

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 15 DEL 21 AL 31 MAYO DE 2005



Emergencia, Maíz, Apastepeque, San Vicente

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2005

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª década de mayo.	2
2 Mapa 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	3
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa promedio.	4
5 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas mínimas diarias en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (21 al 31 mayo).	5
6 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas máximas diarias en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (21 al 31 mayo).	5-6
7 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas de suelo diarias a 2 cms de profundidad (21 al 31 mayo).	6
8 Figura 5: Comportamiento de la lluvia acumulada (mayo)	7
9 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos	8-9

EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 3 DÉCADA DE MAYO

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Húmedo	Lluvias moderadas y fuertes en zona norte y cordillera central
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán	Adecuada	
	Litoral costero y alrededores del lago de Guija	Adecuada y déficit ligero	
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango	Muy húmedo	Lluvias moderadas y fuertes en zona norte
	Cordillera central y valles intermedios	Húmedo	
	Litoral costero	Adecuada	
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán	Húmedo	Lluvias moderadas en zona norte
	Zonas montañosas intermedias y valles intermedios	Húmedo	
	Planicies costeras y internas	Adecuada	

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 y entre menor sea indica déficit.

Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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.

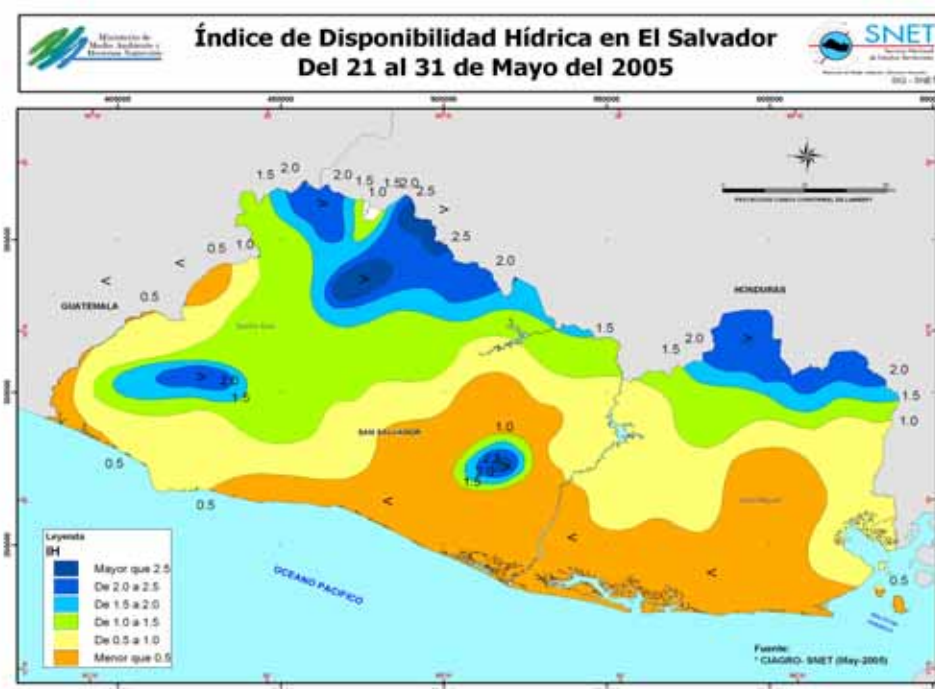
1. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la tercera década de mayo. Se observan excesos moderados de humedad (>2.5) en la zona norte de Chalatenango y en la cordillera central (Volcán de San Vicente), excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la cordillera central de occidente, valles y montañas de la zona norte. Humedad adecuada (0.5-1.5) en las planicies costeras, valles interiores del país y faldas de montañas.

Cabe aclarar que el litoral costero de la zona central y oriental del país, mantienen todavía una humedad adecuada debido a que la mayor cantidad de lluvia que precipito durante el temporal del 19 y 20 de mayo se concentro en esta zona.

