



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 15
DEL 21 AL 31 DE MAYO DE 2004



EMERGENCIA, MAÍZ, SAN ANDRÉS, LA LIBERTAD
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO, 2004

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª 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 Adecuada	
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán. Valles de San Vicente y San Salvador y planicies del río Lempa. Litoral costero del departamento de la Paz Alrededores de Nueva Concepción	Húmedo y muy húmedo Adecuada Muy húmedo Tendiendo a bajar de adecuada	Alrededor 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	Muy húmedo y húmedo Húmedo Adecuado	En la zona norte de Morazán se registraron lluvias fuertes

Conceptos:

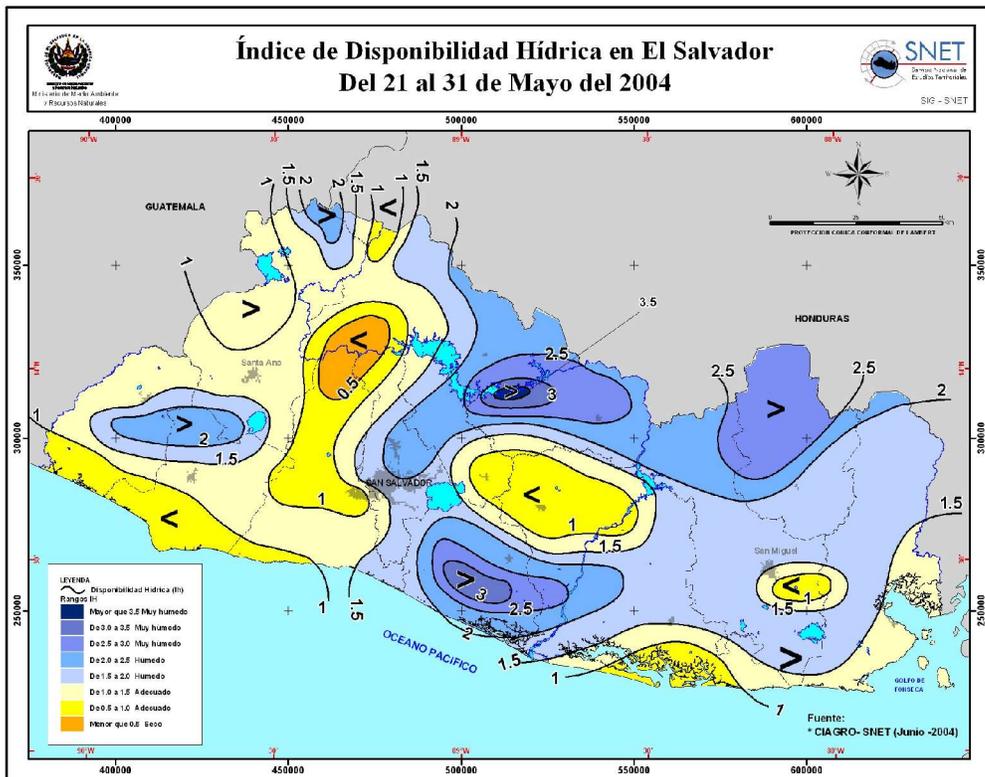
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad ó Índice de humedad (I_h): Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ($I_h = \text{lluvia}/\text{ETP}$), 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 tercera década de mayo. Se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en las planicies costeras e internas de la zona occidental, central y oriente del país; excesos ligeros y moderados de humedad (> 2.0) en la zona montañosa de occidente, norte y oriente, alrededores del embalse del Cerrón Grande y el litoral costero del departamento de La Paz.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (01 al 10 junio) se espera actividad eléctrica chubascosa bien establecida, por las tardes y las noches en las zonas montañosas, valles interiores y planicies costeras, las lluvias se presentarán 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 y el litoral costero de adecuado a húmedo.

