

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

**BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO
DECÁDICO No 20
DEL 21 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2003**



MADURACIÓN, SORGO, GUIJA, SANTA ANA, 2003
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, NOVIEMBRE, 2003

ÍNDICE

	Pág.
1 Evaluación de la humedad en la 3ª 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 (21-30 noviembre).	6
6 Figura 3: Comportamiento de la lluvia (mayo-30 noviembre).	7
7 Cuadro resumen: Información Agrometeorológica	8-11

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

Zona	Lugares	Condiciones de humedad	Observaciones
Occidental	Cordillera central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa.	Déficit ligero	Ver mapa 1
	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 Planicies del río Lempa	Adecuado y déficit ligero	Ver mapa 1
		Déficit ligero	
Oriental	Zona norte de los departamentos de Morazán y La Unión	Adecuado	Ver mapa 1
	Valles intermedios y zonas montañosas intermedias	Déficit ligero	
	Litoral costero y planicies de La Unión	Déficit ligero	

Conceptos :

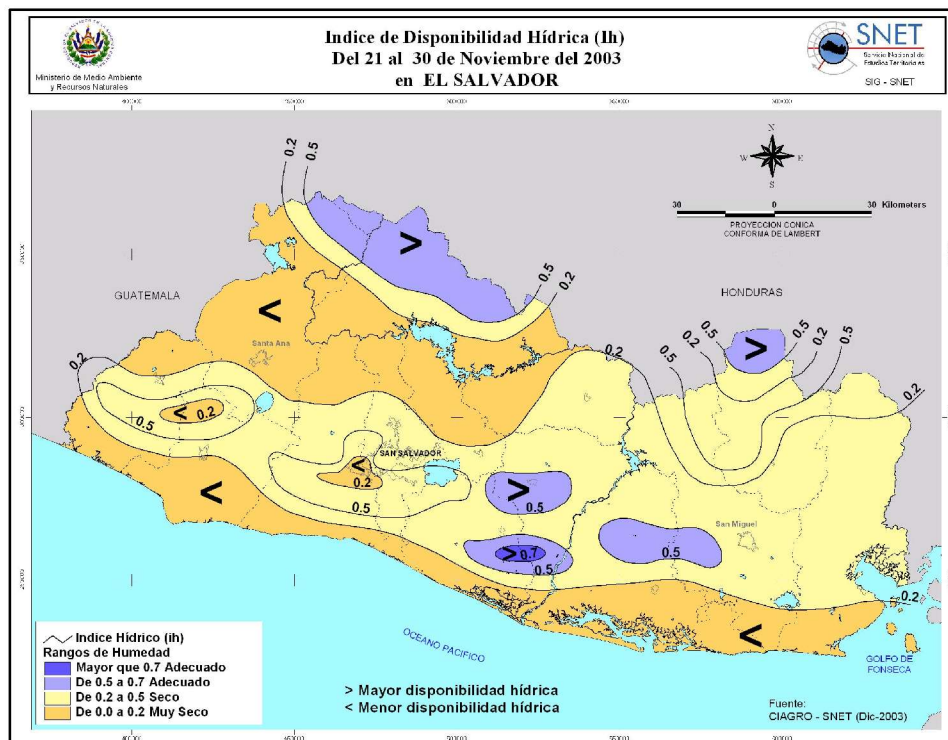
Década: Periodo de diez días consecutivos utilizados en el estudio del comportamiento de los factores meteorológicos y su relación con la agricultura de un lugar.

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 tercera década de noviembre. Se observa humedad adecuada (0.5-1.5) en algunas zonas del litoral costero en la región paracentral y en las zonas montañosas del norte del territorio nacional. Existe déficit ligeros (< 0.5) en la planicies costeras y valles interiores del occidente, centro y oriente del país.



3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERIODO

Para el próximo periodo (01 al 10 diciembre) se esperan días con vientos moderados y disminución de las temperaturas.