Déficit ligeros de humedad (< 0.5) en La zona de Candelaria La Frontera y litoral costero de occidente (Ahuachapán)

(Ver cuadro de condición de humedad o disponibilidad hídrica en página anterior)



2. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 junio 2005) se espera humedad abundante en los suelos, proveniente de tormentas eléctricas y chubascos, estas lluvias se presentaron de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

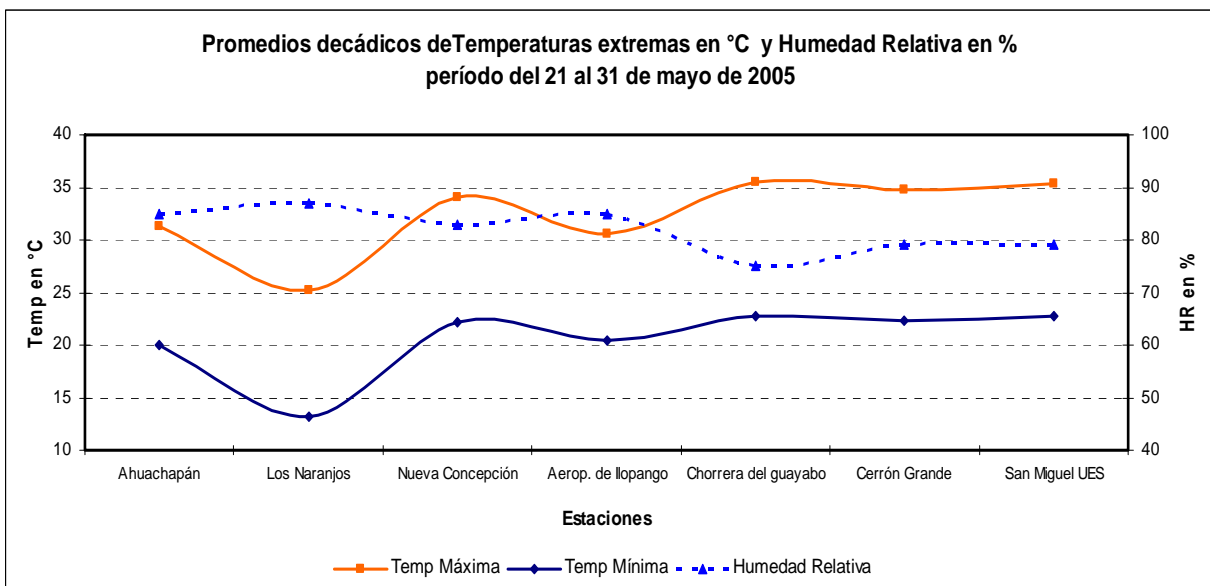
Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Muy húmedo y húmedo
Zona central (valles intermedios)	Húmedo y adecuada
Zona sur (litoral costero)	Muy Húmedo y húmedo

3. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (21-31 MAYO).

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.

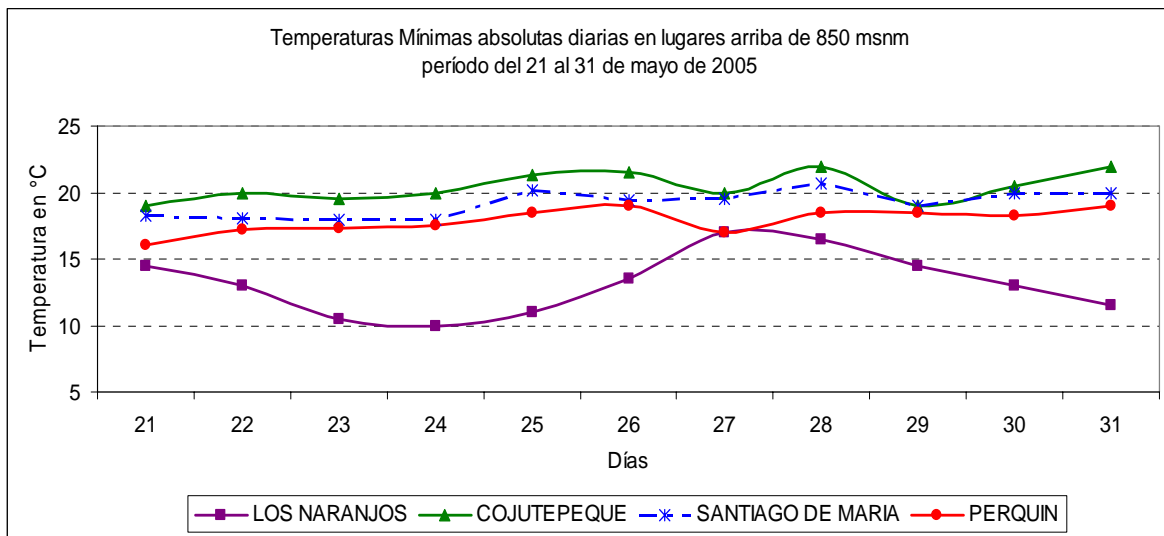
El mayor promedio de temperatura máxima se registro en Chorrera del Guayabo con 35.5 °C, siendo este mayor que la normal mensual de mayo (34.7 °C), en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 13.2 °C, la cual tiende a ser menor que el promedio normal mensual (13.7 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 75 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (71 %). La temperatura mínima absoluta fue de 10.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 24 de mayo y la temperatura máxima absoluta fue de 37.6 °C y se registró en San Miguel UES el día 29 del mismo mes.



