

Boletín Agrometeorológico

(21 al 30 de junio de 2020)

Mes de junio. Durante la segunda década El Salvador tuvo el paso de ondas tropicales sobre el territorio salvadoreño.

A continuación, se presenta el mapa de la tercera década de lluvias acumuladas (ver Figura 1). En el cual se denota una disminución de las lluvias en la franja costera del centro del país y, en la zona extrema oriental, en el sur de San Miguel y La Unión. El resto del país registró cantidades de lluvia por encima de 50 mm.

1. Lluvia acumulada del 21 al 30 de junio de 2020

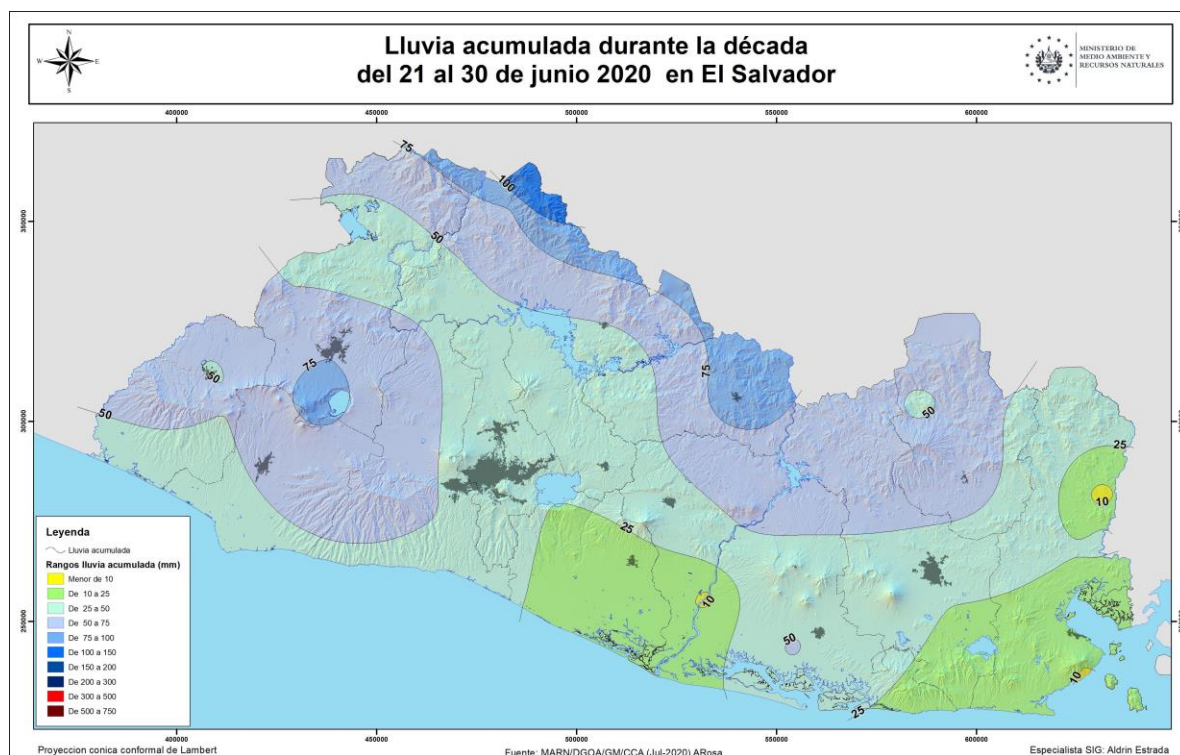


Figura 1. Mapa de Lluvia acumulada del 21 al 30 de junio de 2020. El país acumuló cantidades de lluvia precipitada por encima de los 100 mm y, alcanzó a valores por encima de los 150 mm, en zonas altas del país, especialmente, en el departamento de Morazán.

Fuente: CCA-DOA-MARN

Tabla 1

Condiciones de lluvia acumulada actual y futura.