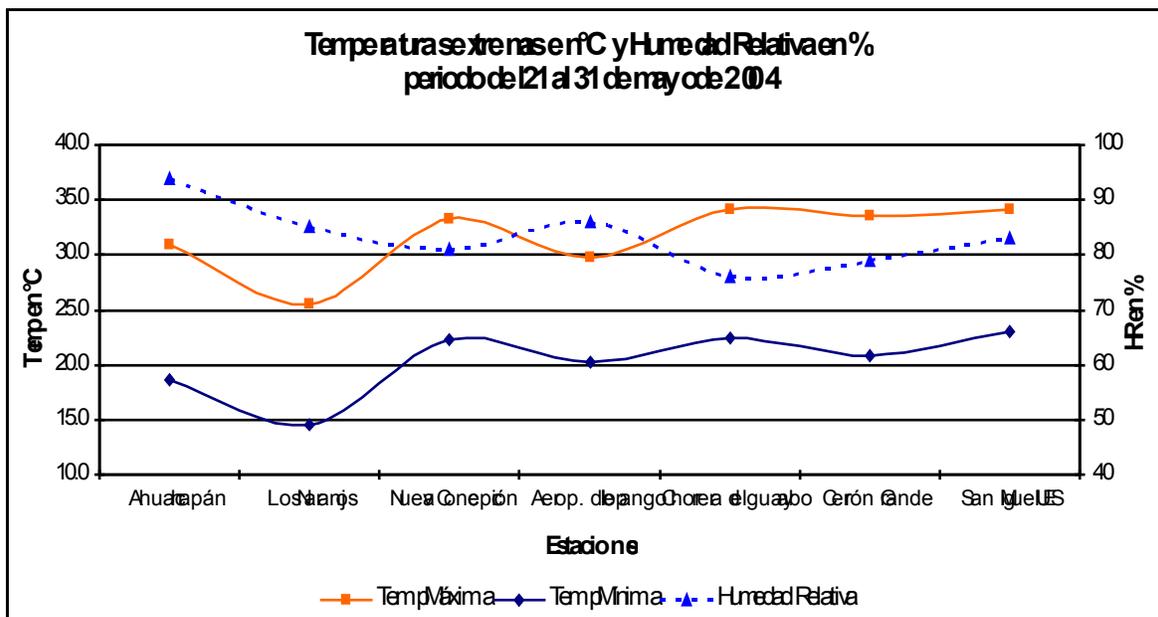
Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (01 al 10 junio) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 100 a 130 mm
Zona central (valles intermedios)	De 85 a 115 mm
Zona sur (litoral costero)	De 85 a 115 mm

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21 – 31 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 34.2 y 25.5 °C, respectivamente, siendo estos menor y mayor que sus promedios normales mensuales de mayo (36.0, 25.2 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.5 y 18.6 °C , que tienden 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 94 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 76 %, ambos datos son mayores que sus normales mensuales (72 y 71 %). La menor temperatura fue 11.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 31 de mayo y la máxima temperatura de 36.2°C registrada en Chorrera del Guayabo el día 31 del mismo mes.