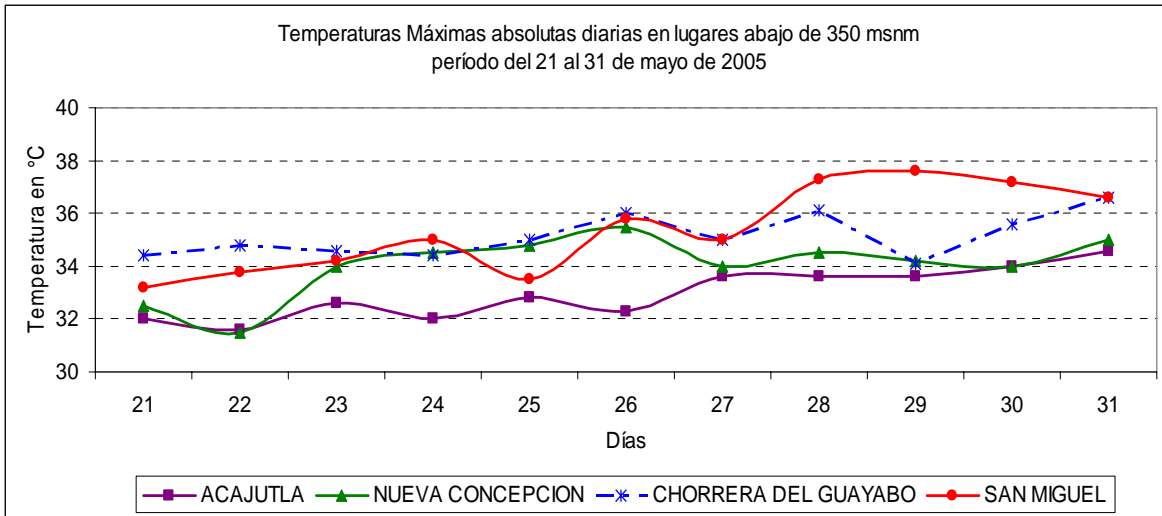
4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS DIARIAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (21-31 DE MAYO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas mínimas para estaciones climatológicas que se encuentran arriba de los 850 msnm. Se puede observar que el día 21 de mayo se dan las más bajas temperaturas para Cojutepeque y Perquín y el día 24 para Santiago de María y Los Naranjos. (se presentaron lluvias en los primeros días de la década)



