

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 09 DEL 21 AL 31 MARZO DE 2005



FRUCTIFICACIÓN, JOCOTE, SAN MIGUEL

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ABRIL, 2005

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª década de marzo.	2-3
2 Figura 1: Disponibilidad hídrica del periodo.	3
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	3
4 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	4
5 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas mínimas en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (marzo).	4-5
6 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas máximas en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (marzo).	5
7 Figura 5: Comportamiento de la lluvia (marzo).	6
8 Cuadro resumen: información de los cultivos	7-8

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

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 y alrededores del lago de Guija	Seco y adecuada Muy Seco Muy seco	Se presentaron lluvias débiles en zonas montañosas
Central y Paracentral	Zona montañosa norte de Chalatenango Cordillera central y valles intermedios Litoral costero	Seco y adecuada Seco y muy seco Seco	Se presentaron lluvias moderadas y fuertes en la zona costera
Oriental	Zona norte montañosa de Morazán Zonas montañosas intermedias y valles intermedios Planicies costeras y internas	Seco y adecuada Seco y muy seco Muy seco	Se presentaron lluvias moderadas en la ciudad de la Unión

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 o 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.

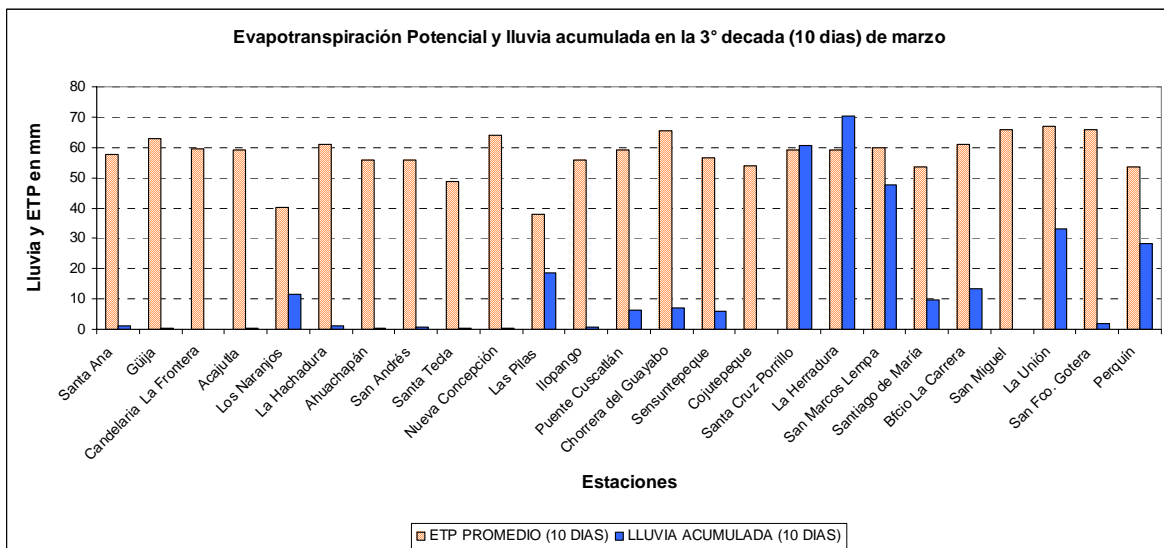
Condición de humedad	Rango
Déficit extremo ó Muy seco	0.0 – 0.2
Déficit ligero ó Seco	0.2 – 0.5
Adecuada ó normal	0.5 – 1.5
Exceso ligero ó Húmedo	1.5 – 2.5
Exceso moderado ó Muy húmedo	> 2.5

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.

2. FIGURA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

En este mes se presentaron algunas lluvias moderadas en la zona costera del país para los últimos días de la presente década, sin embargo los suelos de las distintas zonas del país se encuentran actualmente en condición de déficit. Según los balances hídricos climáticos, los almacenamientos para todas las zonas del país son deficitarios, es decir que no hay disponibilidad de agua en los suelos superficiales. Esta condición actual de déficit es normal para el mes de marzo ya que nos encontramos en la estación seca.

