



Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales



Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 17
DEL 21 AL 31 DE OCTUBRE DE 2003



FLORACIÓN , KENAF, MONCAGUA, SAN MIGUEL, 2003

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, OCTUBRE, 2003

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª década de octubre.	3
2 Mapa1 : Disponibilidad hídrica del periodo.	4
3 Comportamiento probable para el próximo periodo.	4
4 Figura 1: Comportamiento de las temperaturas extremas y la humedad relativa.	5
5 Figura 2: Comportamiento de la lluvia (21-31 octubre).	6
6 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-31/ octubre).	6
7 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	7-10

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa y Guija Valles de Santa Ana, Sonsonate Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Húmedo Adecuado	Ver mapa 1
Central y Paracentral	Zona norte de Chalatenango Valles de San Vicente Valle de San Andrés, valles intermedios de San Salvador y Litoral costero.	Húmedo Adecuado	Ver mapa 1
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión Valles intermedios y zonas montañosas intermedias Litoral costero y planicies de La Unión	Muy húmedo Húmedo Adecuado	Ver mapa 1

Conceptos :

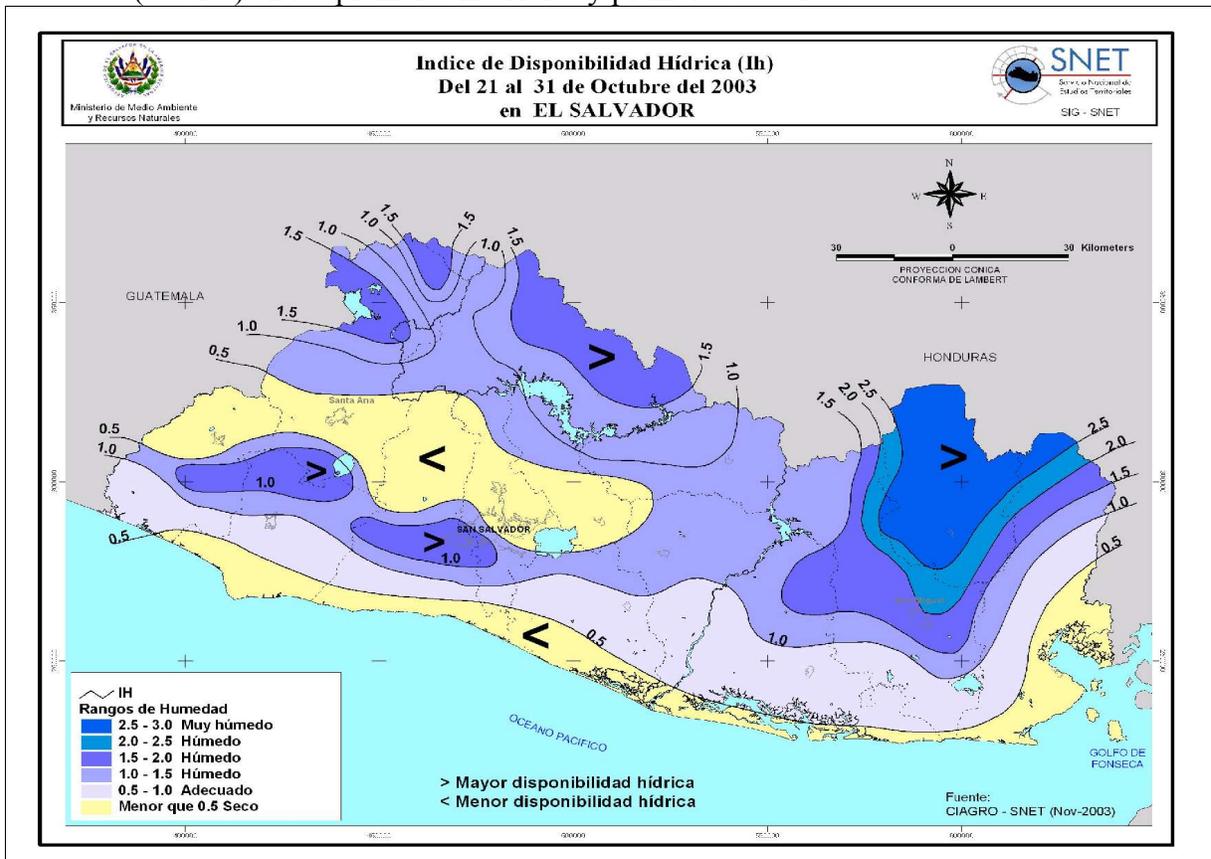
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicas y su relación con la agricultura de un lugar.