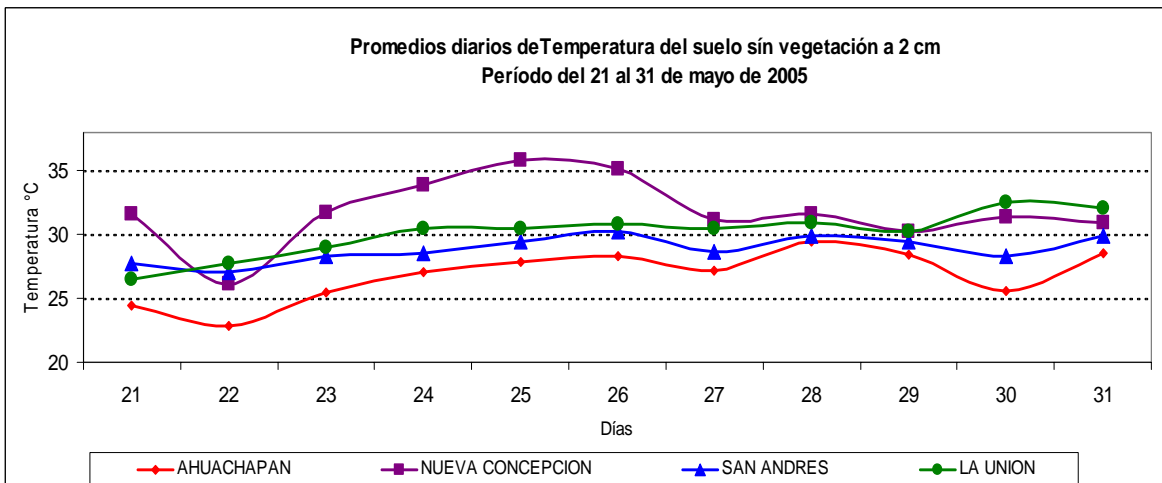
5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS DIARIAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (21-31 DE MAYO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas máximas para estaciones climatológicas que se encuentran abajo de los 350 msnm. Se puede observar que en el día 26 de mayo se da la temperatura más alta en Nueva Concepción (al tercer día sin lluvia), el 29 en San Miguel y el 31 en Acajutla y chorrera del Guayabo (no se presentaron lluvias al final de la década en estos lugares)



6. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO DIARIAS PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (21-31 DE MAYO/2005)

En la siguiente figura se muestra el comportamiento diario de las temperaturas del suelo para 2 cms de profundidad en estaciones climatológicas que se encuentran a diferentes alturas. Se puede observar que en los primeros días de la década tienden a disminuir la temperatura del suelo, debido a la humedad presente de la década anterior, a partir del 25 de mayo tienden a incrementarse las temperaturas del suelo, debido a ausencia de lluvias.



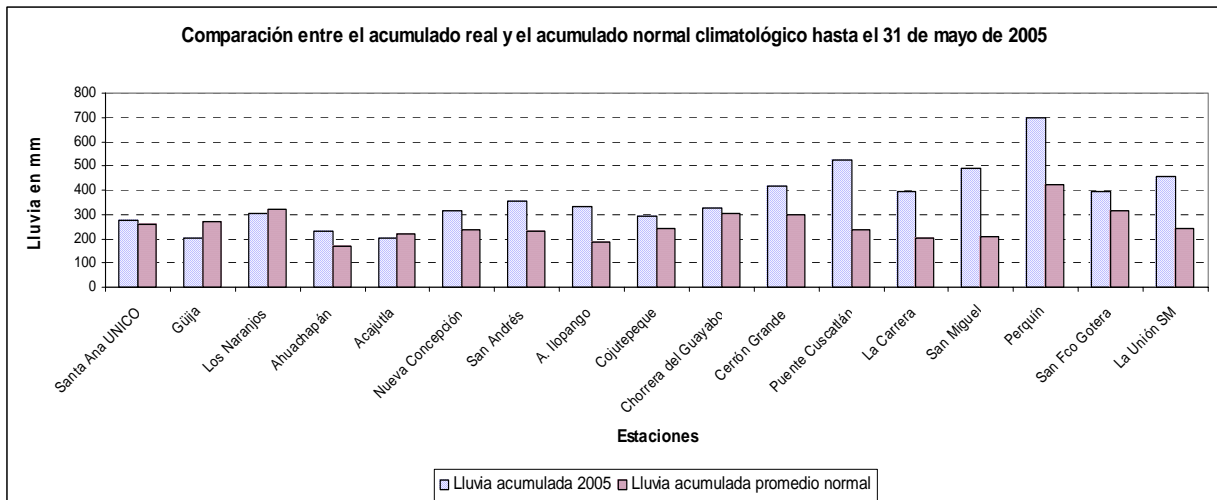
7. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA ACUMULADA (A MAYO/2005)

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 puede observar que solamente las estaciones de Guija, Los Naranjos y Acajutla (zona occidental) se encuentran debajo de la normal climatológica, el resto de las estaciones (zona oriental y paracentral) superan la normal debido al incremento de las lluvias en el presente mes.