La siguiente figura muestra la Evapotranspiración Potencial (ETP) promedio y la lluvia acumulada para la tercera década del mes de marzo para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país. Se observa que la ETP es mayor que la lluvia lo que significa que la humedad en el suelo es deficitaria para esta década, excepto en Santa Cruz Porrillo y San Pedro Masahuat (Los Novillos) ya que el día 29 el acumulado de lluvia supero la ETP.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (01 al 10 abril 2005) se espera ambiente cálido y brumoso, flujo proveniente del este, nubosidad dispersa, presencia de vientos débiles, posibilidad de presentarse algunas lluvias de débiles en las zonas montañosas y valles interiores.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

Zonas del país	Humedad del suelo pronosticada
Zona norte y cadena montañosa	Déficit ligero
Zona central (valles intermedios)	Déficit moderado y fuerte
Zona sur (litoral costero)	Déficit moderado y fuerte

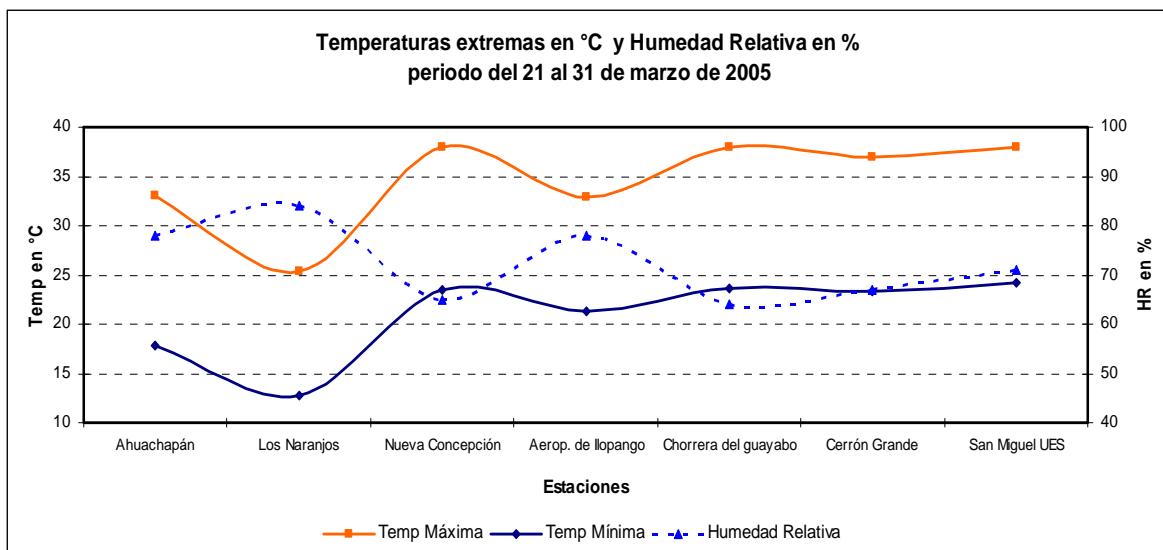
4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21- 31 MARZO).

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 registra en Nueva Concepción con 38.0 °C, siendo este mayor que su promedio normal mensual de marzo (36.4 °C). El menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 12.7 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (9.9 °C).

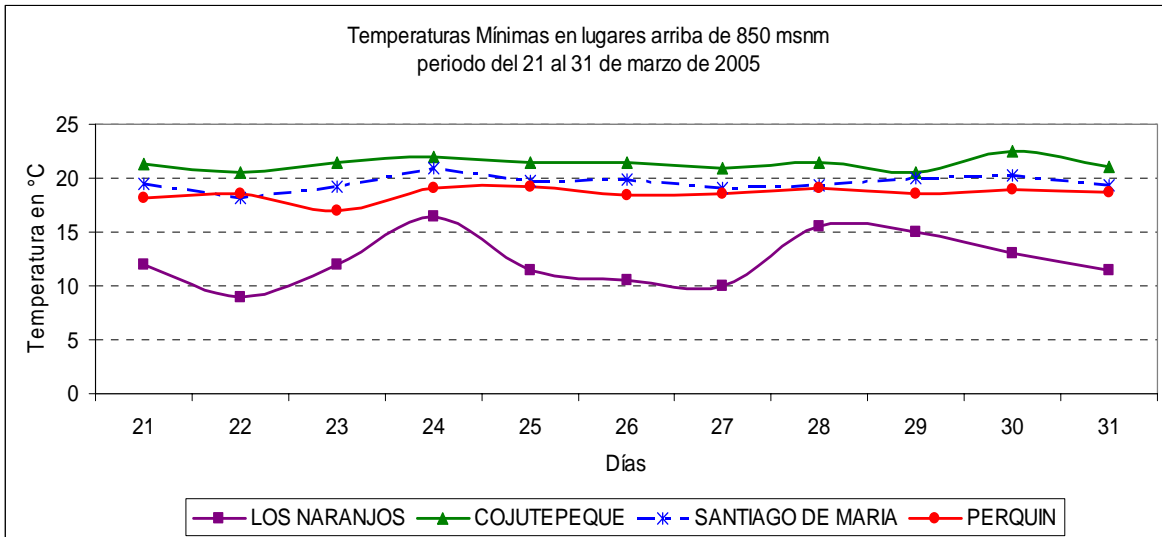
El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 64 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (58 %).

