



Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



Servicio Nacional  
de Estudios Territoriales

**Servicio Nacional de Estudios Territoriales**

---

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
DECÁDICO No 19  
DEL 01 AL 10 DE JULIO DE 2004



COSECHA, PLÁTANO, BOLA DE MONTE, AHUACHAPÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JULIO, 2004

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de julio.	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 (julio).	6
6 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª DÉCADA DE JULIO

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 Guija, se presentaron pocas lluvias.
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Húmedo	
	Litoral costero, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz	Adecuado	
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.	Adecuada y húmedo	
	Litoral costero del departamento de la Paz	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	Adecuada y	
	Planicies internas	déficit ligero	
	Planicies costeras de oriente	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.

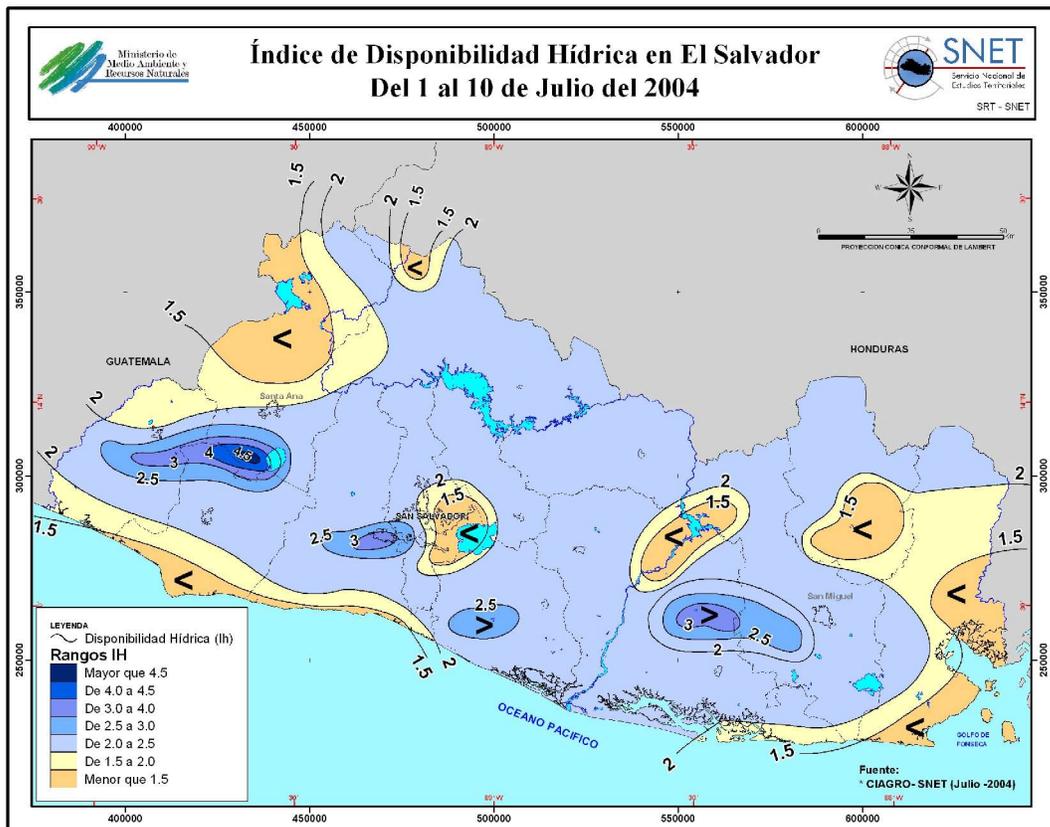
**Condición de humedad ó Índice de humedad (Ih):** Es la relación entre la lluvia y la evapotranspiración potencial ( $Ih = \text{lluvia}/\text{ETP}$ ), entre mayor es la condición, indica mayor humedad, al contrario entre menor sea indica déficit.

**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 primera década de julio, se observan excesos moderados de humedad ( $> 2.5$ ) en las cordilleras del volcán de Santa Ana, del Bálsamo y Tecapa-Chinameca y el litoral costero del departamento de La Paz.

En las planicies internas y zona norte del país presentan excesos ligeros de humedad (2.0-2.5) y en las planicies costeras de la zona occidental, central y oriental (La Unión) al igual que en algunos valles intermedios, se presenta humedad adecuada (0.5-1.5).



