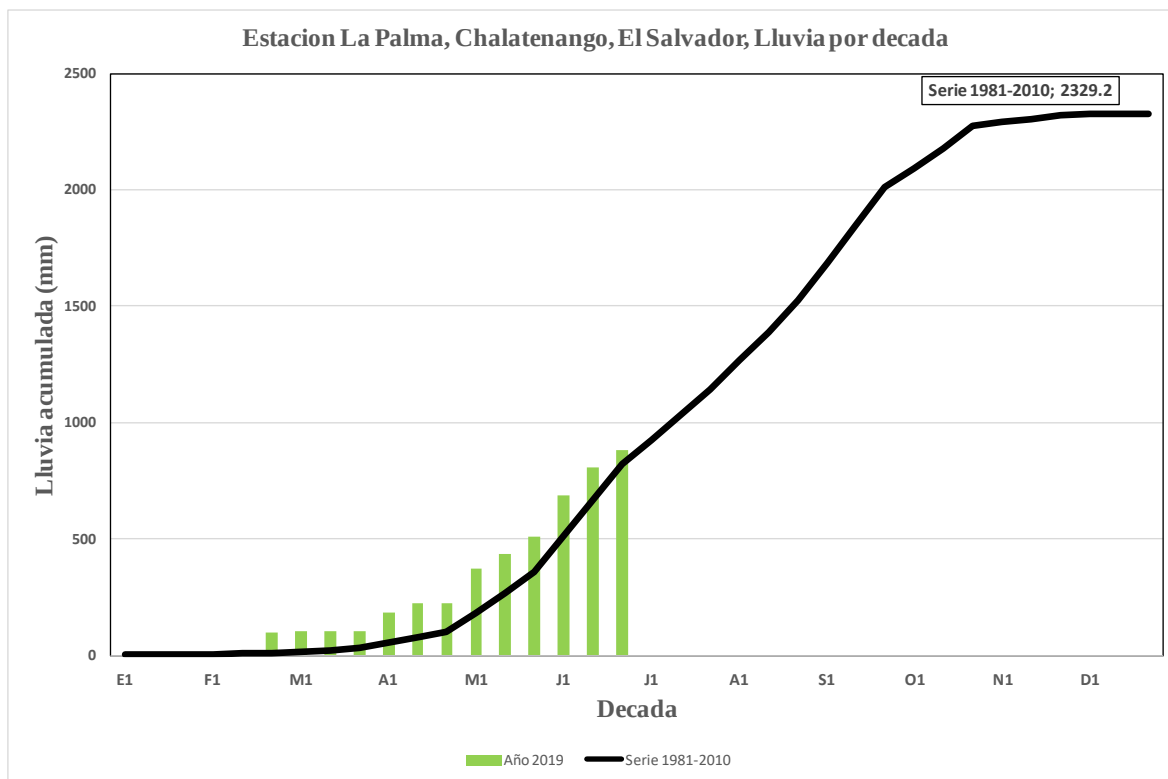


Figura 5. Lluvia acumulada real 2019 y la serie climatológica (1981-2010), en la estación de La Palma, departamento de Chalatenango.

Fuente: MARN

En la Figura 5, la lluvia acumulada hasta la decimodécima década del 2019 fue 880 mm, encontrándose por arriba de la decimodécima década de la serie climatológica 1981-2010 que es de 824 mm (anomalía positiva 56 mm).