Zona	Máxima lluvia acumulada actual	Lluvia acumulada para la siguiente década
Occidental	75 mm	50 mm
Central y Paracentral	100 mm	50 mm
Oriental	50 mm	50 mm

Fuente: CCA-DOA-MARN

2. Comparación de lluvia acumulada anual 2020 y lluvia normal (1981 a 2010)

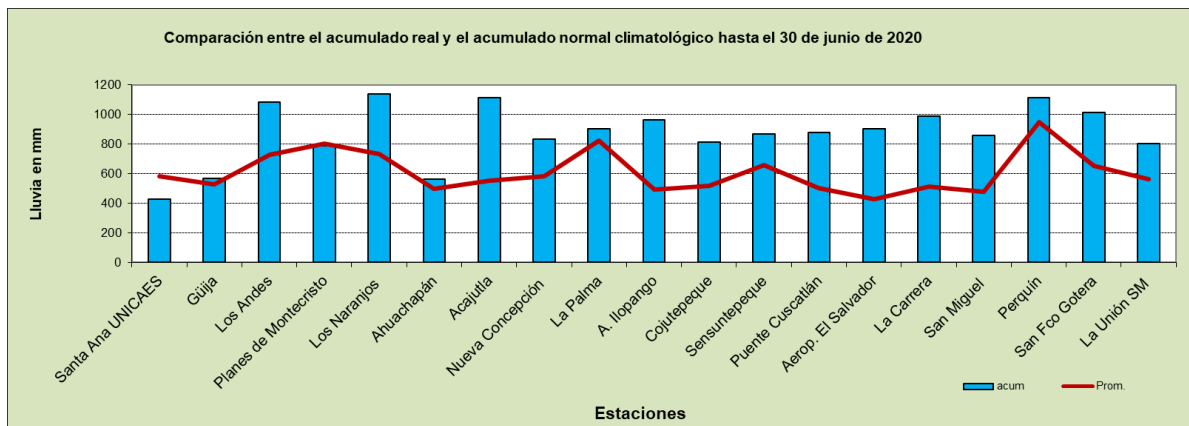


Figura 2. Gráfica comparativa de lluvia acumulada del 1 de enero al 30 de junio y promedio normal serie 1981 a 2010.

Fuente: CCA-DOA-MARN

Las estaciones seleccionadas, representan la muestra de las condiciones de la lluvia acumulada registrada, desde el 1 de enero al 30 de junio de 2020.

En la estación Los Naranjos, departamento de Sonsonate tiene el mayor valor con 1138 mm y su valor normal es 733 mm. La estación Perquín, en el departamento de Morazán, alcanzó 1115 mm y su valor normal es de 948 mm. De igual forma, La estación de Acajutla, en el departamento de Sonsonate, alcanzó 1114 mm y el valor normal es 552 mm. Todas con anomalías positivas.

En cuanto a la menor cantidad de lluvia acumulada, se registró en estación Santa Ana-UNICAES, departamento de Santa Ana, con 426 mm y, su valor normal 586 mm. Con anomalía negativa de lluvia.