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (11 al 20 julio) se espera un incremento en las lluvias, debido al paso de ondas tropicales, que se presentarán en forma de tormentas eléctricas y chubascos de aislados a dispersos.

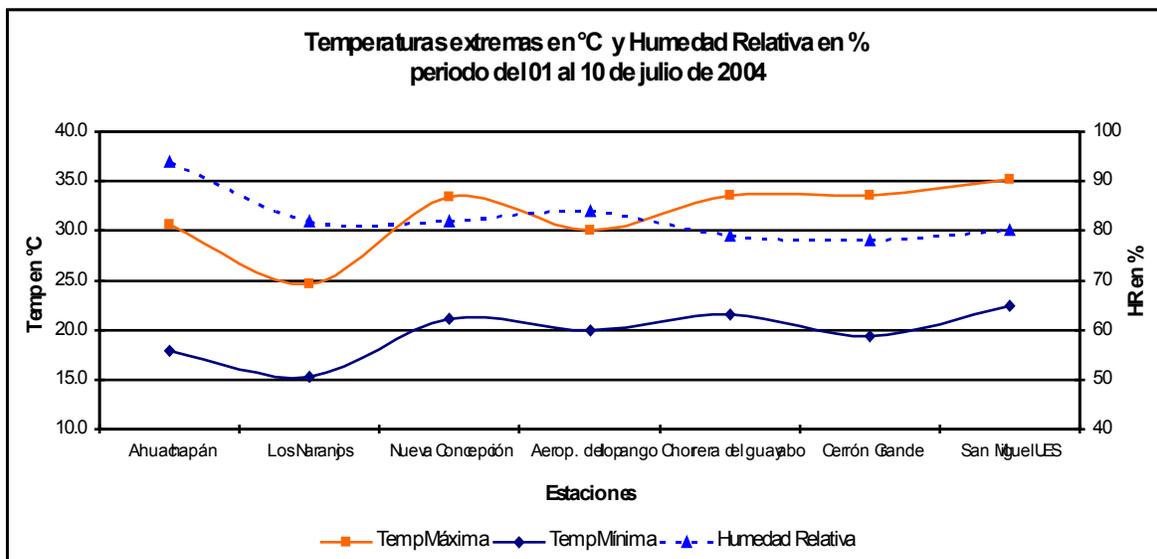
El siguiente cuadro muestra las condiciones probables de la humedad del suelo pronosticadas para el próximo periodo, en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	De muy húmedo a húmedo
Zona central (valles intermedios)	De húmedo a adecuada
Zona sur (litoral costero)	Adecuada

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

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.

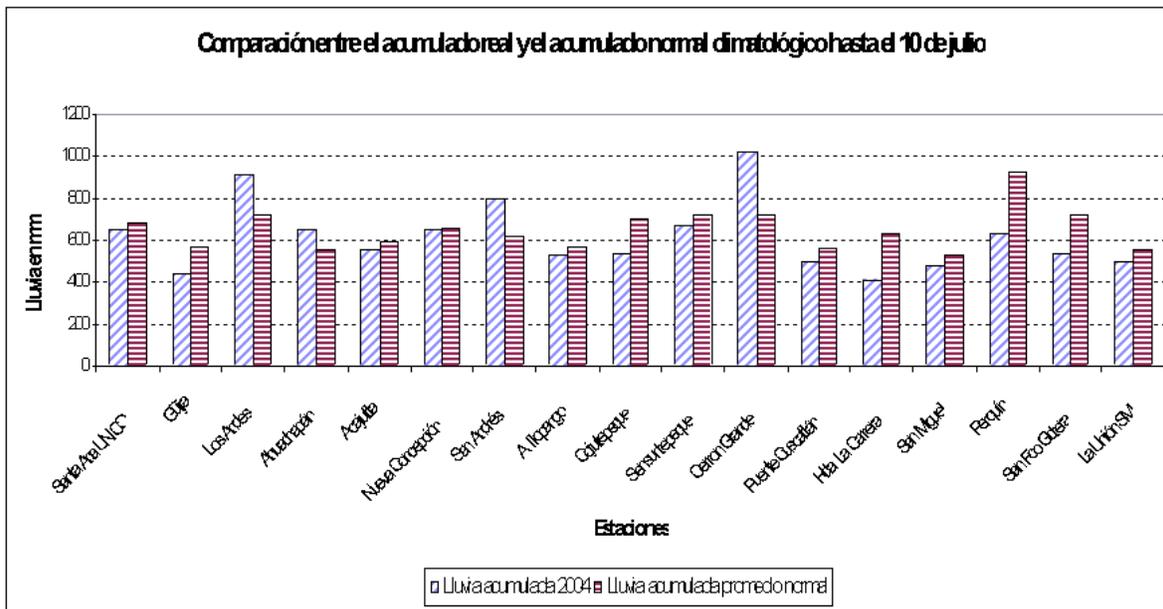
Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 35.2 y 24.6 °C respectivamente, siendo estos mayor y menor que sus promedios normales mensuales de julio (34.8, 24.7 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 15.2 y 17.9 °C, que tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (15.1 y 19.0 °C). El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 94 % y el menor en Cerrón Grande con 78 %, ambos datos son mayores que sus normales mensuales (74 y 76 %). La menor temperatura fue 13.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 7 de julio y la máxima temperatura de 37.7 °C registrada en San Miguel el día 3 del mismo mes.



