



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

**BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 21
DEL 21 AL 30 DE JULIO DE 2004**



DESARROLLO DE GRANO, CAFÉ, VOLCÁN DE SANTA ANA, SANTA ANA

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JULIO, 2004

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 de los cultivos	7

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 3ª DÉCADA DE JULIO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. Valles de Santa Ana y Guija Litoral costero, (Ahuachapán) y cuenca baja del río Paz Planicies de Santa Ana y Güija	Adecuada Adecuada Déficit ligero	En la zona de Güija las lluvias han sido escasas
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango y alrededores del Lago Suchitlán Cordillera del Bálsamo. Valles de San Vicente y San Salvador, planicies del río Lempa. Litoral costero.	Húmedo y Adecuada Húmedo Adecuada	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Zonas montañosas intermedias Planicies internas y costeras de oriente.	Húmedo Adecuada	En las planicies costeras se incrementaron los acumulados de lluvia.

Conceptos:

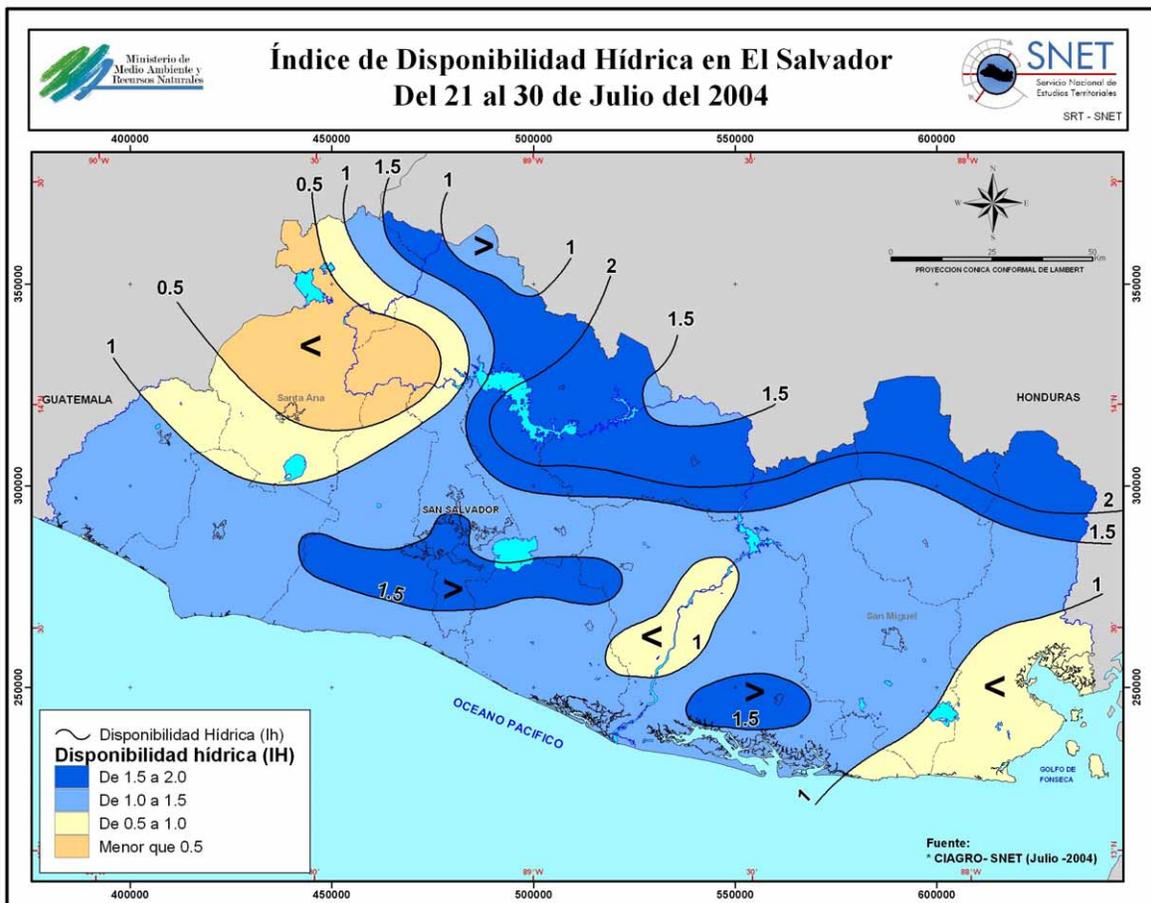
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