3. Evaluación de humedad en el suelo en la tercera década de junio de 2020

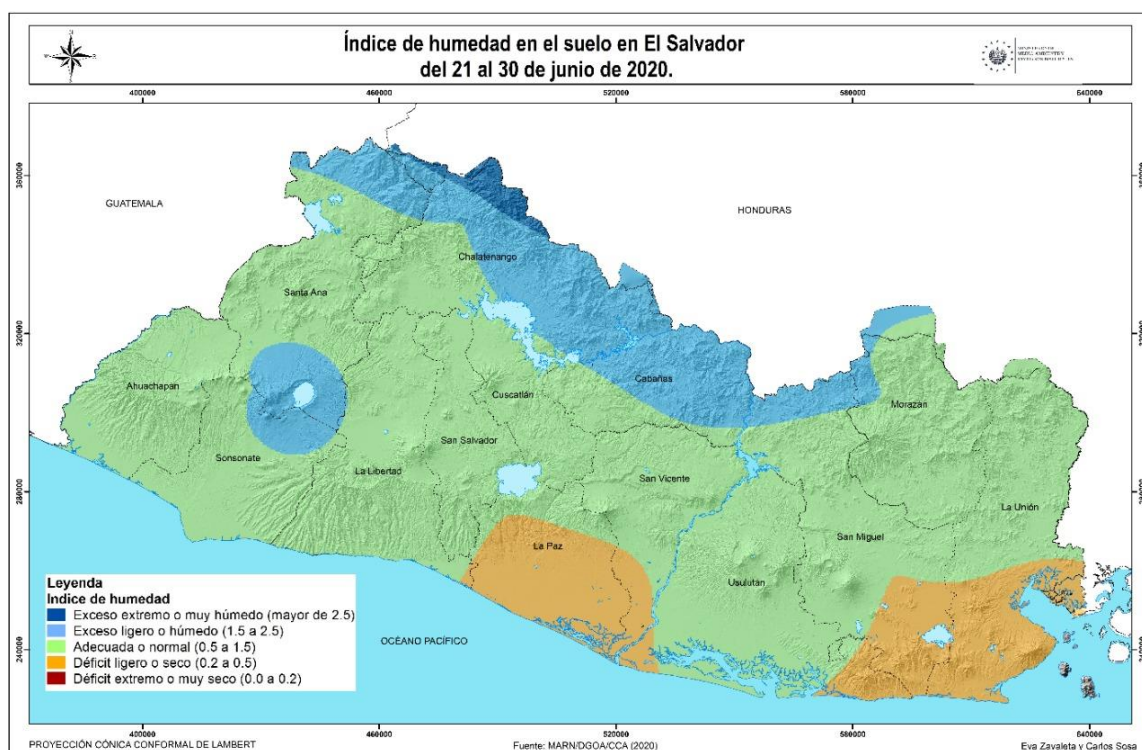


Figura 3. Mapa de índice de humedad en suelo, del 21 al 30 de junio de 2020.

Fuente: MARN

La disponibilidad de humedad en suelo, es una función de la lluvia precipitada con relación a la evapotranspiración existente, en cada lugar. Al calcular estos valores, se identifica, de acuerdo a la escala presentada en la Figura 3. De acuerdo al mapa, un departamento, tiene porciones territoriales en categoría Exceso Extremo o Muy Húmedo.

Seis departamentos presentan porciones territoriales con Exceso Ligero o Húmedo. 14 departamentos del país en condición Adecuada o Normal. Asimismo, cinco departamentos con porción territorial Déficit Ligero o Seco. Para los próximos 10 días, se espera que el Índice de humedad muestre condiciones de humedad con valores positivos y, condición entre Exceso Ligero y Extremo.

Tabla 2

Condiciones de humedad en el suelo actual y a futuro.

Zona	Índice de humedad	Índice de humedad para siguiente década
Occidental	Adecuado, húmedo	Adecuado
Central y Paracentral	Seco, adecuado, húmedo, muy húmedo	Adecuado
Oriental	Seco, Adecuado, húmedo	Adecuado

Fuente: MARN

4. Índice de Estrés Agrícola durante la segunda década de junio 2020

El Índice de Estrés Agrícola (ASI, por su siglas en inglés), es un indicador que facilita la identificación temprana de tierras cultivadas, con alta probabilidad de sufrir estrés hídrico (sequía), que representa el porcentaje de superficie agrícola afectada por sequía, por cada unidad administrativa.

ASI integra el Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por su sigla en inglés), en dos dimensiones fundamentales para evaluar un episodio de sequía en la agricultura: la temporal y la espacial.

La primera dimensión determina la media temporal del VHI, evaluando la intensidad y duración de los períodos secos que se producen durante el ciclo de cultivo a nivel de píxel, tomando en cuenta los coeficientes del cultivo, los cuales introducen la sensibilidad al estrés hídrico durante cada fase fenológica.

La dimensión espacial determina la extensión espacial de las sequías, calculando el porcentaje de píxeles en zonas agrícolas con un VHI por debajo del 35 % (basado en investigación anterior -Kogan, 1995- que identificó este valor como umbral crítico, para evaluar el alcance de una sequía).