### 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (JULIO/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 julio, 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 Los andes, volcán de Santa Ana con 180 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-primera década de julio) continua acumulándose en Cerrón Grande con 1019 mm. En la mayor parte del país se reportaron lluvias en casi toda la década a partir del quinto día.



## 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
Hda. La Carrera San Jorge La Unión San Miguel UES Puente Cuscatlán Cojutepeque	Ruta de San Salvador a Chirilagua, HDA. San Ramón, Hda. Sirama y La Unión. (01 de julio)	Déficit ligero	Maíz Fríjol Caña de azúcar Pipián Sandía	Desarrollo vegetativo, limpia y fertilización Desarrollo vegetativo, formación de botón floral e inicio de floración Desarrollo vegetativo Floración y desarrollo de frutos Floración, desarrollo de frutos y cosecha	Inicio de estrés hídrico en algunas parcelas de maíz y caña de azúcar ubicadas en la zona costera de los Departamentos de Usulután, San Miguel y La Unión
Bfcio. Entre Ríos Hda. Normandía Hda. La Carrera San Jorge	Ruta de San Salvador a El Transito, Ctón. Piedra Azul, Ctón. La Ringlera y Ctón. El Jutal (Jucuarán). (07 de julio)	Adecuada	Maíz Fríjol Caña de azúcar Café Sandía	Desarrollo vegetativo, limpia, fertilización e inicio de desarrollo vegetativo Floración y desarrollo de vaina Desarrollo vegetativo Desarrollo de grano Desarrollo de fruto y cosecha	Se observó algunas plantaciones de maíz afectadas por gusano cogollero
San Andrés Hda. El Jobo Acajutla La Hachadura	Ruta de San Salvador a Jujutla y Guaymango. (08 de julio)	Adecuada	Maíz Fríjol Caña de azúcar Sandía	Desarrollo vegetativo, limpia, fertilización y espigazón Desarrollo vegetativo Desarrollo de guías, floración y desarrollo de vaina Desarrollo vegetativo Floración desarrollo de fruto y cosecha	Cultivos en buen estado
Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Perquín	Ruta de San Salvador a San Fco. Gotera, Osicala, Joateca, Perquín y El Rosario. (09 de julio)	Adecuada	Maíz Fríjol Caña Café	Desarrollo vegetativo, limpia, fertilización e inicio de espigazón Floración e inicio de desarrollo de vaina Desarrollo vegetativo Desarrollo de grano	Cultivos en buen estado Parcelas de maíz afectadas por el viento en la zona de Cacaoopera.
Hda. La Carrera San Jorge La Unión San Miguel UES Puente Cuscatlán Cojutepeque  Bfcio. Entre Ríos Hda. Normandía Hda. La Carrera San Jorge  San Andrés Hda. El Jobo Acajutla La Hachadura  Cojutepeque Puente Cuscatlán San Miguel UES San Fco. Gotera Perquín			Naranja Limón Zapote Aguacate Sunza Mamey Eucalipto Marañón japonés Nance Flor de fuego Guayabo  Almendro de río Jocote de invierno Paterno  Mamón Pepeto Cedro Copinol Memble Anono Carao Júpiter de java  Caoba Bálsamo Teca Jocote corona	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 y desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y maduración Plena maduración de frutos Desarrollo de frutos Desarrollo de frutos y maduración Desarrollo final de frutos Desarrollo de frutos Pleno desarrollo de frutos y cosecha Desarrollo de frutos y cosecha Pleno desarrollo de frutos Floración final 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 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).