

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

# BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No 16 DEL 01 AL 10 DE JUNIO DE 2004



CRECIMIENTO VEGETATIVO, MAÍZ, LAS CAÑAS, CHALATENANGO  
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2004

## ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 1ª 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 1ª 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	Muy húmedo  Húmedo	
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	Muy húmedo  Adecuada	En la zona norte de Chalatenango se registraron lluvias fuertes
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Valles intermedios y zonas montañosas intermedias Planicies costeras de oriente	Muy húmedo y húmedo Húmedo  Adecuada	En la zona norte de Morazán se registraron lluvias fuertes

### **Conceptos:**

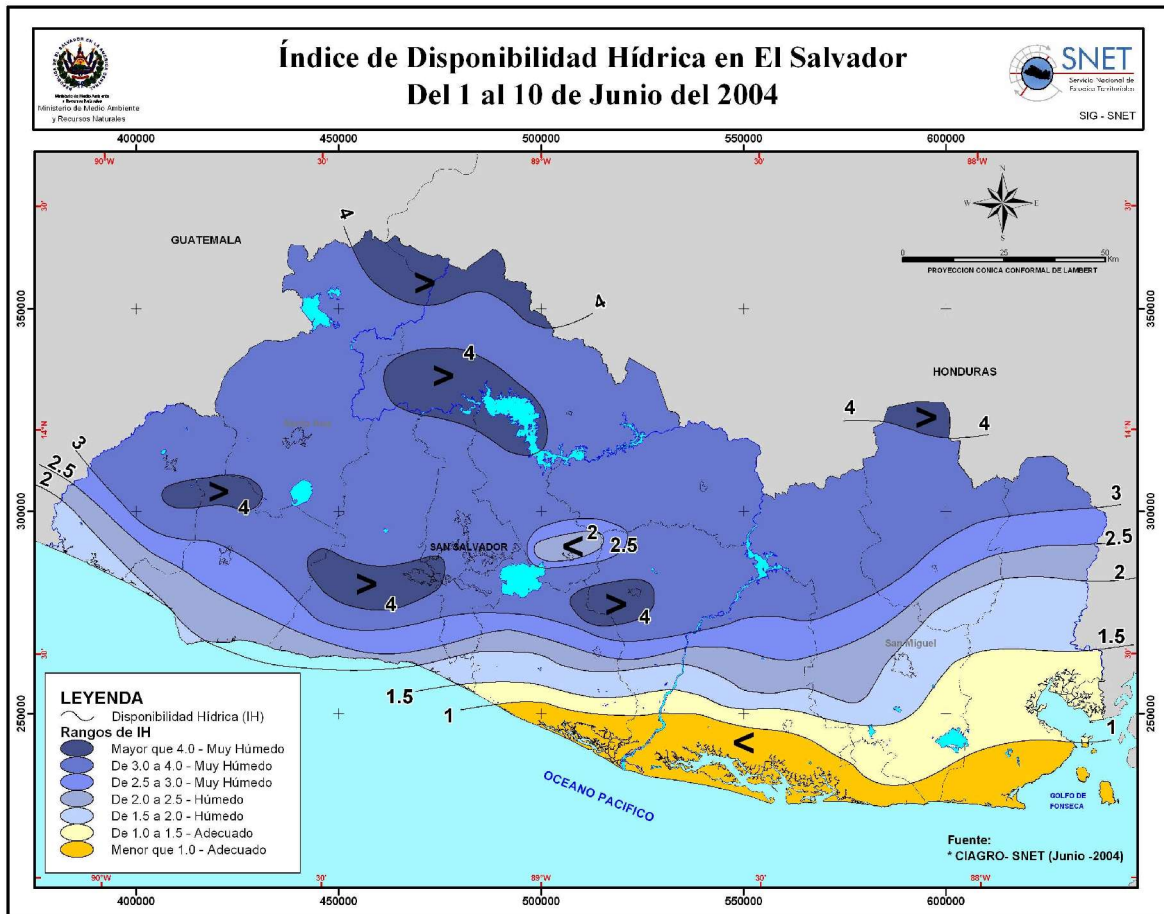
**Década:** Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

**Condición de humedad ó Índice de humedad (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 primera década de junio. Se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en las planicies costeras de la zona paracentral y oriental del país y excesos ligeros y moderados de humedad ( $> 2.0$ ) en las planicies interiores y zonas montañosas del país.



