

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 14 DEL 11 AL 20 DE MAYO DE 2004



PREPARACIÓN DE TIERRAS, LA CONCORDIA, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de mayo.	3
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4-5
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 2: Comportamiento de la lluvia (mayo).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE MAYO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Húmedo y muy húmedo Húmedo Adecuada y húmedo	En la parte baja del río Paz se registraron lluvias fuertes
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán Litoral costero y valles de San Vicente y San Salvador Planicies del río Lempa	Húmedo y muy húmedo Adecuada	A los alrededores del embalse del Cerrón Grande y las planicies costeras de La Paz, se registraron lluvias fuertes
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Valles intermedios y zonas montañosas intermedias Litoral costero y planicies de La Unión	Húmedo Adecuado Húmedo	En las planicies costeras de La Unión se registraron lluvias fuertes

Conceptos:

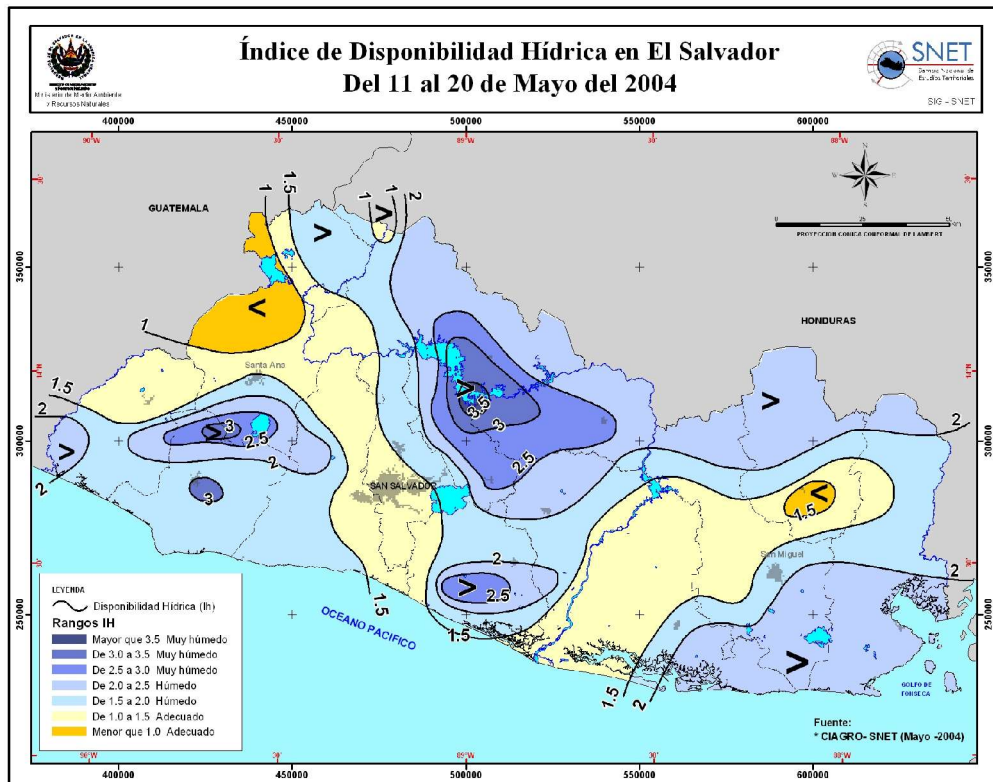
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad o Índice de humedad (Ih): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$). Entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

Evapotranspiración potencial (ETP): Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad para la segunda década de mayo. Se observa humedad adecuada de 0.5 a 1.5 en las planicies internas de los departamentos de Santa Ana, Ahuachapán, San Salvador, Usulután, San Miguel y Morazán. Se presentaron excesos ligeros y moderados de humedad (> 2.0) en la zona norte montañosa, cordillera de Apaneca y volcán de Santa Ana, alrededores del embalse del Cerrón Grande y el litoral costero de los departamentos de Ahuachapán, La Paz y La Unión.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo que comprende el 21 al 31 mayo, se espera actividad eléctrica chubascosa bien establecida, en horas de las tardes y las noches para las zonas montañosas, valles interiores y planicies costeras. Se espera que las lluvias sean de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de muy húmedo, para la zona central de adecuado a húmedo, algunas zonas costeras presentarán condiciones de mucha humedad.