Sistema de vigilancia de la sequía agrícola en El Salvador

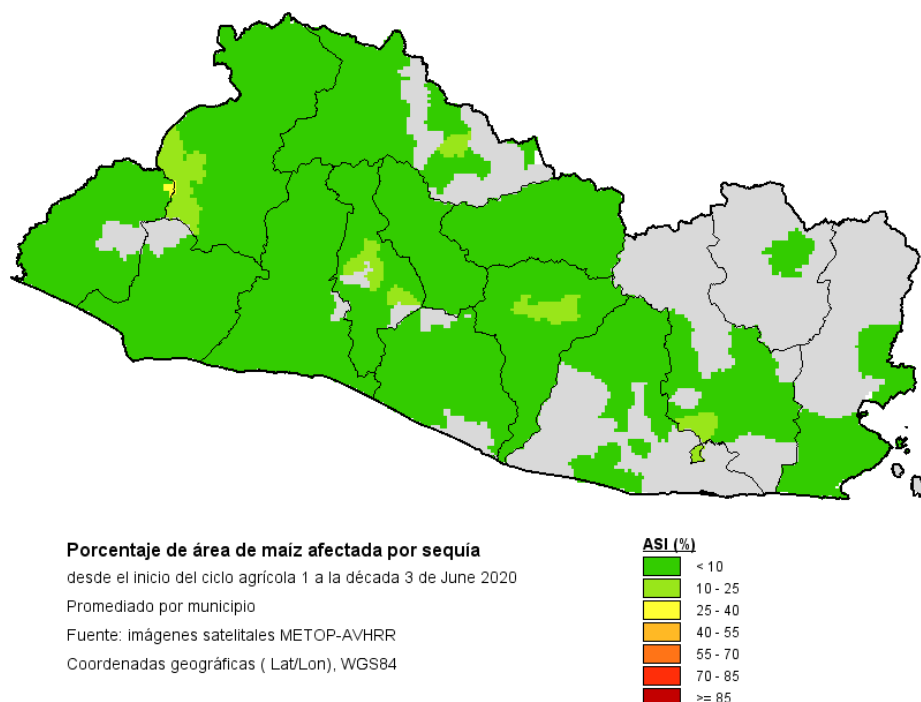


Figura 4. Índice de Estrés Hídrico (ASI, por su sigla en inglés) de las zonas agrícolas durante la primera siembra.

Fuente: FAO. Durante el periodo del 21 al 30 de junio de 2020.

5. El indicador Avance de Ciclo Agrícola

El indicador Avance de Ciclo Agrícola refleja el desarrollo de los cultivos/pastos, durante el período vegetativo. Para cada período de 10 días durante el transcurso del año, el mapa indica cuánto ha avanzado el ciclo agrícola, representando dicho avance con un valor comprendido entre el 0 y el 100 % (es decir, un 50 % correspondería a la mitad del ciclo del cultivo).

El avance se basa en valor medio a largo plazo de la fenología de la vegetación para cada píxel. Esta simplificación, supone que la fenología de los cultivos/pastos es estática y, por lo tanto, que los períodos vegetativos avanzan a un ritmo constante cada año. A continuación, las condiciones con base al 30 de junio de 2020.