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo se espera una disminución de las lluvias, las cuales se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos aislados 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 húmedo a adecuada.

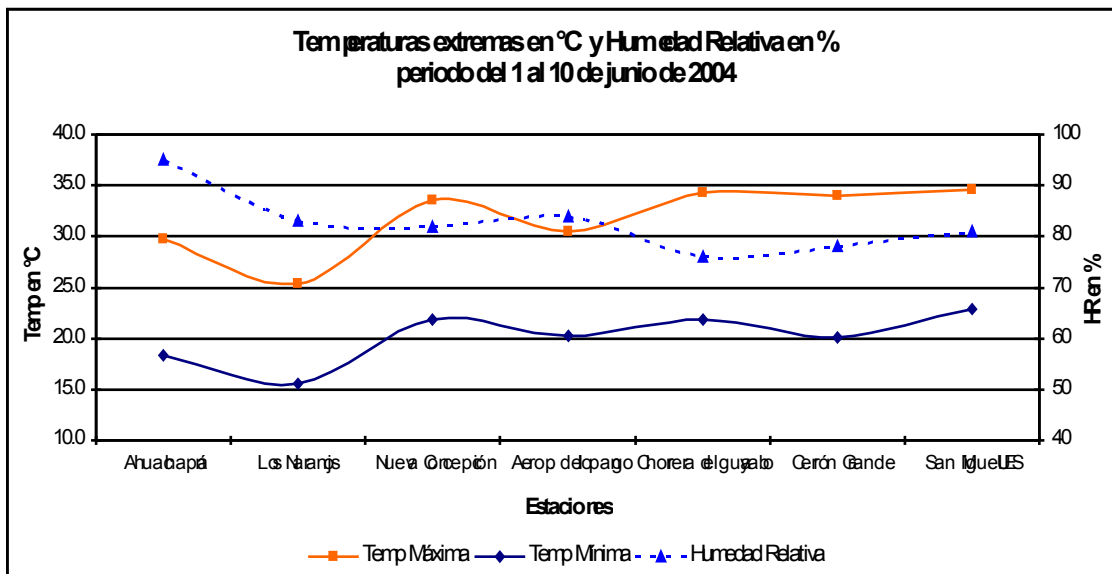
Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (11 al 20 junio) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 85 a 115 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 (01 – 10 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.

