



Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 18  
DEL 21 AL 30 DE JUNIO DE 2004



CRECIMIENTO VEGETATIVO, MAÍZ, LA NORMANDÍA, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2004

## ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 3ª DÉCADA DE JUNIO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Húmedo	En algunas zonas de la costa y el lago de Güija, se presentaron pocas lluvias.
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz	Húmedo Déficit ligero	
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán.	Adecuada	En las planicies costeras se presentó poca lluvia.
	Valles de San Vicente y San Salvador y planicies del río Lempa. Litoral costero del departamento de la Paz	Adecuada y húmedo Déficit ligero	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Adecuada	En las planicies internas y costeras se presentó poca lluvia.
	Zonas montañosas intermedias Planicies internas Planicies costeras de oriente	Adecuada y déficit ligero Déficit moderado	

### **Conceptos:**

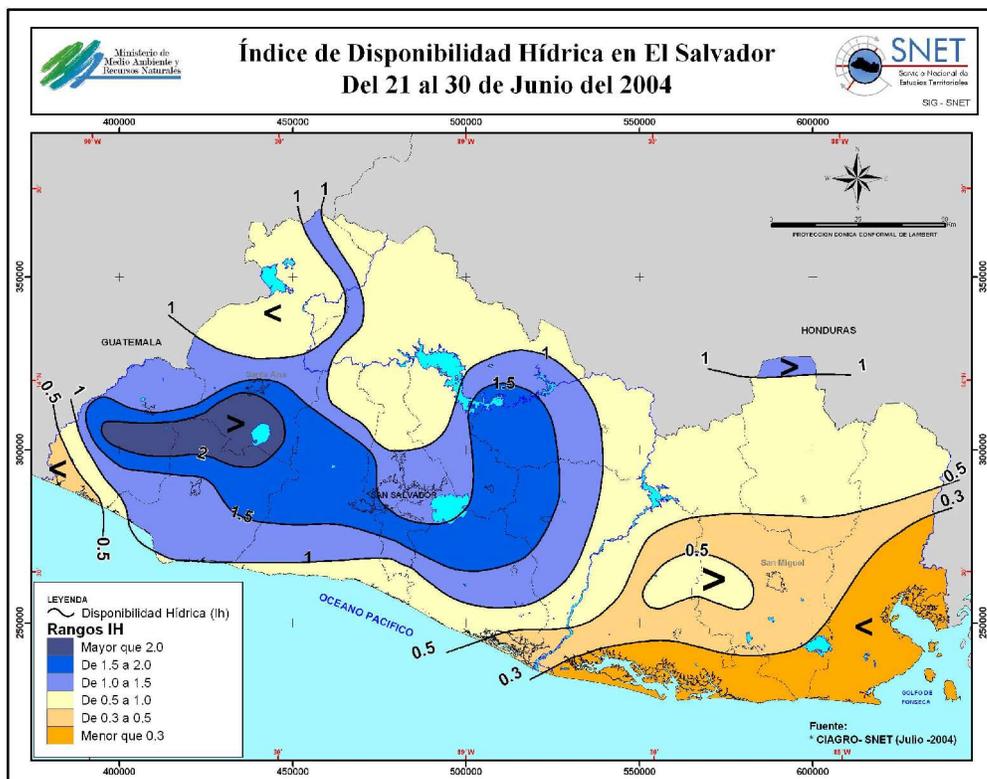
**Década:** Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

**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 en el suelo para la tercera 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. En cambio en las planicies internas de los departamentos de Usulután, San Miguel y Morazán se presentan déficit ligeros (0.3-0.5) y las planicies costeras de la zona oriental y la zona central del departamento de La Unión se presenta un déficit moderado ( $< 0.3$ ). En estas zonas se observaron daños por falta de agua en los cultivos de granos básicos.



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PROXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (1 al 10 julio) se espera un leve incremento en las lluvias locales, estas se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos de aislados a dispersos. 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 occidente de adecuado y para el litoral costero de oriente y las planicies centrales de oriente de seco. Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (01 al 10 julio) en las diferentes zonas del país.

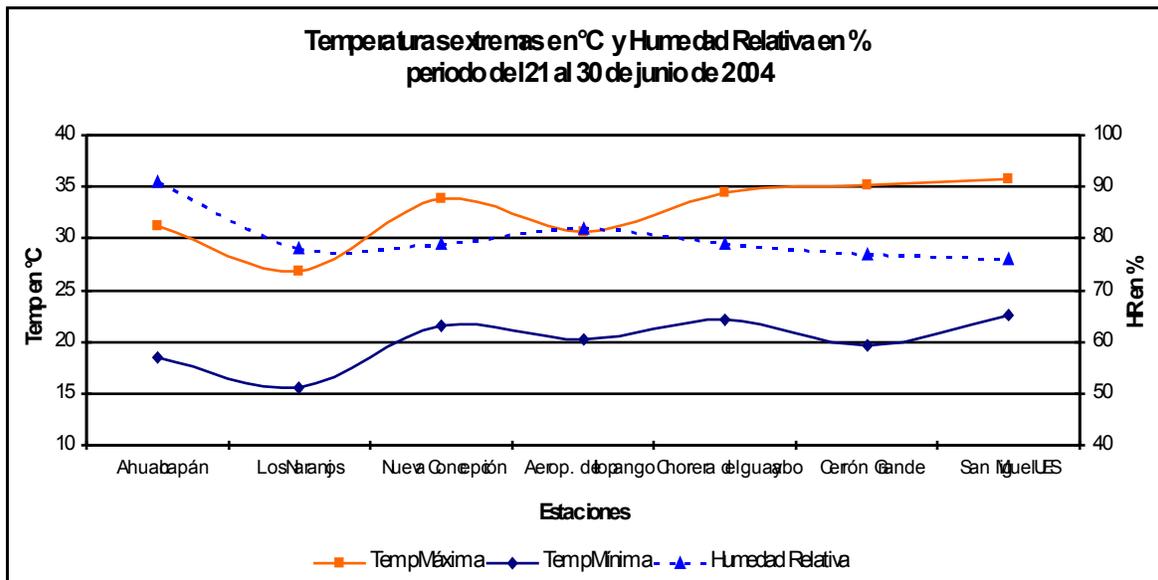
Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 65 a 80 mm
Zona central (valles intermedios)	De 50 a 65 mm
Zona sur (litoral costero)	De 35 a 50 mm

#### 4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21 – 30 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 fueron de 35.8 y 26.8 °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 15.6 y 18.5 °C, que tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (14.6 y 19.7 °C).