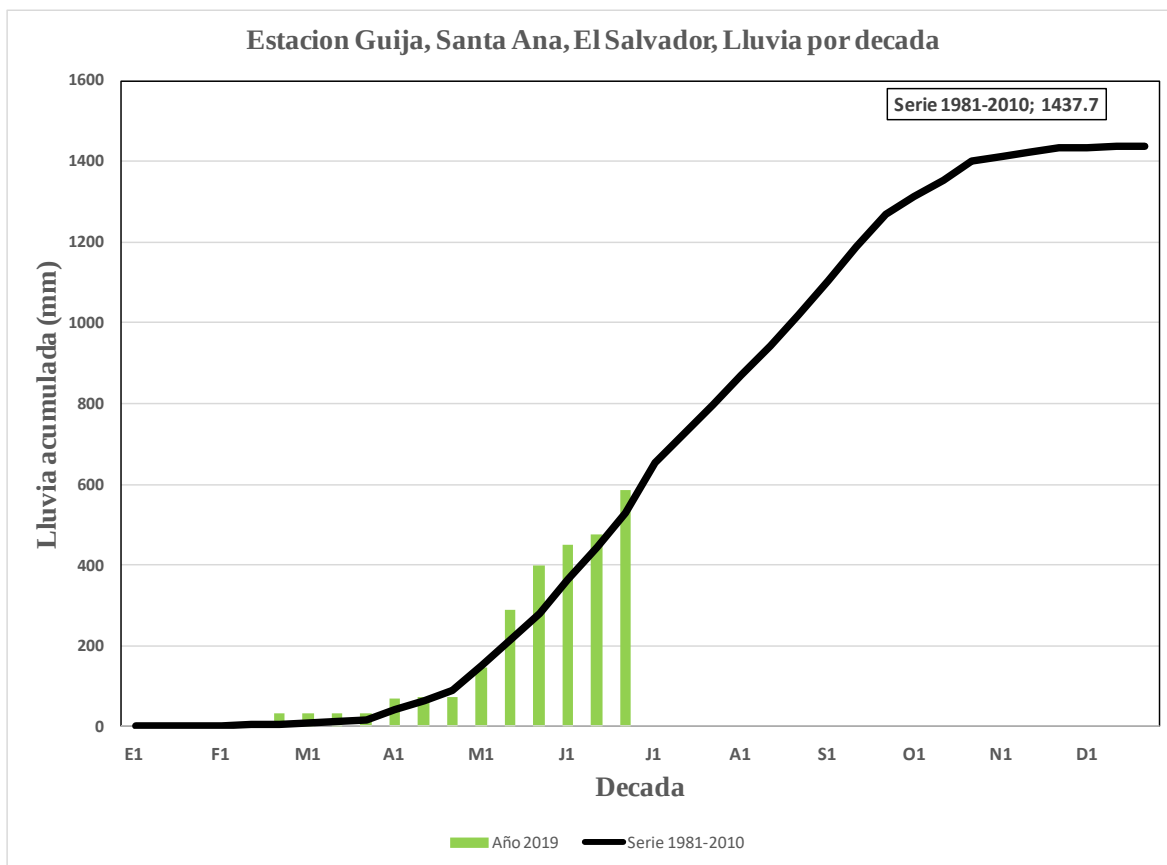


Figura 6. Lluvia acumulada real 2019 y la serie climológica (1981-2010) en la estación de Guija, departamento de Santa Ana.

Fuente: MARN

En la Figura 6, la lluvia acumulada hasta la decimodécima década del 2019 fue 585 mm, por arriba de la decimodécima de la serie climológica 1981-2010, que es de 527 mm (anomalía positiva 58 mm).

4. Temperatura mínima absoluta y mínima absoluta histórica

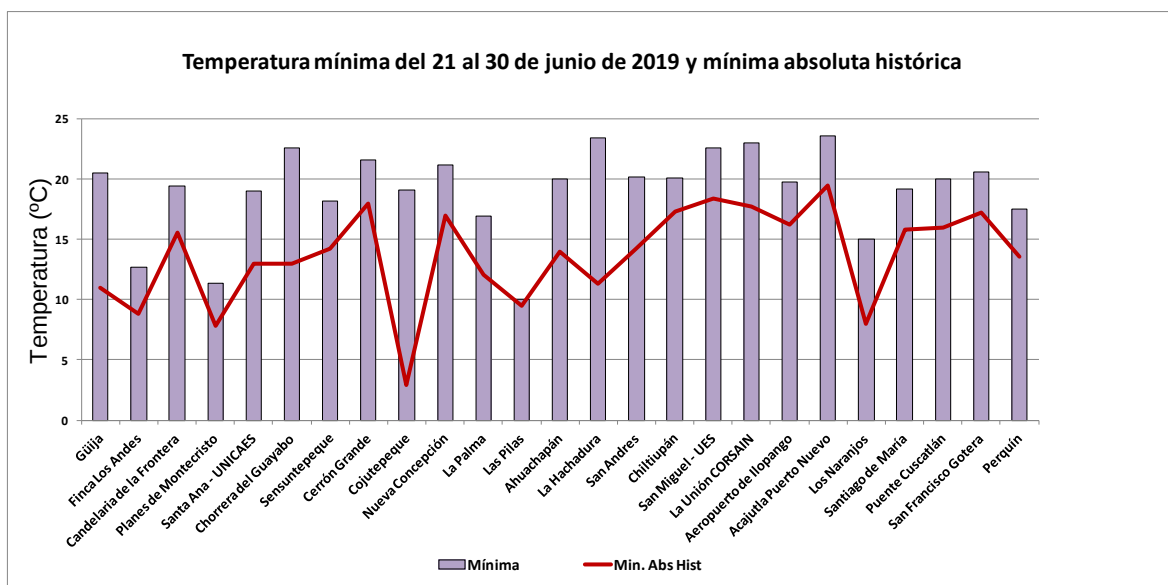


Figura 7. Temperaturas mínimas absolutas y mínimas absolutas históricas.