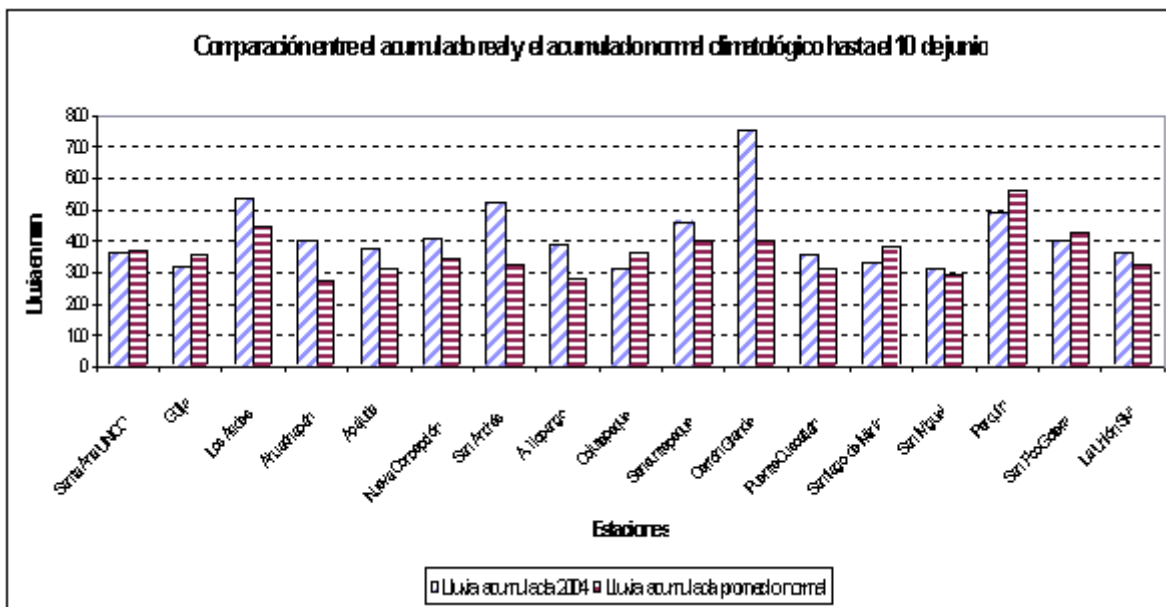
Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 34.6 y 25.4 °C respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de junio (34.1, 24.4 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 15.5 y 18.4 °C, que tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (14.6 y 19.7 °C). El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 95 % y el menor en Chorrera del Guayabo con 76 %, ambos datos son mayor y menor que sus normales mensuales respectivamente (79 y 80 %); la menor temperatura fue 13.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 1 de junio y la máxima temperatura de 35.6°C y se registró en Chorrera del Guayabo el día 2 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 10 de junio, se puede observar que las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, Acajutla, Nueva Concepción, San Andrés, Ilopango, Sensuntepeque, Cerrón Grande, puente Cuscatlán, San Miguel y La Unión superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Nueva Concepción, departamento de Chalatenango con 229.2 mm. Sin embargo la máxima acumulación hasta la fecha (enero-1 década de junio) se presentó en Cerrón Grande con 753.2 mm. 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	Ruta de San Salvador a Lolotique, San Miguel, Cantón El Tablón y Yucuiquín. (3 de junio)	Excesos ligeros	Maíz  Frijol  Caña Sandía	Siembra, emergencia, inicio de desarrollo vegetativo, limpia y fertilización Siembra e inicio de desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo Cosecha	Cultivos en buen estado
Nueva Concepción El Paraíso Concepción Quezaltepeque Arcatao	Ruta de San Salvador a Nueva Concepción, El Paraíso, Concepción Quezaltepeque, La Laguna y Arcatao. (8 de junio)	Excesos ligeros	Maíz  Frijol  Caña de azúcar Pipián	siembra, emergencia, inicio de desarrollo vegetativo y limpia Siembra e inicio de desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo Desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES Chapeltique Sesori Ciudad Barrios	Ruta de San Salvador a Chapeltique, Yamabal, Sesori, Ciudad Barrios y Cerro Cacahuatique. (10 de junio)	Excesos ligeros	Maíz  Frijol Café  Caña de azúcar Sandía Tomate Pipián Chile	Siembra, emergencia, inicio de desarrollo vegetativo y limpia Inicio de desarrollo vegetativo Inicio de desarrollo de grano (pimientilla) Desarrollo vegetativo Cosecha Cosecha Cosecha Cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera  Nueva Concepción El Paraíso Concepción Quezaltepeque Arcatao  Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES Chapeltique Sesori Ciudad Barrios			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Tamarindo Carreto Mango (variedades) Eucalipto Marañón japonés Nance Flor de la cruz Flor de fuego  Guayabo Almendro de río Jocote de invierno Paterno Mamón Pepeto Izote Cedro Copinol Memble Anono Manzana rosa Zapotillo Gravileo	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 Desarrollo de frutos y maduración Floración final Floración final e inicio de desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos Inicio de desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos Desarrollo de frutos 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 Maduración de frutos Floración plena	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).