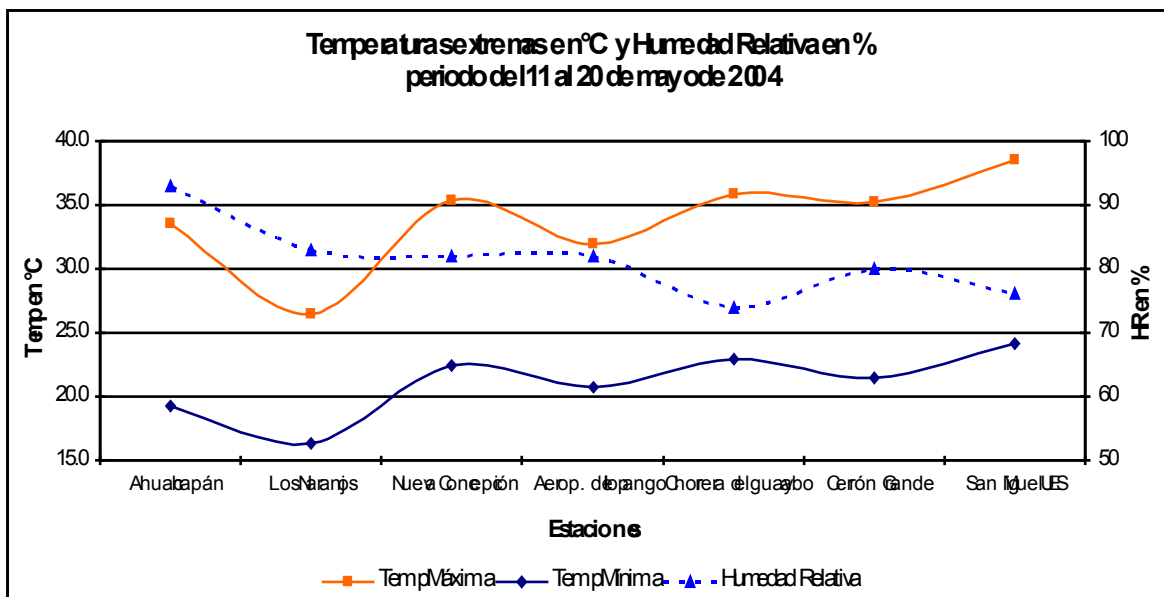
Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (21 al 31 mayo) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en milímetros
Zona norte y cadena montañosa	De 145 a 160 mm
Zona central (valles intermedios)	De 120 a 145 mm
Zona sur (litoral costero)	De 160 a 185 mm

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 MAYO).

En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, para el presente periodo, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