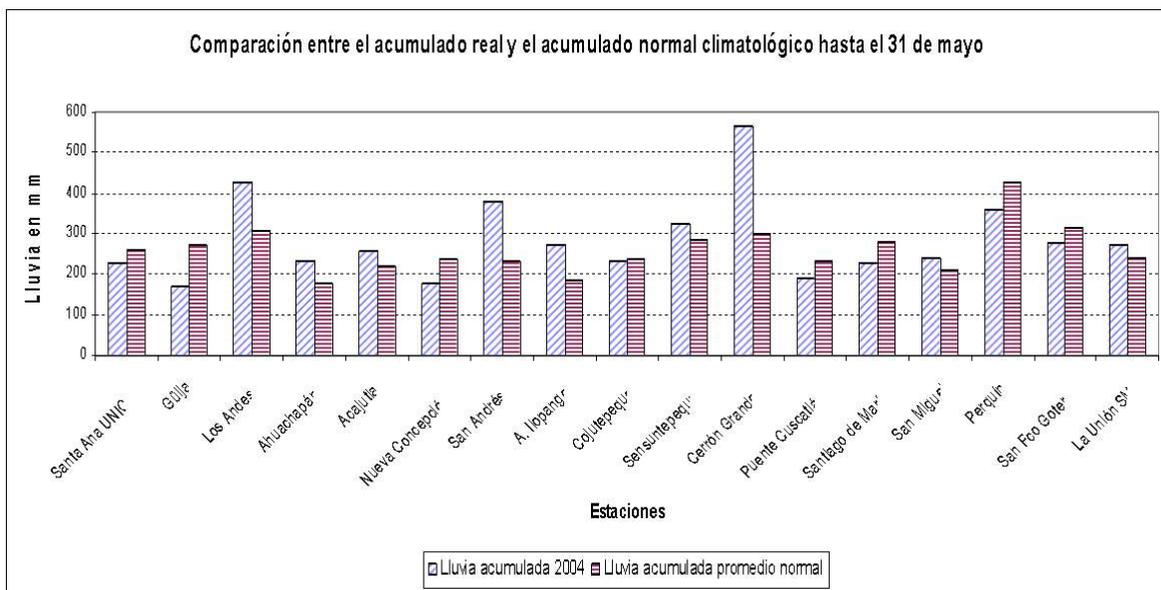


5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO/04)

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 una comparación entre lo precipitado hasta la fecha y el acumulado normal hasta el 31 de mayo, donde se puede observar que solamente las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, Acajutla, San Andrés, Ilopango, Sensuntepeque, Cerrón Grande, San Miguel y La Unión superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Cerrón Grande, departamento de Cabañas con 248.2 mm. La acumulación mayor hasta la fecha (enero-3 década de mayo) se presentó en la misma estación con 563.8 mm.

Para la mayor parte del país se reportaron lluvias en los diez días que este boletín representa.



6. INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA 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	Ruta de San Salvador a Chapeltique, Yamabal y San Francisco Gotera. (21 de mayo)	Adecuada	Maíz Caña Sandía	Preparación de tierras (chapoda, rastreado y quemas) e inicio de siembra Desarrollo vegetativo Cosecha	Cultivos en buen estado
San Andrés Santa Ana Guija Ahuachapán	Ruta de San Salvador a Guija, Ahuachapán y Sonsonate. (26 de mayo)	Adecuada	Maíz Frijol Café Caña de azúcar	Preparación de tierras, siembra, emergencia inicio de desarrollo vegetativo y fertilización Inicio de desarrollo vegetativo Inicio de desarrollo de grano (pimientilla) Desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES La Unión	Ruta de San Salvador a Santa Clara, San Miguel y Laguna de Olomega. (27 de mayo)	Adecuada	Maíz Frijol Café Caña de azúcar Sandía Papayo	Preparación de tierras, siembra, emergencia, inicio de desarrollo vegetativo Inicio de desarrollo vegetativo Inicio de desarrollo de grano (pimientilla) Desarrollo vegetativo Cosecha Maduración de frutos	Cultivos en buen estado
San Andrés Santa Ana Guija Ahuachapán Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES La Unión			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Tamarindo Carreto Mango Eucalipto Marañón Marañón japonés Nance Maquilishuat Flor de la cruz Flor de fuego Guayabo Almendro de río Jocote de invierno Jocote corona Paterno Mamón Pepeto Izote Júpiter de java Cedro	Desarrollo y maduración de frutos 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 Desarrollo de frutos Maduración final de frutos Desarrollo de frutos e inicio de maduración Desarrollo de frutos y maduración Dehiscencia final de frutos Floración plena Floración plena Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos Floración plena y final Floración final y desarrollo de frutos Inicio de floración	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).