



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 13
DEL 01 AL 10 DE MAYO DE 2004



PREPARACIÓN DE TIERRAS, EL DELIRIO, SAN MIGUEL.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de mayo.	3
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4
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 1ª DÉCADA DE MAYO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuada	Ver mapa 1
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Adecuada Seco	
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango Litoral costero y valles de San Vicente y San Salvador Planicies del río Lempa	Adecuada Muy seco	En las zonas montañosas de la zona norte del país se han registrados lluvias moderadas
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Valles intermedios y zonas montañosas intermedias Litoral costero y planicies de La Unión	En algunas zonas humedad adecuada Seco Adecuado	En las zonas montañosas de la zona norte del país se han registrado lluvias débiles

Conceptos:

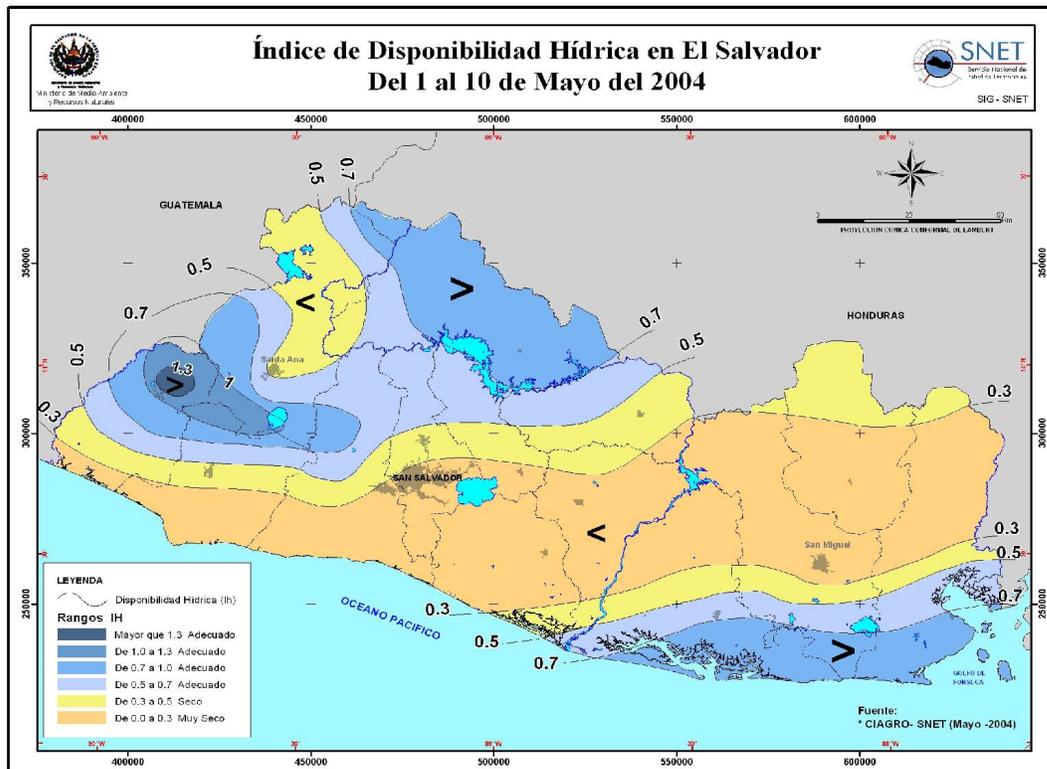
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad ó 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 primera década de mayo, se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en la cadena montañosa central de occidente, el valle de San Andrés, la zona norte de Chalatenango y el litoral oriental, en cambio en una franja que atraviesa el país y que va desde la zona costera occidental hasta la zona norte oriental se presentan condiciones de baja humedad (0.0-0.5).



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (11 al 20 mayo) se espera actividad eléctrica chubascosa incrementándose especialmente por las noches en las zonas montañosas y los valles interiores; las lluvias que se presenten serán de débiles a moderadas.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de húmedo, para la zona central de adecuado y para la zona sur de adecuado a déficit ligero.