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 para la tercera década de octubre se observan excesos de humedad (>2.5) zona norte oriental del país y humedad adecuada (0.5-1.5) en las planicies interiores y planicies costeras.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (01 al 10 noviembre) se espera actividad eléctrica chubascosa aislada con días con lluvias de débiles a moderadas.

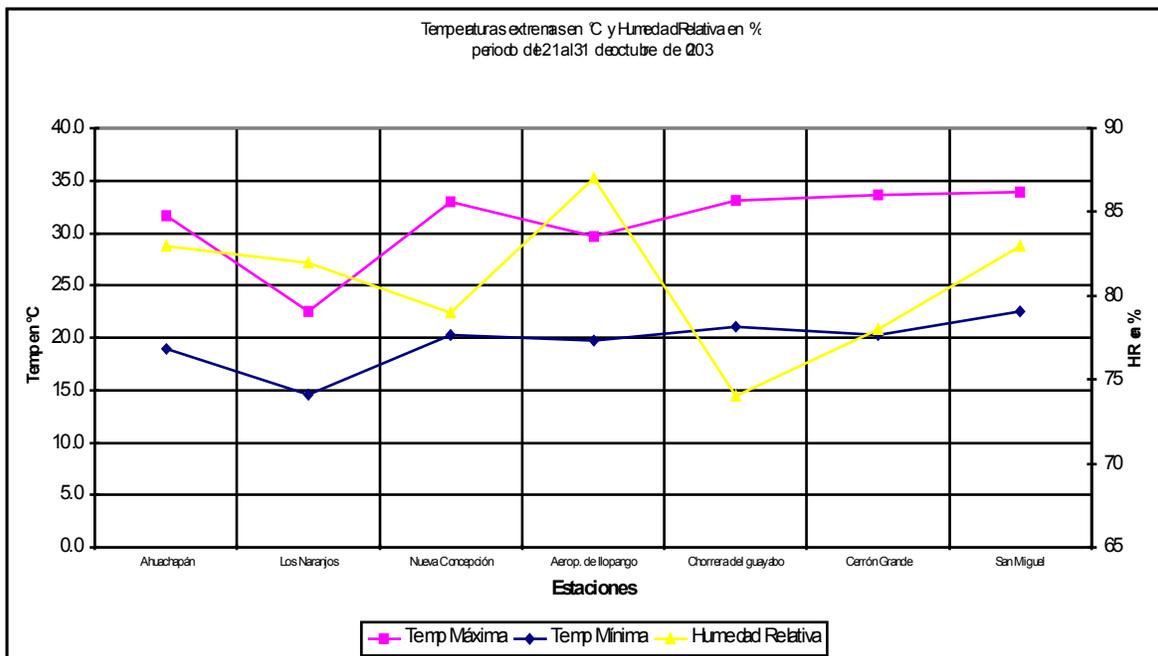
Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, es de húmedo, para la zona central y zona sur de adecuado. En algunos lugares de las planicies costeras se comenzaran a presentarse déficit ligeros de humedad.

Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (01 al 10 de noviembre) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 30 a 55 mm
Zona central (valles intermedios)	De 15 a 30 mm
Zona sur (litoral costero)	De 15 a 30 mm

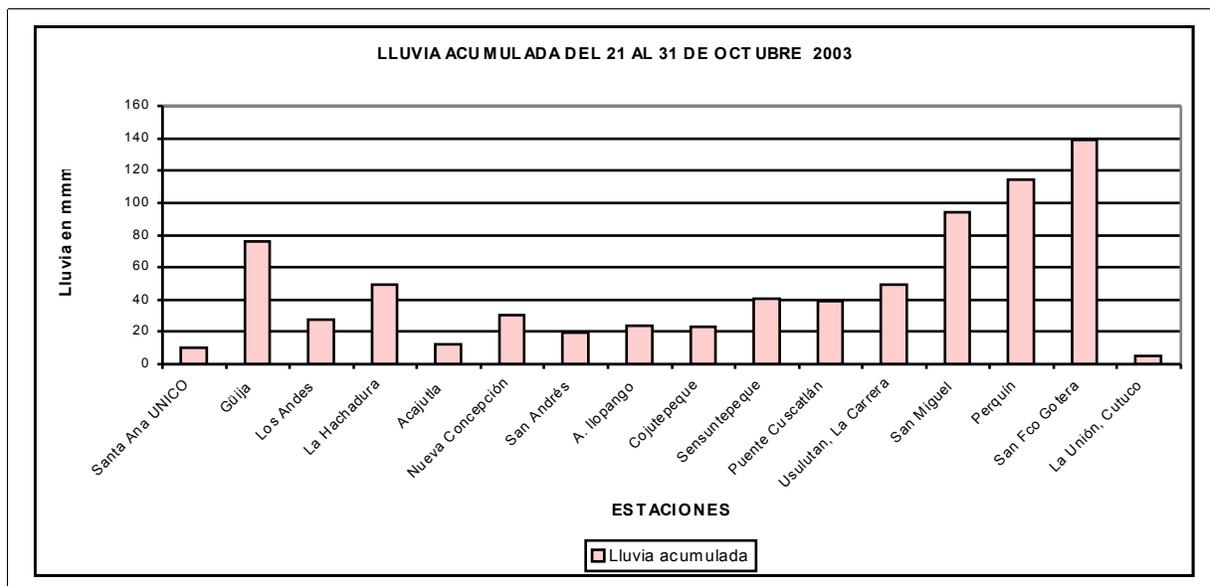
4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21-31 OCTUBRE).

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. Las temperaturas máximas para San Miguel y Los Naranjos (33.9, 22.5 °C) son mayor y menor que sus promedios mensuales de octubre (33.3, 23.7 °C), para estas estaciones el mayor promedio de humedad relativa se da en Ilopango (87 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (74 %) estos son mayor y menor que sus normales mensuales para octubre (82 y 80 % respectivamente).



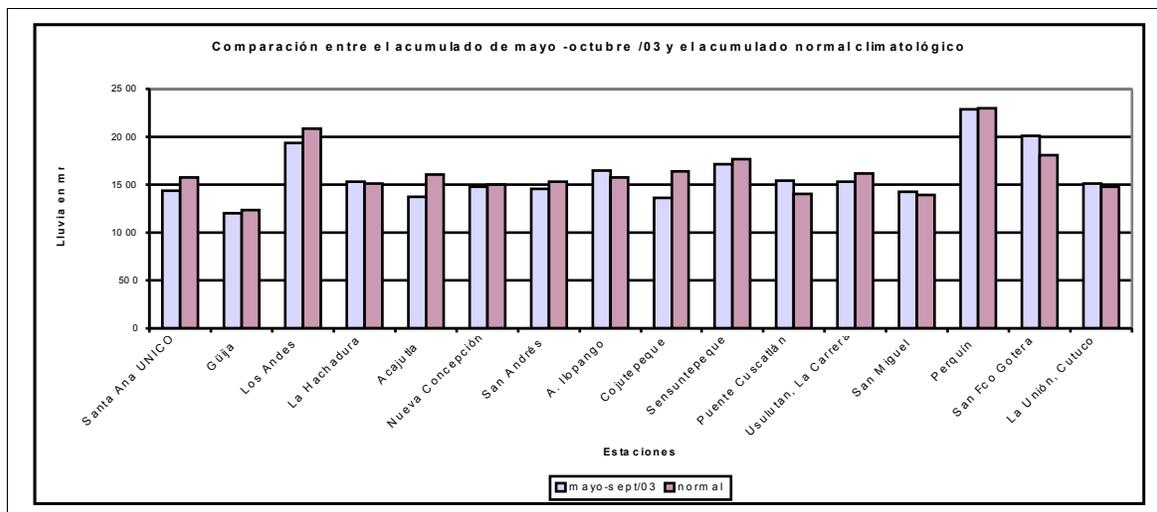
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (21-31 OCTUBRE)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, en dieciséis estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presentó en San Francisco Gotera (139.2 mm) y la mínima en La Unión (5.4 mm).



