

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

**BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 19
DEL 11 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2003**



COSECHA , KENAF, MONCAGUA, SAN MIGUEL, 2003

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2003

INDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 2ª década de noviembre.	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 (11-20 noviembre).	6
6 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-20 noviembre).	7
7 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	8-9

1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2ª DÉCADA DE NOVIEMBRE

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Adecuado	Ver mapa 1 En la zona occidental los índices de humedad tienden a disminuir
	Valles de Santa Ana y Ahuachapán Litoral costero, (Acajutla, Metalío) y cuenca del río Paz	Déficit ligero	
Central y Paracentral	Litoral costero, zona norte de Chalatenango y valles de San Vicente y San Salvador	Adecuado	Ver mapa 1
	Planicies del río Lempa	Déficit ligero	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Adecuado	Ver mapa 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Adecuado	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Adecuado y déficit ligero	

Conceptos :

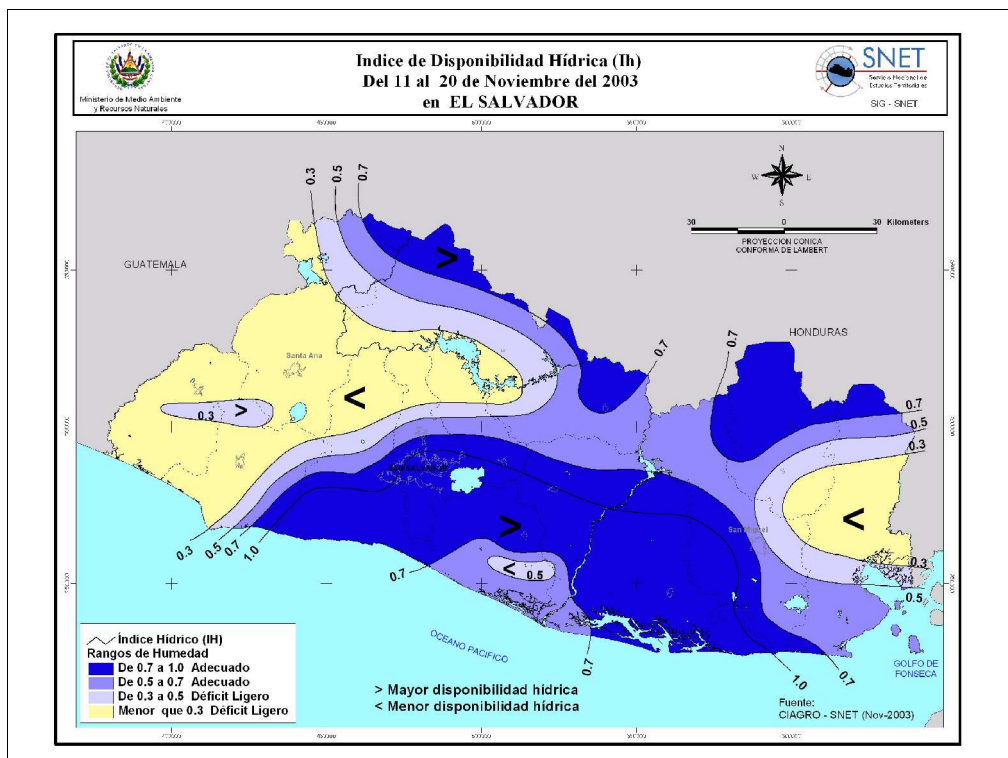
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

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 para la segunda década de noviembre. Se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en el litoral costero del centro y el oriente del país, en las planicies interiores y zonas montañosas y déficit ligeros (< 0.5) en las planicies costera occidental y valles interiores del occidente y centro del país.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 30 noviembre) se espera todavía algunas precipitaciones aisladas, días con vientos moderados y disminución de las temperaturas.