Condición de humedad ó Índice de humedad (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 julio, se observan excesos ligeros de humedad (> 2.0) en la zona norte de Morazán, La Unión y alrededores del embalse Cerrón Grande, también en la cordillera de El Bálsamo se presentaron excesos ligeros de humedad (1.5-2.0). En cambio, en la cordillera del volcán de Santa Ana, la zona norte de Cabañas, Chalatenango y las planicies costeras e internas de la zona central y oriental del país se presentó humedad adecuada (0.5-1.5). Sin embargo, en las planicies internas de Santa Ana y alrededores del lago de Güija se presentan déficit ligeros de humedad (< 0.5).



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PROXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (01 al 10 agosto) se espera lluvias moderadas, debido al paso de ondas tropicales, estas se presentaran en forma de tormentas eléctricas y chubascos de aislados a dispersos.

La humedad del suelo pronosticadas para el próximo periodo (01 al 10 agosto) en las diferentes zonas del país.

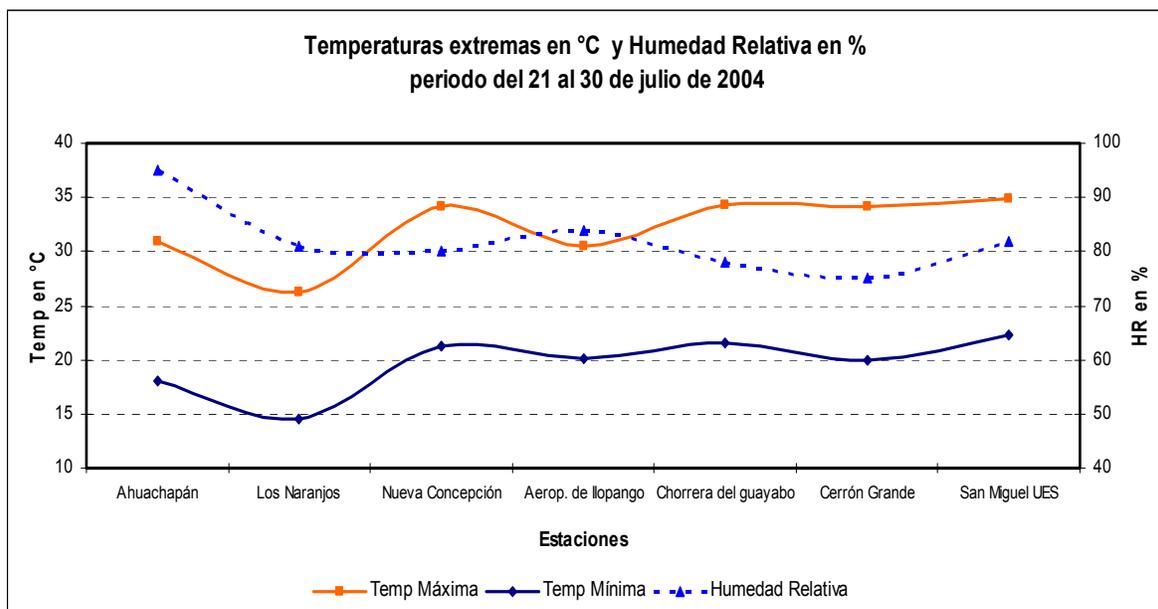
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Húmedo
Zona central (valles intermedios)	Adecuada
Zona sur (litoral costero)	Adecuada

4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21 – 30 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, para el presente periodo.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 34.9 y 26.2 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de julio (34.8, 24.7 °C). Las mínimas promedios para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 14.6 y 18.1 °C, que tienden a ser menores que sus promedios normales mensuales (15.1 y 19.0 °C).