Fuente: MARN

En la Figura 7, la temperatura mínima inferior registrada en la estación climatológica Las Pilas, departamento de Chalatenango, fue de 10 °C el día 24 de junio, por encima del valor mínimo absoluto histórico de 9.5 °C del año 1987. De igual manera, la estación Planes de Montecristo, departamento de Santa Ana, registró un valor mínimo de 11.4 °C el día 24 de junio, por encima del valor absoluto histórico de 7.8 °C del año 1994.

5. Temperatura máxima absoluta y máxima absoluta histórica

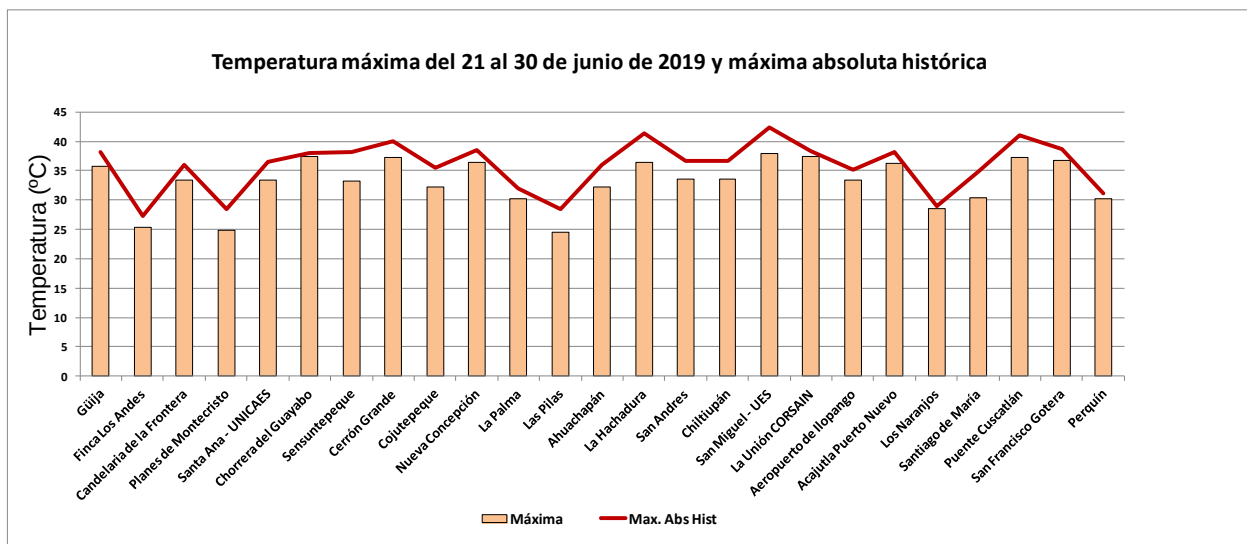


Figura 8. Temperaturas máximas absolutas 2019 y máximas absolutas históricas.

Fuente: MARN

En la Figura 8, la temperatura máxima extrema a nivel nacional fue registrada en la estación climatológica de San Miguel, UES, departamento de San Miguel. El valor máximo fue 38 °C el día 30 de junio, por abajo del valor máximo histórico de 42.3 °C del año 1998. De igual manera, se registró una temperatura máxima similar de 37.4 °C en la estación de La Unión Corsain, departamento de La Unión, el día 30 de junio, por abajo del histórico de 38.4 °C del año 1998.

6. Requerimientos hídricos del cultivo de maíz de primera siembra.

Los requerimientos hídricos del cultivo del maíz se calcularon con el programa numérico agroclimático CROPWAT. V8. Se estimó iniciar la primera siembra el 15 de mayo, para región occidental y central del país y, 1 de junio de 2019 para la oriental; con ciclo de 110 días en un suelo franco-arenoso y, con capacidad de retención de agua de 140 mm en capacidad de campo. En la siguiente Tabla, se muestran las categorías de requerimientos de agua para los cultivos.

Tabla 3
Categorías de los requerimientos de agua de los cultivos

Categorías de requerimientos de agua en cultivos	Rango entre mm agua/década
Débil	0.0 - 10.0
Ligero	10.1 - 20.0
Moderado	20.1 - 40.0
Fuerte	40.1 - 60.0
Extremo	Más de 60.0

Fuente: MARN

La evapotranspiración del cultivo de referencia (ET_o), precipitación efectiva y requerimientos hídricos del cultivo, se calcularon con datos reales de lluvia hasta el mes de abril y, la perspectiva climática de mayo a agosto de 2019. Los requerimientos hídricos del cultivo de maíz, para tres zonas de monitoreo agroclimático del país, se presentan a continuación.