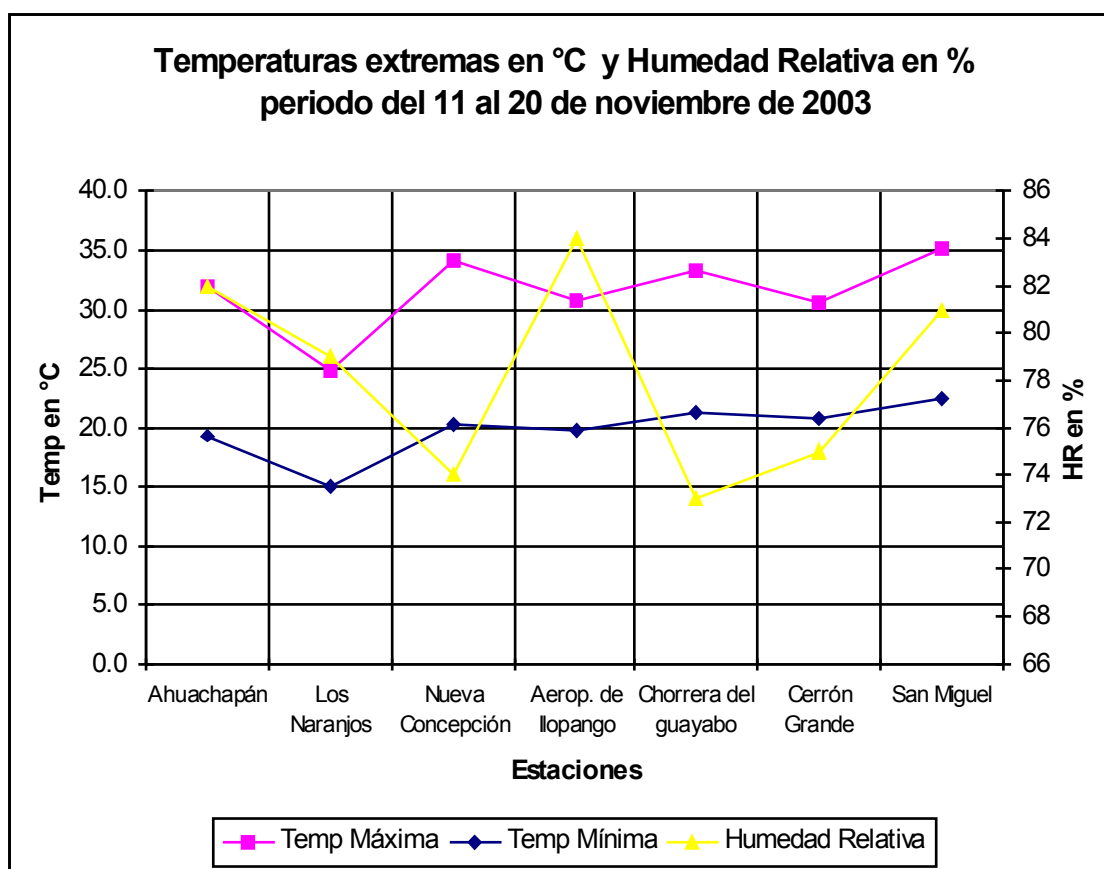
Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y cadena montañosa, son de adecuadas a déficit ligero; para la zona central y zona sur son de déficit ligeros de humedad.

Lluvias pronosticadas para el próximo periodo (21 al 30 de noviembre) en las diferentes zonas del país.

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 10 a 20 mm
Zona central (valles intermedios)	De 05 a 10 mm
Zona sur (litoral costero)	De 05 a 10 mm