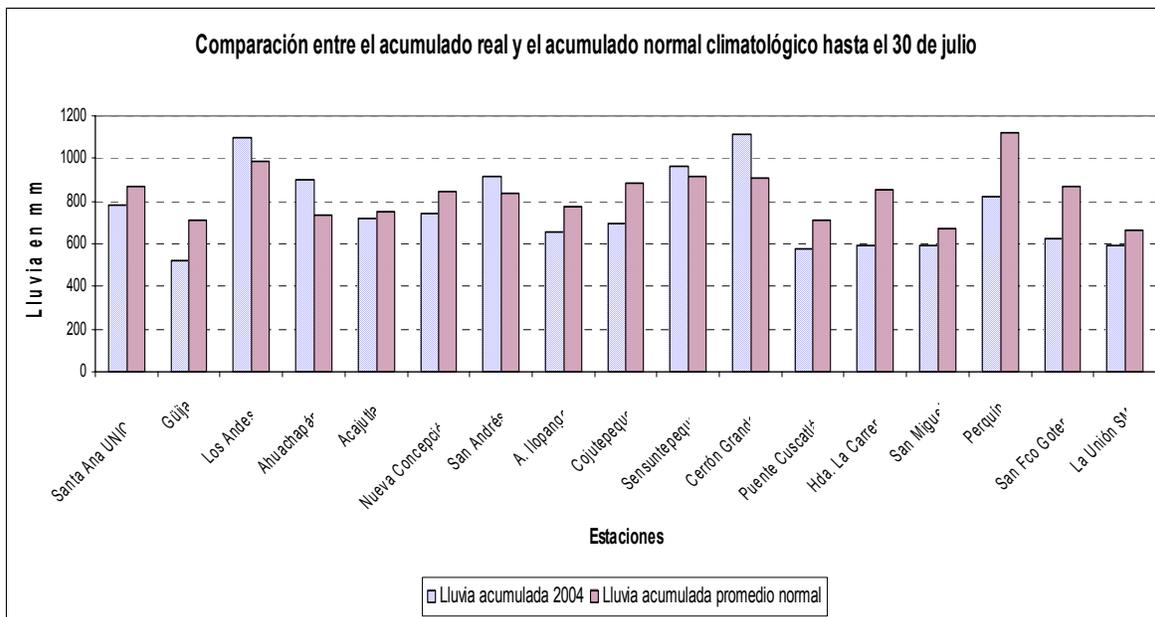
El mayor promedio de humedad relativa se registró en Ahuachapán con 95 % y el menor en Cerrón Grande con 75 %, siendo mayor y menor que sus normales mensuales (74 y 76 %). La menor temperatura fue 10.5 °C. La cual se registró en el valle de Los Naranjos el día 30 de julio y la máxima temperatura fue de 36.0 °C registrada en la Chorrera del Guayabo el día 23 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 30 de julio. Se puede observar que las estaciones de Los Andes, Ahuachapán, Acajutla, San Andrés, Sensuntepeque y Cerrón Grande superan el acumulado normal a la fecha.

La máxima acumulación para los diez días se presentó en Perquín, departamento de Morazán con 127 mm. La máxima acumulación hasta la fecha (enero-tercera década de julio) continúa acumulándose en Cerrón Grande con 1114 mm.



6. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos en las diferentes zonas de El Salvador. Esta información es elaborada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

REGIÓN OCCIDENTAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Sonsonate Izalco	Maíz	En etapa de floración y fructificación en grano lechoso.	Sin problema a la fecha, a excepción Cara Sucia con un 15% reducción en la producción por sequía.	
Texistepeque Ahuachapán Chalchuapa	Frijol	Se encuentra en etapa de maduración y cosecha.	Sin problema y sin daño.	
Candelaria de la Frontera	Arroz	crecimiento vegetativo 60 días de siembra	Sin daño y sin problema.	
San Francisco Menéndez	Tomate	En etapa de fructificación y cosecha.	Leve ataque de tizones.	Aplicaciones de fungicidas químicos a base de clorotalonil.
	Chile Dulce	En etapa de fructificación.	Sin daño y sin problema.	
	Pepino	Se encuentra en etapa de floración, fructificación y cosecha	10% daño por ataque de plagas	Aplicaciones de insecticidas químicos para el control de gusanos (monarca, etc.).
	Loroco	Se encuentra en etapa de floración.	Con áreas pequeñas en Ahuachapán, con pudrición de raíz por ataque de hongos.	Realizar aplicaciones de fungicidas químicos como Previcur y Derosal, aplicado al pie de la planta.
	Güisquil	Plantaciones en desarrollo vegetativo y fructificación.	Sin daño y sin problema.	
	Maracuyá	En etapa de Fructificación y floración.	Sin daño y sin problema.	
	Papaya	Plantaciones en etapa de desarrollo vegetativo.	Sin daño y sin problema.	