Zona occidental

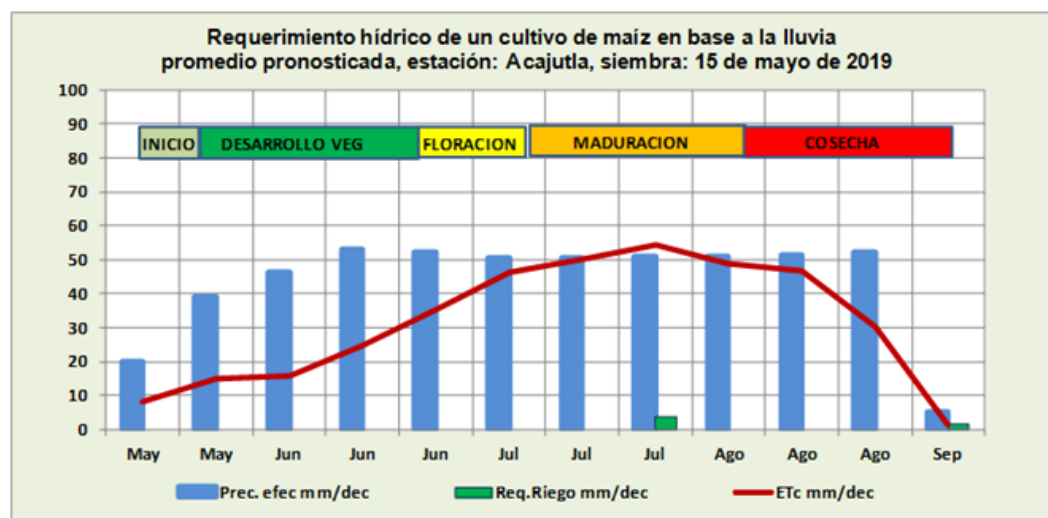


Figura 9. Requerimiento hídrico del cultivo de maíz de primera siembra en la estación de Acajutla, departamento de Sonsonate.

Fuente: MARN

De acuerdo con la Figura 9, el cultivo de maíz presentó la necesaria cantidad de agua para comenzar siembra en la segunda década de mayo y, solamente en la tercera década de julio, presentará requerimientos débiles de agua en el suelo.

Zona de valles intermedios

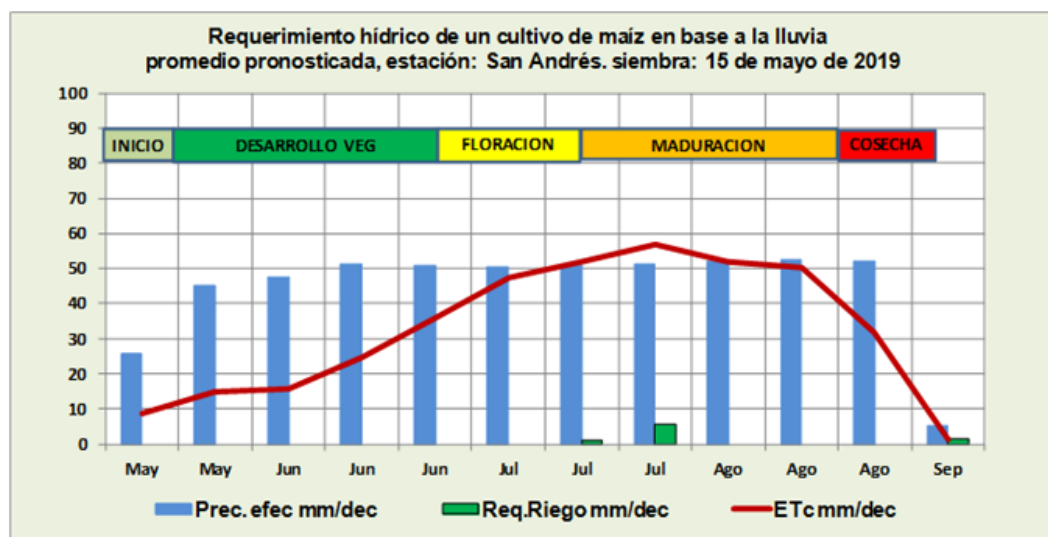


Figura 10. Requerimiento hídrico del cultivo de maíz de primera siembra en la estación San Andrés, departamento de La Libertad.