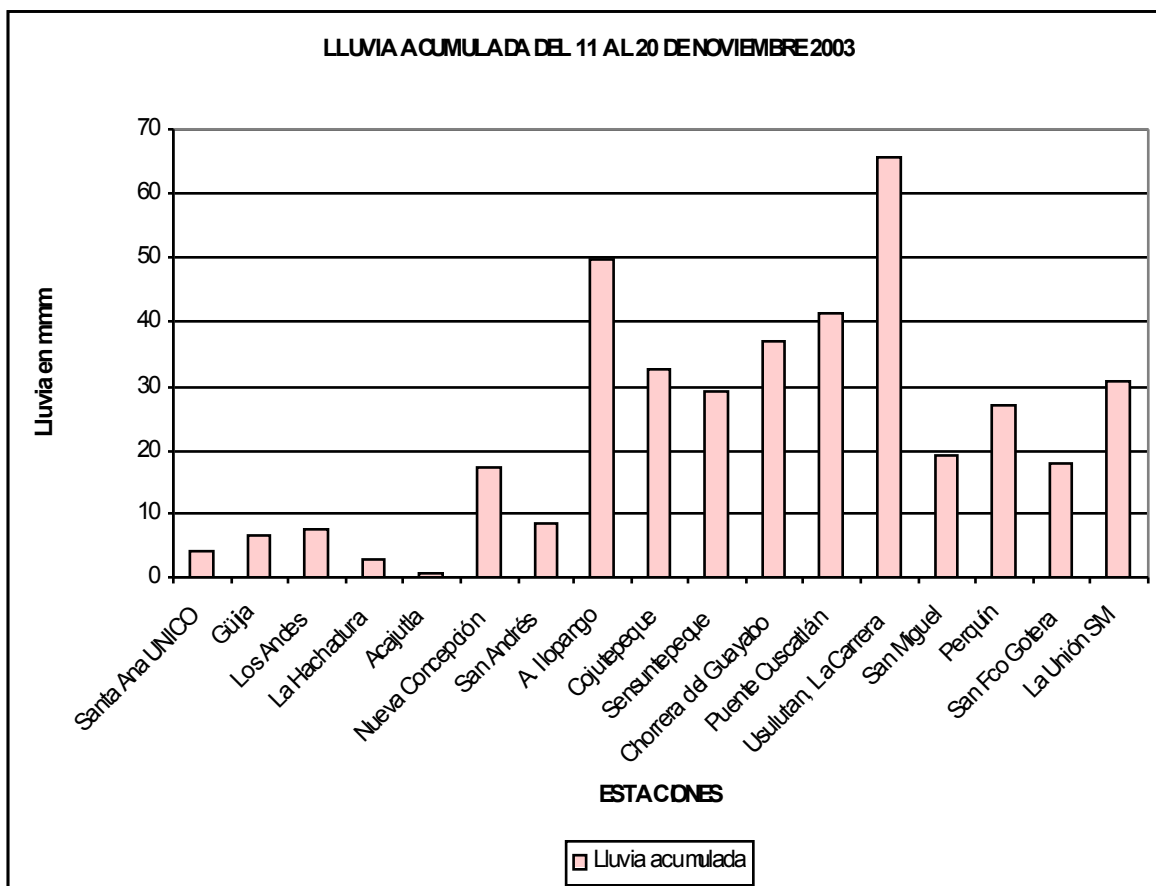
4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11 – 20 NOVIEMBRE).

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 (35.1, 24.9 °C) son mayores que sus promedios mensuales de noviembre (34.1, 23.6 °C), para estas estaciones; el mayor promedio de humedad relativa se da en Ilopango (84 %) y el menor en Chorrera del Guayabo (73 %) siendo estos mayores que sus normales mensuales (76 y 72 % respectivamente).



