



Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 17  
DEL 11 AL 20 DE JUNIO DE 2004



CRECIMIENTO VEGETATIVO, MAÍZ, SAN ANDRÉS, LA LIBERTAD

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2004

## ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de junio.	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 (junio).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE JUNIO

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  Adecuado Déficit ligero	En algunas zonas de la costa y el lago de Guija, se presentaron pocas lluvias.
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	Húmedo  Adecuada Déficit ligero	En las planicies costeras se presentó poca lluvia.
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias Planicies internas y costeras de oriente	Adecuada  Adecuada Déficit ligero	En las planicies internas y costeras se presentó poca lluvia.

### Conceptos:

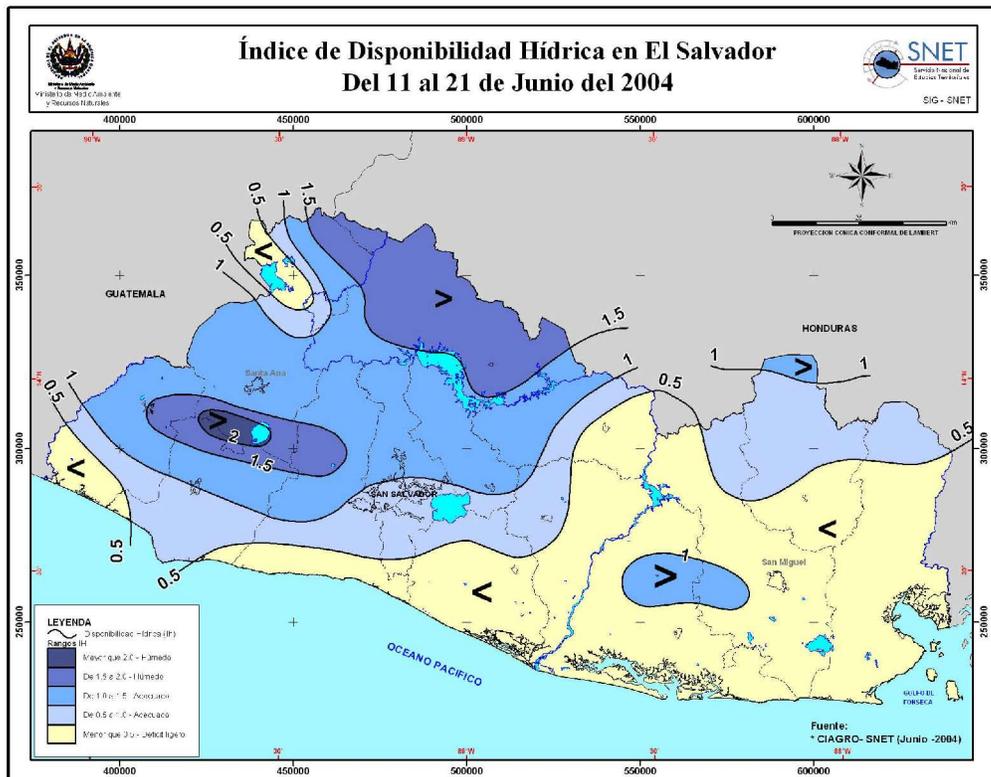
**Década:** Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

**Condición de humedad ó Índice de humedad (I<sub>h</sub>):** 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 en el suelo para la segunda década de junio. Se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en la cadena montañosa y valles interiores de la zona occidental y paracentral del país y excesos ligeros de humedad ( $> 2.0$ ) en la cordillera del volcán de Santa Ana, también se comienza a presentar déficit ligeros en las planicies costeras de la zona central y oriental y algunos valles interiores de oriente del país ( $< 0.5$ ).



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PROXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (21 al 30 junio) se espera un incremento en las lluvias que se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos de débiles a moderados.

Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa son de húmedo, para la zona central y el litoral costero de adecuado a húmedo.

Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (21 al 30 junio) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 70 a 100 mm
Zona central (valles intermedios)	De 55 a 85 mm
Zona sur (litoral costero)	De 55 a 85 mm

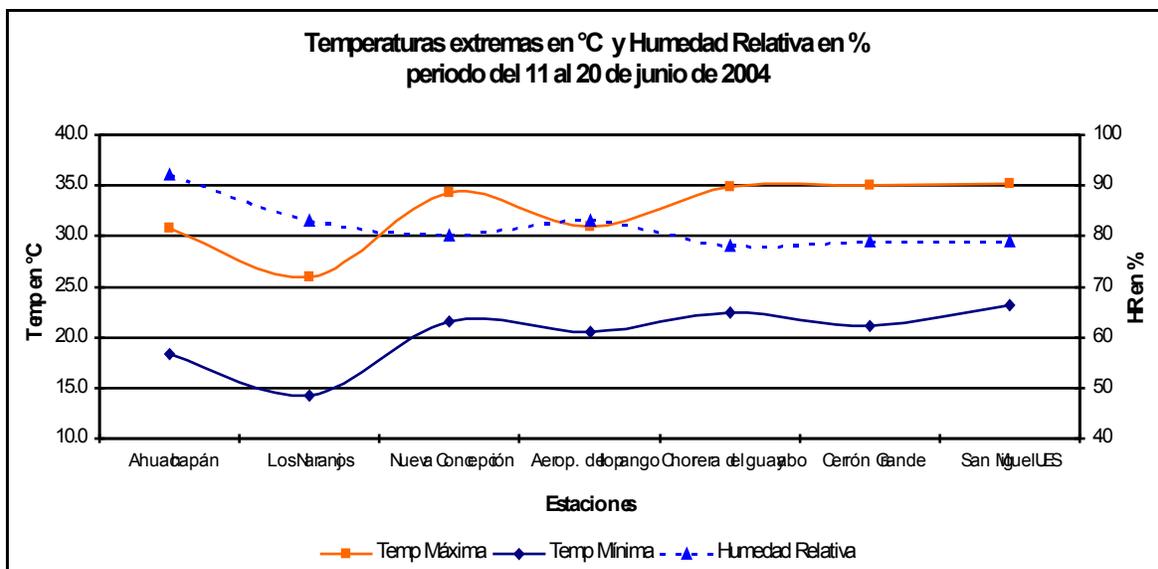
#### 4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 JUNIO).