6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 31 OCT/03)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante la presente estación lluviosa (mayo-octubre) en dieciséis estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país, la máxima acumulación se presenta en Perquín, Morazán (2290 mm) y la mínima en Guija (1201 mm), la mayoría de estaciones se acercaron al acumulado normal climatológico; Ilopango, Puente Cuscatlán, San Francisco Gotera, San Miguel, La Hachadura y La Unión lo superaron.



7. CUADRO RESUMEN CON INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

A continuación se presentan cuadros resúmenes con observaciones agrometeorológicas realizadas en el presente periodo.

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS Región Occidental (Santa Ana, Sonsonate, Ahuachapán)

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
Armenia Sacacoyo Chalchuapa San Francisco Menéndez Texistepeque Candelaria de la Frontera	Maíz	70% Doblado y 30% Cosechado	Sin problema, sin daño.
	Frijol	90% En ejote grueso, 10% Inicia ejoteado	Reducción en la producción de un 10% por la falta de lluvia.
	Sorgo	70 días de siembra en crecimiento vegetativo e inicio de floración.	Sin problemas, Sin daño.
	Chile	15 cm de altura, en etapa de fertilización y en inicio de fructificación	Sin daños y sin problema, con pequeño ataque de ácaros.
	Pepino	40 cm de altura, con tutoreo de segunda pita	Sin problemas, con poco daño de Mildiu Lanoso, pero bajo control.
	Pipián	20 días de plantado en crecimiento vegetativo	Sin problema, sin daño.
	Rábano	Nuevo cultivo con 8 días de siembra en crecimiento vegetativo	No afectado, sin daño.
	Tomate	30 días de transplantado, en inicio de floración y de fructificación	Sin daño, sin problemas.
	Caña	Desarrollo vegetativo e inicio de floración	En buen desarrollo esperando inicio de corte o zafra.
	Soya	En formación de grano	Sin problema y sin daño.
	Cítricos	En fructificación y producción	Sin problemas y sin daño.
	Musáceas	En fructificación y producción .	Sin problemas y sin daños.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Dirección General de Economía Agrícola.

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO GENERAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS.
Región Paracentral (La Paz, Cuscatlán, Cabañas, Usulután, San Vicente) .**