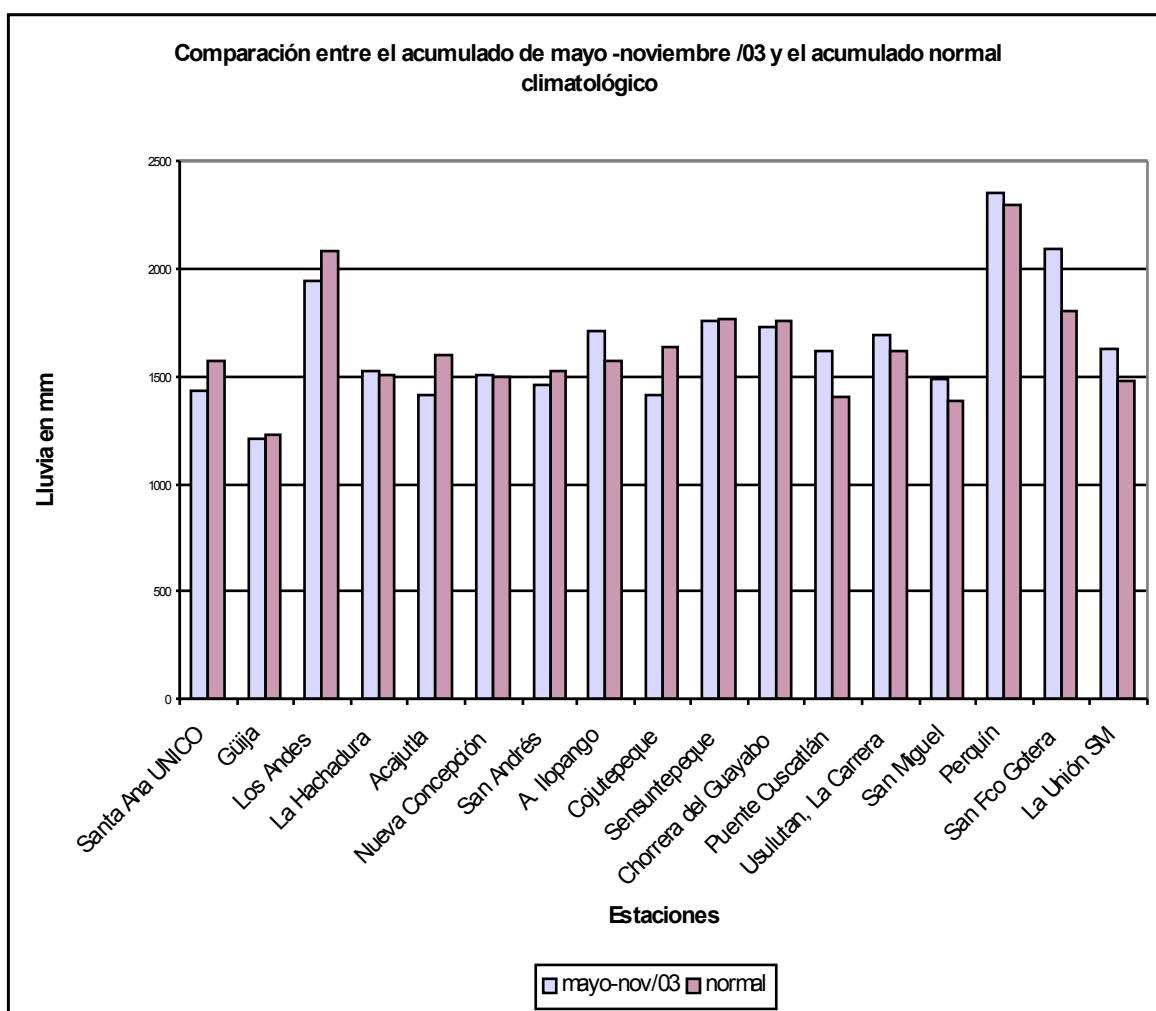
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (11 - 20 NOVIEMBRE)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. La máxima acumulación se presentó en La Carrera, Usulután (65.8 mm) y la mínima en Acajutla, Sonsonate (0.7 mm).



6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 20 NOV/03)

A continuación se presenta un gráfico con el comportamiento acumulado de lluvia, hasta la fecha, durante la presente estación lluviosa (mayo-noviembre) en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país. La máxima acumulación se presenta en Perquín, Morazán (2355 mm) y la mínima en Guija (1214 mm) la mayoría de estaciones se acercaron al acumulado normal climatológico, La Hachadura, Nueva Concepción, Ilopango, Puente Cuscatlán, Usulután, San Francisco Gotera, Perquín, San Miguel y La Unión lo superaron.



7. INFORMACIÓN DE LOS CULTIVOS EN EL SALVADOR

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS REGION: PARACENTRAL (La Paz, Cuscatlán, Cabañas, Usulután y San Vicente).