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 35.1 y 25.9 °C respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de junio (34.1, 24.4 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.2 y 18.4 °C, que tienden a ser menores que sus promedios normales mensuales (14.6 y 19.7 °C).

El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 92 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 78 %, ambos datos son mayor y menor que sus normales mensuales (79 y 80 %).

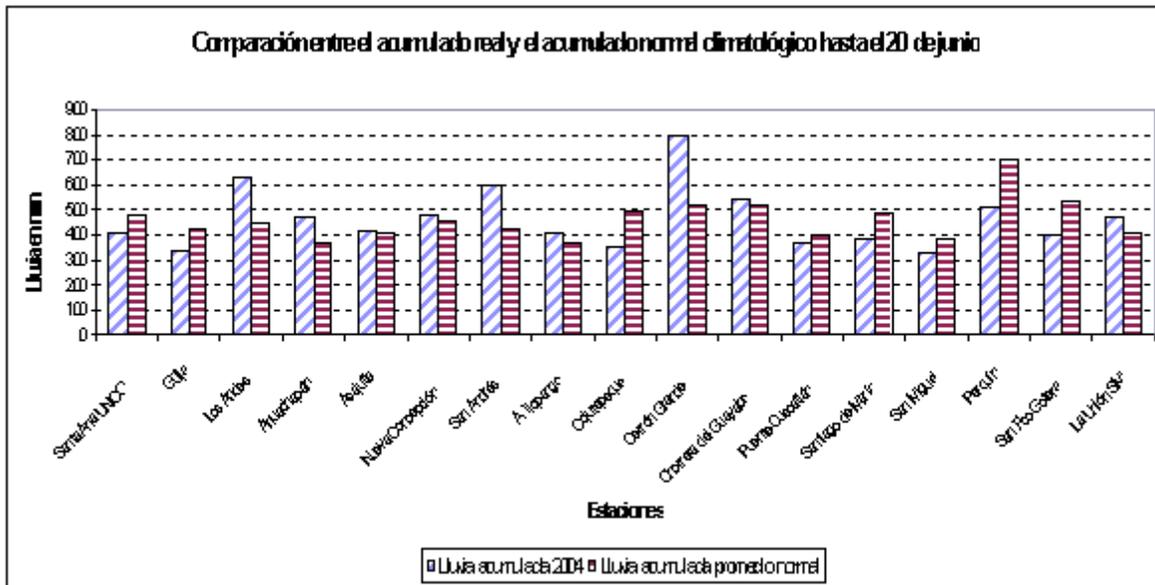
La menor temperatura fue 8.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 12 de junio y la máxima temperatura de 36.6 °C y se registró en San Miguel el día 19 del mismo mes.



### 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (JUNIO/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 20 de junio, se puede observar que las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, Acajutla, Nueva Concepción, San Andrés, Ilopango, Chorrera del Guayabo, Cerrón grande y La Unión superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en finca Los Andes, volcán de Santa Ana con 86.6 mm. sin embargo, la máxima acumulación hasta la fecha (enero-segunda década de junio) se presentó en Cerrón Grande con 800 mm. En la mayor parte del país se reportaron lluvias en casi todos los días de este boletín.



## 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 Ahuachapán Hda. El Jobo La Hachadura	Ruta de San Salvador a Hda. Casa de Piedra, Ahuachapán y La Hachadura. (15 de junio)	Adecuada	Maíz Frijol Caña de azúcar Sandía	Inicio de desarrollo vegetativo, limpia y fertilización Inicio de desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo, desarrollo de botón floral y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Cerrón Grande Chorrera del Guayabo Sensuntepeque Puente Cuscatlán	Ruta de San Salvador a Ilobasco, Cerrón Grande, San Isidro, Sensuntepeque y Ciudad Dolores. (17 de junio)	Adecuada	Maíz Frijol Caña de azúcar Pipián	siembra, emergencia e inicio de desarrollo vegetativo y limpia Siembra e inicio de desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
San Andrés Santa Ana Ahuachapán Hda. El Jobo La Hachadura  Cojutepeque Cerrón Grande Chorrera del Guayabo Sensuntepeque Puente Cuscatlán			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Tamarindo Carreto Mango (variedades) Eucalipto Marañón japonés  Nance Flor de fuego  Guayabo Almendro de río Jocote de invierno Jocote corona Paterno Mamón Pepeto Izote Cedro Copinol Membre Anono Manzana rosa Carao Júpiter de java Caoba	Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Floración plena Floración final Maduración final de frutos Desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y maduración Desarrollo de frutos y maduración Floración final e inicio de desarrollo de frutos  Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Pleno desarrollo de frutos Floración final Inicio de floración Inicio de desarrollo de frutos Inicio de floración Inicio de desarrollo de frutos Maduración de frutos Inicio de desarrollo de frutos Floración final y desarrollo de frutos Inicio de 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).