La temperatura mínima absoluta fue de 9.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 22 de marzo y la temperatura máxima absoluta fue de 39.6 °C y se registró en Nueva Concepción el día 27 del mismo mes.



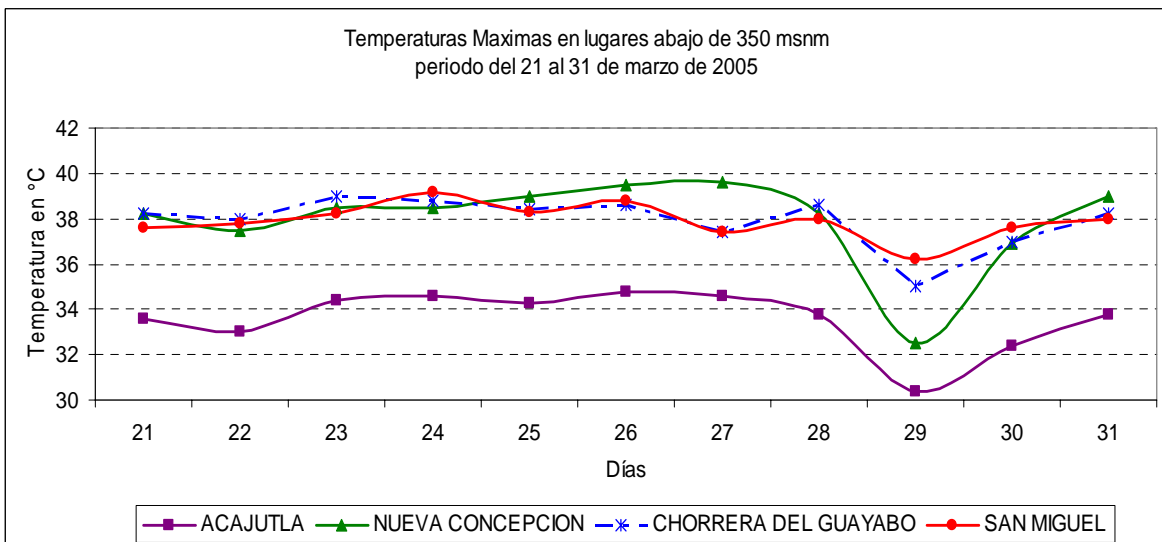
5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MINIMAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (21-31 DE MARZO/2005)

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 22 de marzo se dan las más bajas temperaturas en el valle de Los Naranjos, Cojutepeque y Santiago de María, para Perquín el día 23.



6. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (21-31 DE MARZO/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 23 y 24 de marzo se dan las más altas temperaturas, para Chorrera del Guayabo y San Miguel, sin embargo para Acajutla y Nueva Concepción se dan los días 26 y 27 respectivamente, el día 29 tienden a disminuir las temperaturas máximas en las cuatro estaciones.