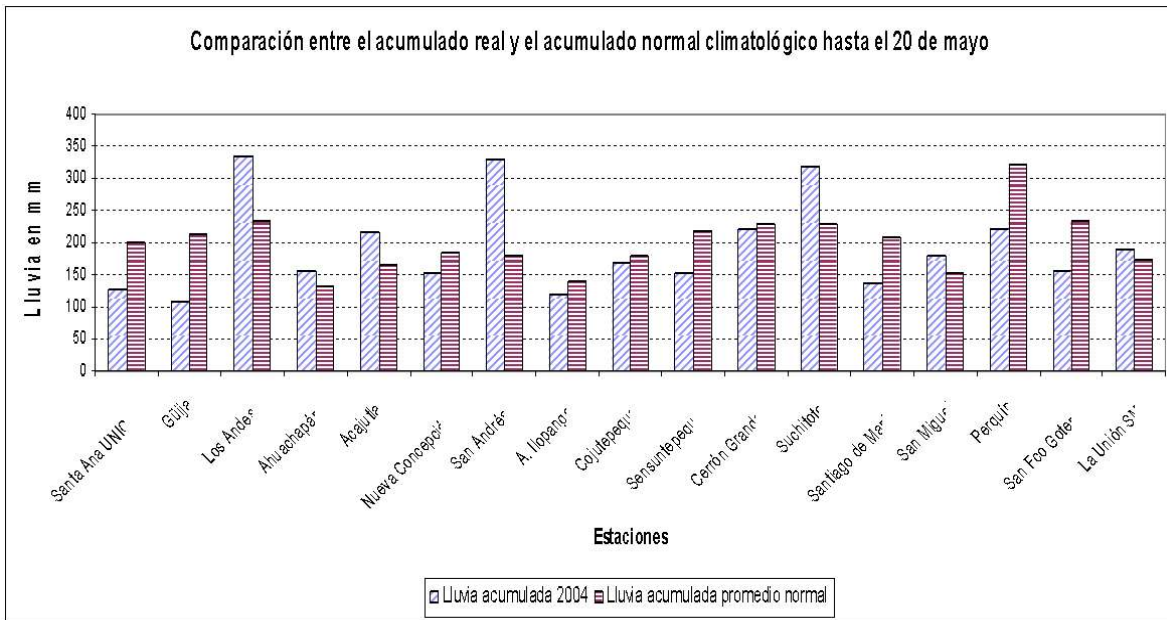
Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 38.5 y 26.5 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de mayo (36.0, 25.2 °C). Las mínimas promedios para los Naranjos y Ahuachapán fueron de 16.4 y 19.3 °C, que tienden a ser mayores que los promedios normales mensuales (13.7 y 18.2 °C). El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 93 % y el menor en la Chorrera del Guayabo con 74 %, ambos datos son mayores que sus normales mensuales (72 y 71 %). La menor temperatura fue de 15.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 17 y 20 de mayo; la máxima temperatura de 41.4 °C se registró en San Miguel UES el día 16 del mismo mes.



5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO/04)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. Se presenta además una comparación entre lo precipitado hasta la fecha y el acumulado normal hasta el 20 de mayo, se puede observar que solamente las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, Acajutla, San Andrés, Suchitoto, San Miguel y La Unión superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Suchitoto, departamento de Cuscatlán con 237.5 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-2 década de mayo) se presenta en Los Andes, volcán de Santa Ana con 334.2 mm. En conclusión, se puede decir que en la mayor parte del país se reportaron lluvias en casi toda la década.



6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLOGICA EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador.

Estación Meteorológica	Lugares de observación y fecha	Humedad	Cultivo	Fase Fenológica/1	Observaciones
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Perquín	Ruta de San Salvador a Osicala, Villa El Rosario, Joateca y Perquín.. (13 de mayo)	Déficit	Caña de azúcar Café Maíz Maíz Sandía Papayo	Desarrollo vegetativo Inicio de desarrollo de fruto (pimientilla) Preparación de tierras para siembra (chapoda, rastreado y quemas) Inicio de siembra Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Bfcio. Entre Ríos Hda. La Carrera San Jorge Chirilagua La Unión	Ruta de San Salvador a Bfcio. Entre Ríos, Chirilagua y Hacienda San Ramón. (20 de mayo)	Adecuada	Caña de azúcar Maíz Sandía	Desarrollo vegetativo y fertilización Preparación de tierras e inicio de siembra Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Perquín Bfcio. Entre Ríos Hda. La Carrera San Jorge Chirilagua La Unión			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Tamarindo Carreto Mango Eucalipto Marañón Marañón japonés Nance Teca Maquilishuat Flor de la cruz Flor de fuego Guayabo Manzana rosa Almendro de río Jocote de invierno Paterno	Floración, desarrollo y maduración de frutos Floración y desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración de frutos y floración plena Floración final Maduración final de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Maduración final de frutos y cosecha Desarrollo de frutos e inicio de maduración Floración, desarrollo de frutos y maduración Plena foliación Dehiscencia final de frutos Floración plena Floración plena Desarrollo de frutos Maduración final de frutos Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos	Árboles en buen estado

/1. Observaciones de campo de cultivos cercanos o en ruta hacia las estaciones meteorológicas

Fuente : Servicio Nacional de Estudios Territoriales, (SNET).