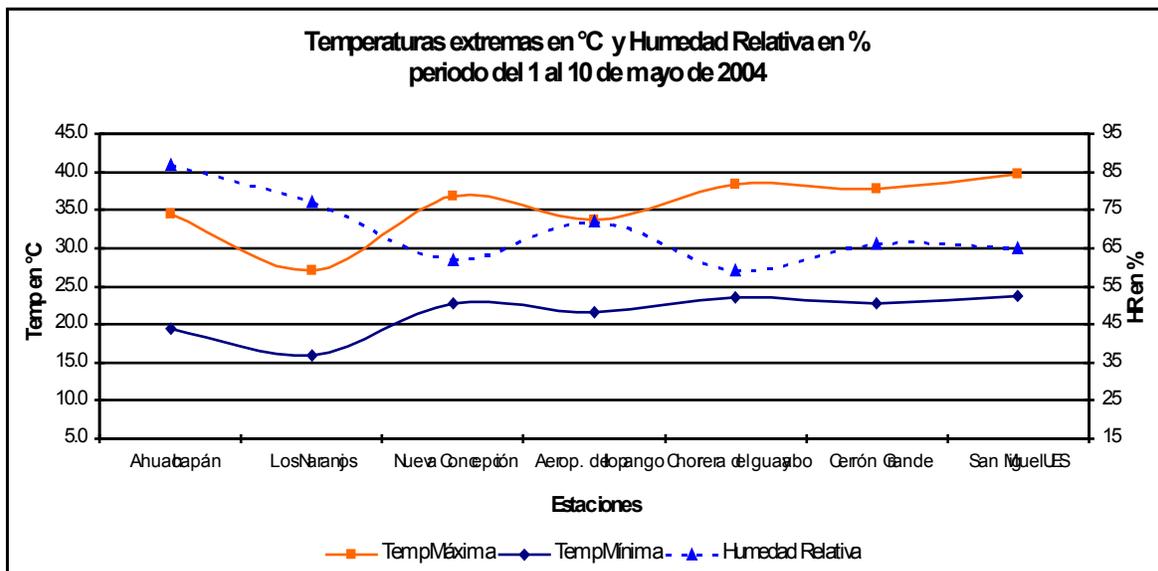
Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (11 al 20 mayo) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 100 a 125 mm
Zona central (valles intermedios)	De 75 a 100 mm
Zona sur (litoral costero)	De 50 a 75 mm

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01 – 10 MAYO).

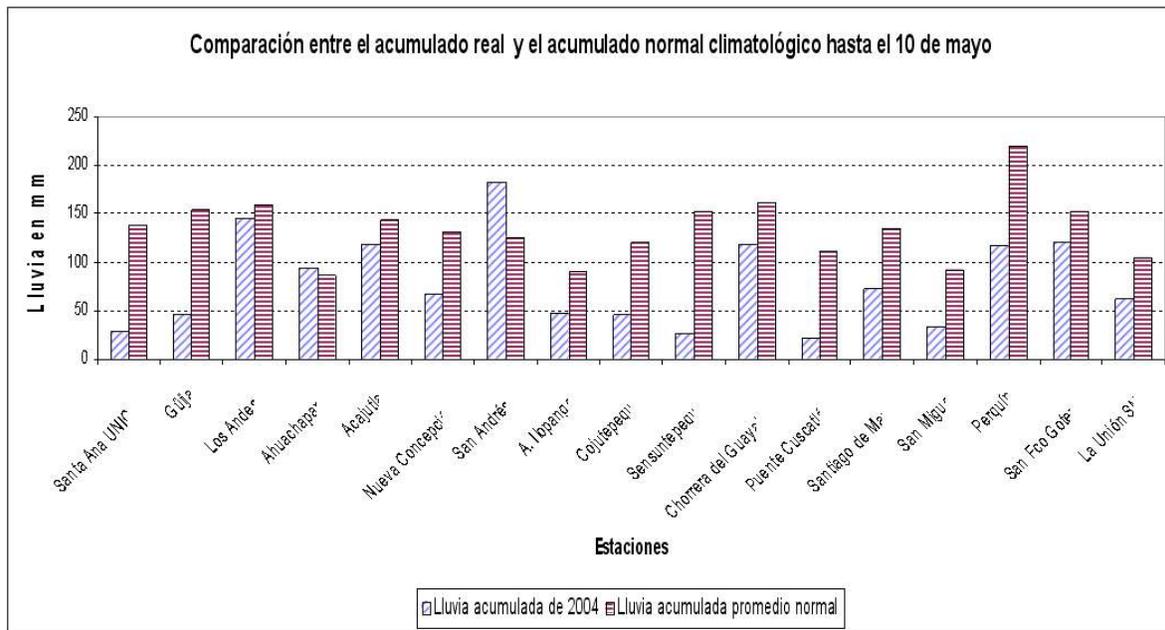
En la siguiente figura, se muestra el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas promedio y la humedad relativa, registradas en siete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país para el presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 39.7 y 27.0 °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 15.9 y 19.4 °C , que corresponde a ser mayores que sus promedios normales mensuales (13.7 y 18.2 °C); el mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 87 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 59 %, ambos datos son mayor y menor que sus normales mensuales (72 y 71 %). La menor temperatura fue 14.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 1 de mayo y la máxima temperatura de 41.0 °C se registró en San Miguel UES el día 10 del mismo mes.