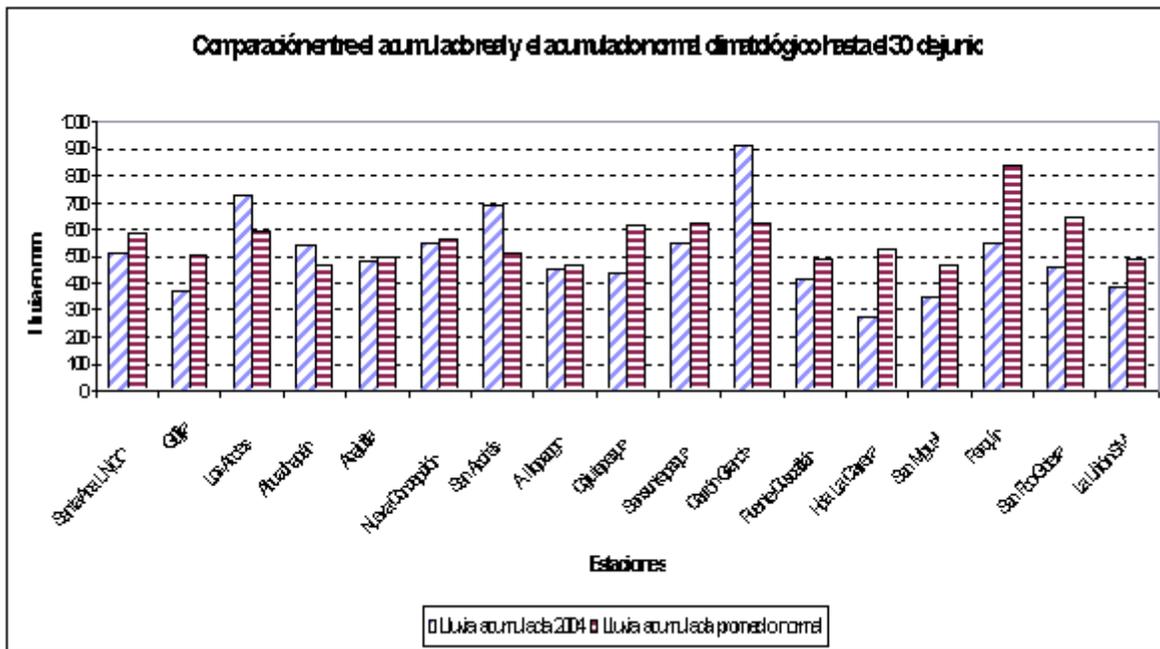
El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 91 % y el menor en San Miguel con 76 %, ambos datos son mayor y menor que sus normales mensuales (79 y 80 %). La menor temperatura fue 13.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 22 de junio y la máxima temperatura de 38.0 °C y se registró en San Miguel el día 28 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 a la fecha y el acumulado normal hasta el 30 de junio, se puede observar que las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, San Andrés y Cerrón Grande superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Cerrón Grande con 114.6 milímetros. También la máxima acumulación hasta la fecha (enero-tercera década de junio) se presentó en Cerrón Grande con 912 milímetros. En la mayor parte del país se reportaron lluvias en casi todos los días que comprende 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
San Andrés Hda. El Jobo Acajutla La Hachadura	Ruta de San Salvador a Cara Sucia, Cantones Bola de Monte y El Zapote (San Fco. Menéndez). (22 de junio)	Adecuada	Maíz  Frijol Sandía  Plátano Papayo	Desarrollo vegetativo con diferentes alturas, limpia y fertilización  Desarrollo vegetativo Desarrollo de guías y formación de botón floral Cosecha Desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
Hda. Amaquilco San Diego Chiltiupán Hda. Sta. María Coquiama Izalco San Andrés	Ruta de San Salvador a Hda. Amaquilco, Hda. Veracruz, San Diego, Chiltiupán y Hda. Santa María Coquiama. (23 de junio)	Adecuada	Maíz  Frijol Caña de azúcar Café	Desarrollo vegetativo con diferentes alturas, limpia y fertilización  Desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo Desarrollo de grano	Cultivos en buen estado
San Andrés Hda. El Jobo Acajutla La Hachadura  Hda. Amaquilco San Diego Chiltiupán Hda. Sta. María Coquiama Izalco San Andrés			Naranja  Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Tamarindo Mango (variedades) Eucalipto Marañón japonés  Nance Flor de fuego  Guayabo  Almendro de río Jocote de invierno Paterno  Mamón Pepeto Cedro Copinol Membre Anono Carao Júpiter de java  Caoba Bálsamo Teca	Desarrollo y maduración de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Floración plena Maduración final de frutos Floración y desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y maduración Plena maduración de frutos Floración final y desarrollo de frutos Desarrollo de frutos e inicio de maduración Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Pleno desarrollo de frutos Floración plena Desarrollo de frutos Floración plena Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Floración final y desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Floración plena Floración e 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).