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLOGICA	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS
Santa María Ostuma, San Pedro Nonualco, Santiago Nonualco, San Rafael Cedros, Tenancingo, San Ramón, San Cristóbal, El Carmen Cuscatlán, Rosario Cuscatlán, Monte San Juan, Sensuntepeque, Ciudad Victoria, Ilobasco, San Isidro, Mercedes Umaña (*), Berlín (*), San Vicente, San Ildelfonso. Tecoluca, Tepetitán, Verapaz, San cayetano Istepeque, Apastepeque, San Lorenzo, San Esteban Catarina,	<u>Granos Básicos:</u> Maíz Frijol Sorgo	Doblado En formación y llenado de vainas. En desarrollo de panoja.	En algunas zonas inicia la tapizca. Panoja en estado tierno.
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce Chile picante Ejote. Güisquil Loroco Pepino Pipián Sandía Tomate	En producción En desarrollo y producción. Producción y cosecha “ “ “ “ En producción. Desarrollo-cosecha En desarrollo y fin de cosecha. En desarrollo-cosecha En desarrollo y floración.	Producción de ayote tierno y maduro. Ataque de enfermedades. Buen desarrollo. Buena producción. Algunos ataques de enfermedades. Algunos ataques de enfermedades. Buen desarrollo de guías. En algunos lugares donde ha llovido poco, hay presencia de mosca blanca atacando al tomate.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda Jocote de corona Jocote invierno. Limón pérsico Mandarina Naranja Níspero Papayo Plátano. Zapote	En cosecha. Finalizando producc. Fin de producción En desarrollo y producción. En floración- producción-cosecha. En desarrollo., floración y fructificación. En desarrollo En floración y formación de frutos Desarrollo y cosecha En desarrollo.	Buena producción. Cosecha mínima. En algunos lugares aún florea el limón, precios bajos de compra (\$0.05 por unidad). Buen desarrollo vegetativo. Sin plagas. Buen desarrollo vegetativo. Inicio de fructificación, presenta buen desarrollo. Algunos ataques de <i>Sigatoka</i>
	<u>Agroindustriales:</u> Café. Caña de azúcar.	Inicio maduración. Desarrollo vegetativo.	Existen ataques de roya del cafeto.

FUENTE : Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Dirección General de Economía Agrícola.

RECOMENDACIONES:

Para cultivos que son sensibles a la falta de agua es necesario preparar los sistemas de riego (limpieza de canales, bombas achicadoras, sistemas artesanales, etc), además de usar coberturas como mantillos, cobertura de rastrojos o zacates para mantener la humedad y garantizar la cosecha.

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS
Región Oriental (San Miguel y Usulután)

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Nueva Guadalupe, San Miguel y Jiquilisco	Maíz	En desarrollo de fruto.	En desarrollo normal, no afectado por condiciones climatológicas.
San Miguel, Nueva Guadalupe	Fríjol	Formación de vainas, desarrollo y floración	Presentación de Mosaico Dorado. Afectado por pequeños brotes de requemo 3%.
Sn Miguel, Nva. Guadalupe	Sorgo	En desarrollo	Buen desarrollo, sin daño.
Sn Miguel	Ayote	Producción	Buen desarrollo, sin daño
Nva. Guadalupe	Camote	En desarrollo la var. Criolla y en cosecha el Tainug	
San Miguel, Nva. Guadalupe, Usulután y Jiquilisco.	Chile	En Desarrollo.	Buen desarrollo Sin daño.
San Miguel, Nva Guadalupe.	Ejote	En desarrollo	Buen desarrollo sin daño.
Nva Guadalupe	Mostaza	En desarrollo	No afectado por las lluvias.
San Miguel	Pepino	Producción	Buen desarrollo, sin daño.
San Miguel y Jiquilisco	Pipián	Producción	Buena calidad del fruto en San Miguel. Proliferación excesivo de esporas del Mildiu por humedad en Jiquilisco.
Jiquilisco	Sandía	Fructificación.	Proliferación de esporas del mildiu por excesiva humedad.
San Miguel, Nva. Guadalupe y Usulután.	Tomate	En desarrollo.	Buen desarrollo, sin daño.
San Miguel	Yuca	Producción	Buen desarrollo del fruto
San Miguel	Coco	Producción	Buen mercado
San Miguel	Guineo	En desarrollo y producción	Frutos de buena calidad
Nva. Guadalupe	Naranja	Maduración y cosecha.	Frutos de buena calidad
San Miguel	Limón	Producción	Frutas de buena calidad
San Miguel, Nva. Concepción y Usulután	Papaya	En floración y maduración de la fruta	Afectado por antracnosis 2% y mosca de la fruta 2%

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)