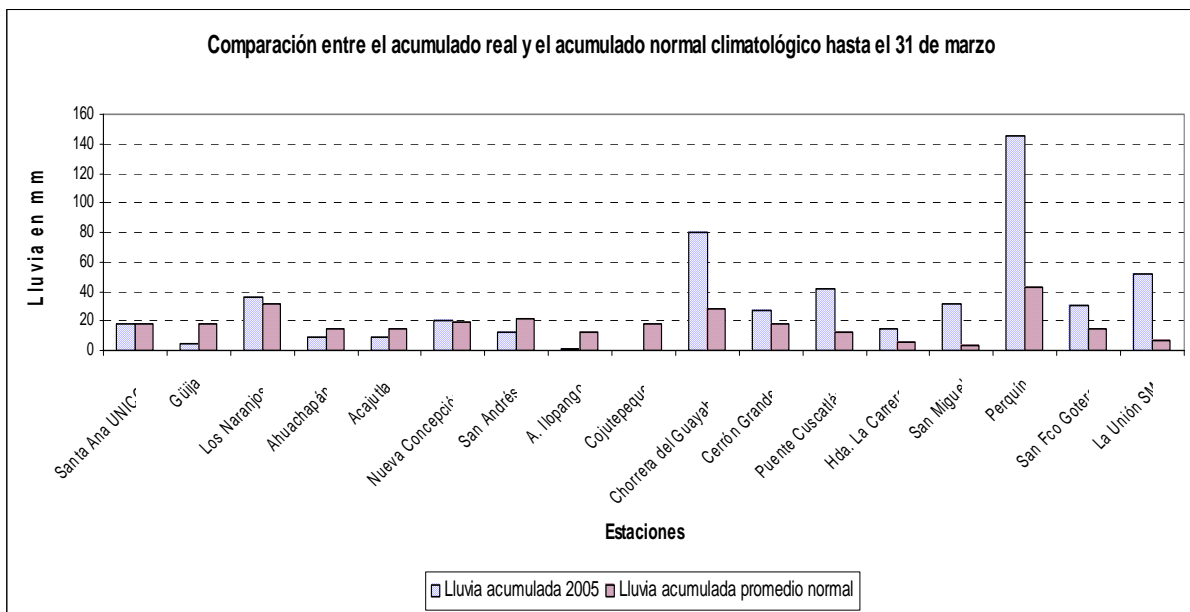


7. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MARZO/2005)

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 la mayoría de las estaciones de la zona occidental y central se encuentran debajo de la normal climatológica, sin embargo las estaciones de la zona oriental y paracentral, superan la normal debido a que se presentaron lluvias de moderadas a fuertes en estos lugares.

Para la novena década del año, la máxima acumulación se presentó en Perquín con 145mm lo cual supera el promedio normal (43 mm) a la fecha.



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
Guaymango	Caña de azúcar	Cosecha final(zafra) y desarrollo vegetativo	Cultivos en buen estado
Santo Domingo de Guzmán	Café	Floración final	
San Pedro Puxtla	Naranja	Maduración de frutos y cosecha	Árboles en buen estado
Jujutla	Aguacate	Desarrollo de frutos	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo de frutos	
	Cedro	Inicio de maduración de frutos	
	Carao	Floración plena y final	
	Eucalipto	Floración y desarrollo de frutos	
	Mango	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Tamarindo	Maduración de frutos	
	San Andrés	Dehiscencia de frutos	
	Marañón	Floración plena, desarrollo de frutos e inicio de maduración	
	Madrecacao	Desarrollo de frutos y maduración	
	Mulato	Desarrollo de frutos	
	Conacaste negro	Maduración de frutos, foliación y floración plena	
	Ceibo	Apertura de frutos y foliación	
	Maquilíshuat	Desarrollo de frutos y maduración	
	Pito	Floración plena y final	
	Carreto	Maduración de frutos y floración	
	Cortes blanco	Desarrollo de frutos	
	Jocote	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Aceituno	Desarrollo de frutos y maduración	
	Chaperno negro	Floración final	
	Laurel	Floración final	
	Achiote	Maduración de frutos	
	Nance	Floración plena y desarrollo de frutos	
	Paterno	Inicio de desarrollo de frutos	
	Pepeto peludo	Floración plena y final	
	Almendro de río	Floración plena	

REGION ORIENTAL

Lugares de observación	Cultivo	Fase fenológica	Observaciones
Santa Cruz Porrillo Puerto Parada La Unión San Miguel	Caña de azúcar	Crecimiento vegetativo Cosecha	Cultivos en buen estado
	Sandía	Cosecha	
	Melón	Cosecha	Árboles en buen estado
	Plátano	Maduración de frutos	
	Naranja	Maduración de frutos	
	Aguacate	Desarrollo de frutos	
	Sunza	Desarrollo de frutos	
	Limón	Desarrollo final de frutos e inicio de maduración	
	Cedro	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Carao	Floración final	
	Mango	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Tamarindo	Maduración de frutos	
	Marañón	Floración, desarrollo de frutos e inicio de maduración	
	Marañón japonés	Desarrollo y maduración de frutos	
	Matazano	Desarrollo de frutos	
	Eucalipto	Floración y desarrollo de frutos	
	Madrecacao	Maduración de frutos	
	Cortes blanco	Desarrollo y maduración de frutos	
	Chaperno negro	Floración final	
	Conacaste negro y blanco	Maduración de frutos, floración plena y foliación	
	Maquilíshuat	Floración final, desarrollo de frutos y maduración	
	Pito	Floración plena y final	
	Irayol	Desarrollo de frutos	
	Quebracho	Floración plena	
	Carreto	Maduración de frutos y floración	
	Jocote	Desarrollo de frutos, maduración y cosecha	
	Aceituno	Desarrollo final de frutos y maduración	
	Ceibo	Apertura de frutos y foliación	
	Laurel	Floración final	
	Pepeto peludo	Floración plena y final	
	Mamón	Floración final	
	Paterno	Floración final	
	Nance	Floración plena y desarrollo de frutos	
	Almendro de río	Floración plena	