	Caña de azúcar	Desarrollo vegetativo	Reducción de desarrollo en un 15% por sequía en zona de Cara Sucia.	
	Plátano	Desarrollo vegetativo	10% daño en el desarrollo por sequía en zona de Metapán.	

REGION CENTRAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Chalatenango Ciudad Arce San Juan Opico La Palma Citalá Nueva Concepción	Maíz Frijol Sorgo Arroz	Floración, Producción (elote), Cosecha Siembra, Floración, Producción, Cosecha Desarrollo Desarrollo, Amacoyamiento, Llenado de grano	En Chalatenango se presentó una canícula de 4 días la que no afecta en nada; Esta información ha sido recabada sólo por los extensionistas del CENTA.	Utilizar riegos alternos en caso de canícula fuerte en los lugares donde existe riego
Quezaltepeque San Pablo Tachico San Bartolome Perulapá San Pedro Perulapán Tonacatepeque Oratorio de Concepción San Martín	Cítricos Anona Plátano Papayo Jocote Maracuyá Guayabo	Desarrollo Desarrollo Desarrollo Cosecha Desarrollo Floración, Producción Floración, Producción	Caida de flor por falta de lluvia en la Nueva Concepción en el cultivo de maracuya; esta información ha sido recabada por extensionistas del CENTA.	Mantener el programa de aplicación de fungicidas Proteger el frijol cosechado.
Suchitoto San Matías Dulce N. de María	Chile Sandía Guisquil Loroco Pepino Pipián Tomate Ejote Maíz elote Caña Azúcar Pasto	Trasplante, Fructificación, Floración, Cosecha Siembra Cosecha Desarrollo, producción Producción, Fructificación y cosecha Floración, Cosecha Floración, Fructificación, Cosecha Producción Floración, Producción Desarrollo Desarrollo	En Atiocoyo, la lluvia favoreció la bacteriosis disminuyendo la calidad de fruta. Esta información ha sido recabada por extensionistas del CENTA	Tratamiento preventivo a base de antibiótico (agrimicin, oxitetraciclina y acelerar el corte) y aplicación preventiva de fungicida

REGION PARACENTRAL

LUGAR	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES	SUGERENCIAS
Cabañas (Victoria, Ilobasco, Sensuntepeque)	Maíz.	Inicio floracion y jiloteando	Buen desarrollo.	Para las hortalizas, mantener un programa de aplicación de funguicidas pues las condiciones favorecen la presencia de enfermedades.
	Frijol	En producción		
	Tomate	En floración		
	Chile d.	En desarrollo-cosecha	Buen crecimiento	
	Pipián	En producción		
	Pepino.	Desarrollo-producción	Pepino con tutores.	
	Sandía	En cosecha		
Loroco	En producción			
Cuscatlan (Rosario Cuscatlan, San Ramón, Candelaria, Monte San Juan, Tenancingo, El Carmen, San Rafael Cedros, Cojutepeque)	Maíz.	Inicio de formación de jilote	Buen desarrollo	Mantener el programa de aplicación de funguicidas Proteger el frijol cosechado.
	Frijol	Inicio de cosecha y secado.		
	Tomate	Cosecha.	Buenas cosecha	
	Chile dulce.	En cosecha.		
	Pipián	Cosecha		
	Pepino	Desarrollo-producción	Buen desarrollo	
	Loroco.	En cosecha.		
	Naranja	En cosecha.		
Plátano	Desarrollo y cosecha			
San Vicente (Lempa Acahuapa)	Maíz	Floración		Mantener el programa de aplicación de funguicidas para evitar ataques de enfermedades.
	Pipián	En cosecha		
	Sandía	Desarrollo-fructificación		
	Loroco.	Floración		
	Plátano	Desarrollo-producción		
	Papayo	En desarrollo		
La Paz (Sta. María Ostuma, San Pedro Nonualco y Santiago Nonualco)	Maíz	Crecimiento-floración		Mantener una buena aireación en los frutales para evitar condiciones para enfermedades debido a la alta humedad que se genera dentro de las plantaciones
	Frijol	En cosecha		
	Pipián	Cosechándose		
	Pepino	Cosechándose		
	Cítricos	En producción		
	Piña	Desarrollo		
	Caña de azúcar	En desarrollo		