MUNICIPIOS	CULTIVOS	FASE FENOLÓGICA	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 Ildefonso. Tecoluca, Tepetitán, Verapaz, San Cayetano Istepeque, Apastepeque, San Lorenzo, San Esteban Catarina,	<u>Granos Básicos:</u> Maíz Frijol Sorgo	En cosecha En cosecha Fructificación	En recolección. En algunas zonas hay siembras de verano. En panoja tierna.
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce Chile picante Ejote. Güisquil Loroco	En producción En desarrollo y cosecha. Cosecha Cosecha Cosecha Etapa productiva.	Aún se cosecha ayote tierno y maduro. Se maneja con riego, existen zonas con almácigos para nuevas siembras de verano. En Lempa Acahuapa. En Cabañas se maneja con riego. En Cuscatlán, se maneja con riego. Rendimientos comienzan a bajar, se aplica riego. Siembras de con riego están en desarrollo. Siembras de riego están aumentando.
	Pepino Pipían Sandía Tomate	Desarrollo-cosecha En desarrollo y cosecha. En desarrollo. En desarrollo, Floración y fructificación.	Lempa Acahuapa produce intensivamente. En crecimiento, formando guías. En San Vicente y Cuscatlán está en cosecha, Cabañas produce con riego y humedad.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda Limón pérsico Mandarina Naranja Nispero Papayo Plátano. Zapote	En producción. Cosecha y desarrollo. En desarrollo En floración-desarrollo-cosecha. En desarrollo. Desarrollo, floración y fructificación. Desarrollo-cosecha. En desarrollo.	Buen desarrollo vegetativo. Sin ataque de plagas. Zonas de riego tiene plantas en desarrollo. Buen desarrollo vegetativo.
	<u>Agroindustriales:</u> Café. Caña de azúcar.	Inicio maduración. Floración.	Problemas de roya y caída de frutos.
	* Distrito de riego Lempa Acahuapa.		

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

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS
REGIÓN: CENTRAL (Chalatenango, La Libertad, San Salvador, Cuscatlán).

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con énfasis en efectos climáticos
Chalatenango	Sorgo	Formación de la panoja hasta maduración	
Ciudad Arce			
El Paisnal			
La Palma			
Nueva Concepción	Cítricos	En producción	
Quezaltenango	Marañón	En desarrollo y formación de guías	
Sacaoy	Papayo	Maduración	
San Bartolomé Petulapán	Plátano	Fructificación	
San Francisco Morazán	Chile	Cosecha	
San Ignacio	Guisquil	Fructificación	
San Juan Opico		Loroco	
		Lechuga	
		Pepino	
		Pipán	
San Martín	Repollo	Llamado de calveza	
San Matías	Tomate	Floración y cosecha	
San Pablo Tacico		Floración y cosecha	
San Pedro Petulapán	Zamora	Crecimiento	
Sucuitoto	Pastos	En desarrollo	
Zaragoza	Caña	Floración y maduración	

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

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

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con énfasis en efectos climáticos
Candelaria	May	50% doblado	Sin problema y sin daño
Armenia		50% cosechado	
Zacacoyo	Fríjol	100% madurez fisiológica	
Texistepeque		cosechando y en arranque	Sin problema y sin daño
CHalchuapa	Sorgo	Variedades mejoradas en cosecha, variedades tardías	Sin problema y sin daño
San Fco. Menéndez		90 días después de siembra iniciando fluoración	
	Chile dulce	25 días después de trasplante e iniciando fruto	Áreas con riego
	Pepino	Iniciando fructificación y en cosecha	Sin problema y sin daño
	Pipían	Iniciando fluoración	Sin problema y sin daño
	Rábano	18 días de siembra en desarrollo y en producción	Sin problema y sin daño
	Tomate	De 8 a 40 días de trasplante y en formación de fruto	Sin problema y sin daño
	Caña	En desarrollo e iniciando fluoración	Esperando periodo de zafra
	Soya	En madurez fisiológica, esperando arranque	Sin problema y sin daño
	Cítricos	En desarrollo y producción	Sin problema y sin daño
	Musáceas	En cosecha	Sin problema con leve ataque de sigatoka

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