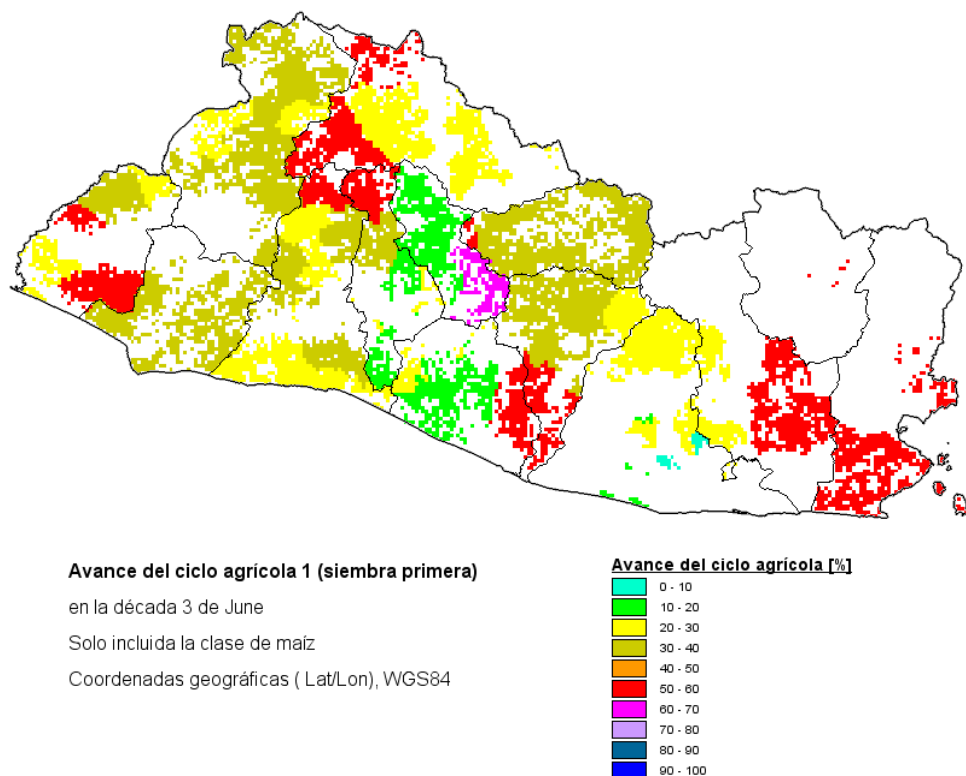


Figura 5. Avance de temporada en zonas agrícolas durante la primera siembra. Durante el periodo de 21 a 30 de junio 2020.

Fuente: FAO

6. Pronóstico de sequía

La probabilidad de déficit en la producción, al final de la campaña agrícola, es un indicador cualitativo de la productividad. Es útil como complemento para los indicadores de sequía de ASIS, que refleja la probabilidad para el período seleccionado, de que el ciclo agrícola en curso sea catalogado como bueno o malo, en términos de productividad de la vegetación.

El procedimiento divide las temporadas históricas en años buenos y malos, con base en el "umbral mínimo de la media de Índice de Salud de la Vegetación (VHI, por su sigla en inglés)" o en el "porcentaje de años malos" y, compara el ciclo agrícola actual con el archivo histórico. A continuación, el mapa basado en las condiciones al 30 de junio de 2020 (ver Figura 6).

Sistema de vigilancia de la sequía agrícola en El Salvador

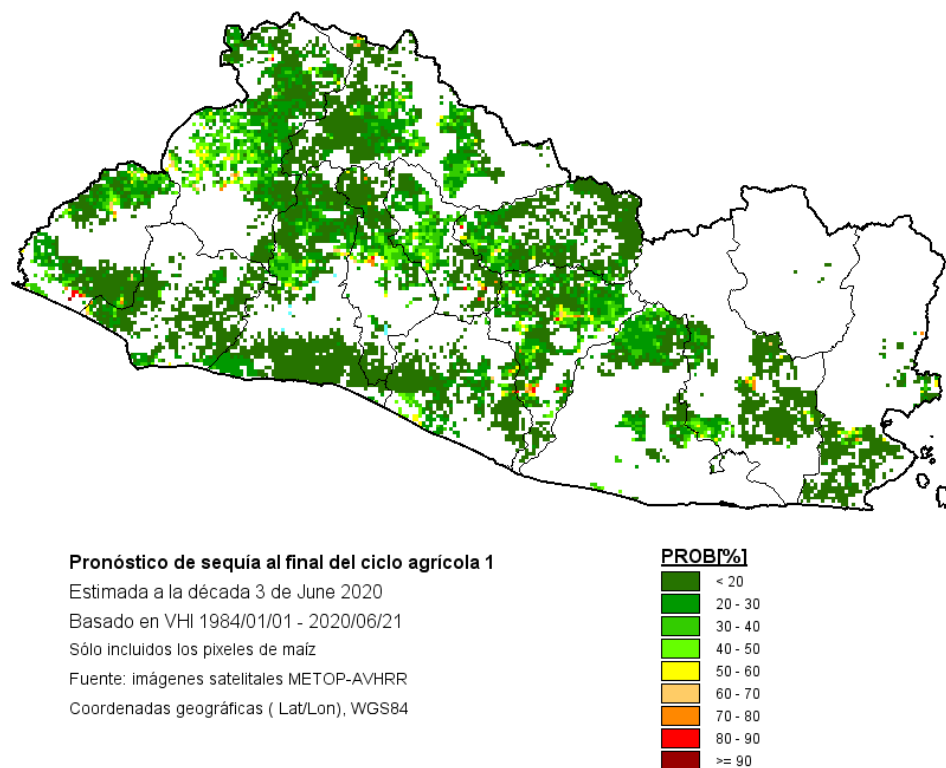


Figura 6. Pronóstico de sequía al final de la primera siembra.
 Fuente: FAO



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

www.marn.gob.sv | medioambiente@marn.gob.sv