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

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación para los diez días se presentó en Los Andes, en el volcán de Santa Ana con 68.3 mm. La máxima acumulación hasta la fecha se presenta en el valle de San Andrés con 183.4 mm. En la mayor parte del país se reportaron lluvias en los primeros tres días de la década, posteriormente es hasta el décimo día en que se reportaron algunas lluvias esporádicas. A continuación se presenta una comparación entre lo precipitado hasta la fecha y el acumulado normal hasta el 10 de mayo, se puede observar que solamente las estaciones de Ahuachapán y San Andrés superan la normal.



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
San Andrés Santa Ana Acajutla La Hachadura	Ruta de San Salvador a Santa Ana, Acajutla, San Fco. Menéndez y La Fincona. (4 de mayo)	Déficit	Caña de azúcar Café Granos básicos Sandía	Desarrollo vegetativo Desarrollo de botón floral y floración Preparación de tierras para siembra Cosecha	
Rosario de la Paz (INCOCA) Hda. La Carrera San Jorge San Miguel UES La Unión	Ruta de San Salvador a Rosario de la Paz (INCOCA), Los Novillos, San Miguel UES Y San Alejo. (6 de mayo)	Déficit	Caña de azúcar Granos básicos Sandía Melón Tomate Chile Pipián Papayo	Desarrollo vegetativo Preparación de tierras para siembra Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	Cultivos en buen estado
Apopa INSINCA Nva. Concepción El Paraíso Concepción Quezaltepeque	Ruta de San Salvador a El Paraíso y Arcatao. (7 de mayo)	Déficit	Caña de azúcar Granos básicos Sandía Melón	Desarrollo vegetativo Preparación de tierras para siembra Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
San Andrés Santa Ana Acajutla La Hachadura Rosario de la Paz (INCOCA) Hda. La Carrera San Jorge San Miguel UES La Unión Apopa INSINCA Nva. Concepción El Paraíso Concepción Quezaltepeque			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Jocote Tamarindo Cedro Carreto Mango Pito Ceibo Mangollano Eucalipto Marañón Marañón japonés Maquilishuat Nance Izote Teca Flor de la cruz Flor de fuego Guayabo	Maduración de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Maduración final de frutos y cosecha Maduración de frutos y floración plena Dehiscencia de frutos Floración plena Maduración final de frutos y cosecha Dehiscencia de frutos Maduración de frutos Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos Maduración final de frutos y cosecha Desarrollo de frutos e inicio de maduración Dehiscencia final de frutos Floración, desarrollo de frutos e inicio de maduración Floración plena Plena foliación Floración inicial y plena Floración inicial y plena Desarrollo de frutos	Arboles en buen estado

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

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