Para la décimo quinta década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín con 698 mm el cual supera el promedio normal (425 mm) a la fecha. En cambio la máxima acumulación de estas estaciones para la presente década se dio en Nueva Concepción con 172 mm.

En términos generales se puede afirmar que el régimen de lluvia para el mes de mayo supero la normal climatológica en casi todas las estaciones, por lo que se considera adecuado para las diferentes especies de cultivos.



8. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL PRESENTE PERIODO.

A continuación se presenta la situación y estado actual de los cultivos.

Esta información fue elaborada por el SNET.

REGION OCCIDENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Metalío	Maíz	Preparación de tierras, siembra y emergencia	Cultivos en buen estado
Cara Sucia	Fríjol	Emergencia	
Guaymango	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
Jujutla	Café	Inicio de desarrollo de grano	
	Okra	Inicio de crecimiento vegetativo	
	Sandía	Inicio de crecimiento vegetativo	
	Plátano	Crecimiento vegetativo	
	Papayo	Pleno desarrollo de frutos	
	Naranja	Maduración de frutos y cosecha	Arboles en buen estado
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Limón	Pleno desarrollo de frutos	
	Cedro	Floración inicial	
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha	
	Tamarindo	Floración inicial y plena	
	Carreto	Floración final	
	Jocote de invierno	Pleno desarrollo de frutos	
	Jocote corona	Pleno desarrollo de frutos	
	Nance	Pleno desarrollo de frutos	
	Paterno	Pleno desarrollo de frutos	
	Irayol	Desarrollo final de frutos	
	Pepeto peludo	Pleno desarrollo de frutos	
	Almendro de río	Pleno desarrollo de frutos	
	Júpiter de java	Floración y desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Floración plena	
	Guayabo	Inicio de desarrollo de frutos	
	Casuarina	Pleno desarrollo de frutos	
	Zapote	Pleno desarrollo de frutos	
	Mamón	Pleno desarrollo de frutos	
	Carao	Inicio de desarrollo de frutos	

REGION PARACENTRAL Y ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Cojutepeque	Maíz	Preparación de tierras, siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo	Cultivos en buen estado
Puente Cuscatlán			
San Miguel			
Chirilagua	Frijol	Siembra, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo	
La Unión			
Santa Rosa de Lima	Arroz	Emergencia e inicio de crecimiento vegetativo	
Nueva Esparta			
	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo	
	Café	Inicio de desarrollo de grano	
	Sandía	Inicio de crecimiento vegetativo	
	Plátano	Cosecha	Árboles en buen estado
	Naranja	Maduración de frutos	
	Aguacate	Desarrollo de frutos y cosecha	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	
	Cedro	Floración inicial y plena	
	Carao	Inicio de desarrollo de frutos	
	Mango (variedades)	Maduración final de frutos y cosecha	
	Tamarindo	Floración inicial y plena	
	Marañón	Maduración final de frutos y cosecha	
	Matazano	Desarrollo final de frutos	
	Irayol	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Carreto	Floración final	
	Jocote de invierno	Pleno desarrollo de frutos	
	Pepeto peludo	Pleno desarrollo de frutos	
	Mamón	Pleno desarrollo de frutos	
	Paterno	Pleno desarrollo de frutos	
	Nance	Pleno desarrollo de frutos	
	Mamey	Pleno desarrollo de frutos	
	Sunza	Pleno desarrollo de frutos	
	Copinol	Inicio de desarrollo de frutos	
	Casuarina	Pleno desarrollo de frutos	
	Almendro de río	Pleno desarrollo de frutos	
	Flor de fuego	Floración plena	
	Flor de la cruz	Floración plena	
	Júpiter de java	Floración final y desarrollo de frutos	