Fuente: MARN

De acuerdo con la figura 10, el cultivo de maíz presentó la necesaria cantidad de agua para comenzar siembra en la segunda década de mayo y, solamente en la tercera década de julio, presentará requerimientos débiles de agua en el suelo.

Zona oriental

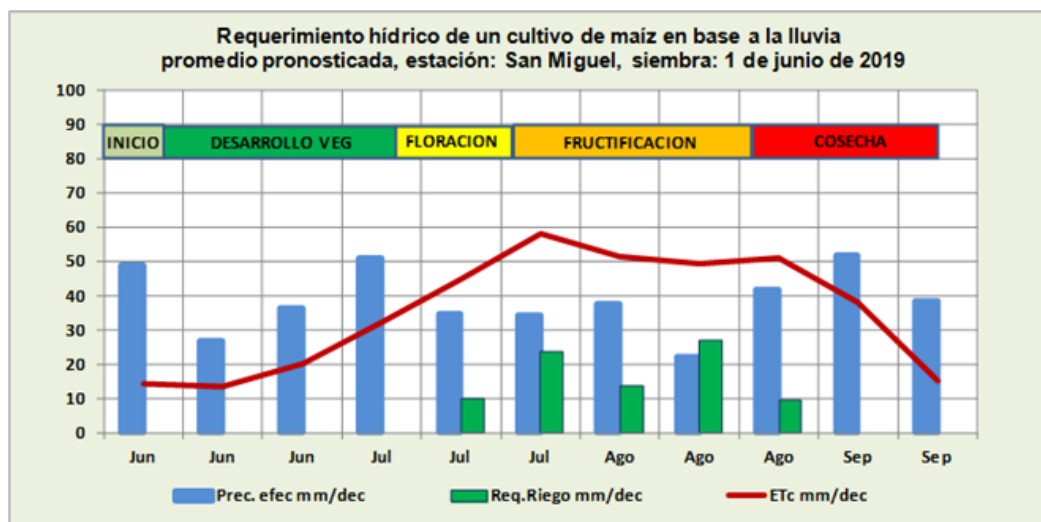


Figura 11. Requerimiento hídrico de un cultivo maíz de primera siembra en la estación San Miguel UES, San Miguel.

Fuente: MARN

De acuerdo con la Figura 11, el cultivo de maíz presentó la necesaria cantidad de agua para comenzar la siembra en la tercera década de mayo; a partir de la segunda década de julio, presentará requerimientos ligeros y moderados de agua en el suelo, se debe de aplicar riego.

7. Información de las fases fenológicas observadas de los cultivos en el presente período

La información fenológica de los cultivos observada del presente período se describe a continuación:

Zonas central y occidental

San Andrés, Santa Ana, Güija, Planes de Montecristo, Candelaria de La frontera y Ahuachapán.

Cultivos	Fase o etapa fenológica	Observaciones
Maíz	Siembra, emergencia, crecimiento vegetativo	Se observó fertilización en algunas parcelas
Sorgo	Inicio de crecimiento vegetativo	
Frijol	Emergencia y crecimiento vegetativo	
Café	Desarrollo de grano	
Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
Yuca	Crecimiento vegetativo	
Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	Árboles en buen estado

Fuente: MARN

Zonas paracentral y oriental

Santa Cruz Porrillo, Cantón San Carlos (Tecoluca), Sesori, Ciudad Barrios y Yamabal.

Cultivos	Fase o etapa fenológica	Observaciones
Maíz	Siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo	Se observó preparación de tierras para siembra y fertilización.
Sorgo	Emergencia e inicio de crecimiento vegetativo	Preparación de tierras para siembra.
Frijol	Siembra, emergencia y crecimiento vegetativo	Cultivos en buen estado
Café	Desarrollo de grano	
Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo, floración e inicio de desarrollo de frutos	
Sandía	Crecimiento vegetativo, floración, desarrollo de frutos y Cosecha	

Fuente: MARN

Anexo 1

Observaciones fenológicas de los cultivos en la tercera década de junio 2019.



Figura 12. Crecimiento vegetativo de caña de azúcar en Olomega, departamento de La Unión.



Figura 13. Crecimiento vegetativo de frijol, en Ciudad Arce, departamento de La Libertad.



Figura 14. Preparación de tierras, en el Rosario, departamento de Morazán.



Figura 15. Crecimiento vegetativo de frijol, departamento de San Vicente.



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



medioambiente@marn.gob.sv



www.marn.gob.sv



[/MARN_SV](https://twitter.com/MARN_SV)



[/marn.gob.sv](https://facebook.com/marn.gob.sv)



[/marn.sv](https://youtube.com/marn.sv)