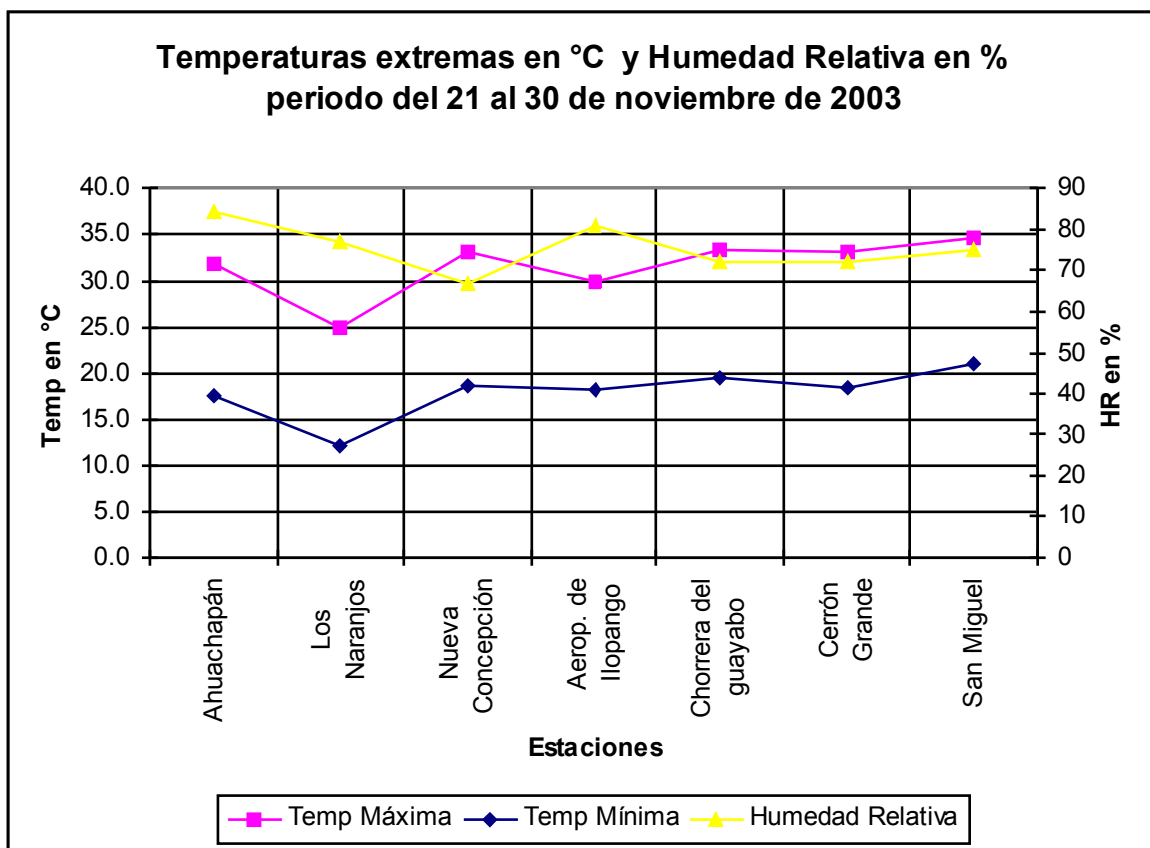
Las condiciones de humedad de suelo esperadas para la zona norte y la cadena montañosa, son de déficit ligero; para la zona central y zona sur de un déficit ligero a déficit extremo.

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

Zonas del país	Lluvia pronosticada en mm
Zona norte y cadena montañosa	De 05 a 10 mm
Zona central (valles intermedios)	De 01 a 03 mm
Zona sur (litoral costero)	De 01 a 03 mm

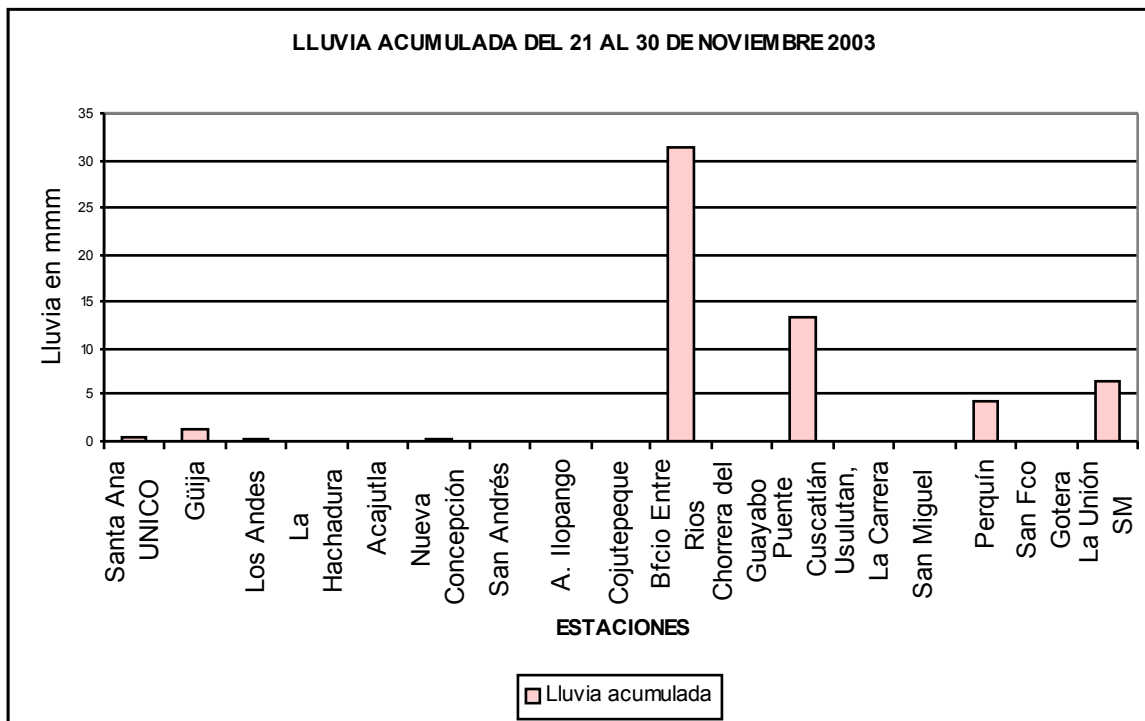
4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (21 – 30 NOVIEMBRE).

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 (34.6, 25.0 °C) son mayores que sus promedios mensuales de Noviembre (34.1, 23.6 °C), para estas estaciones; el mayor promedio de humedad relativa se registra en Ahuachapán (84 %) y el menor en Nueva Concepción (67 %) estos son mayor y menor que sus normales mensuales para Noviembre (70 y 69 % respectivamente).



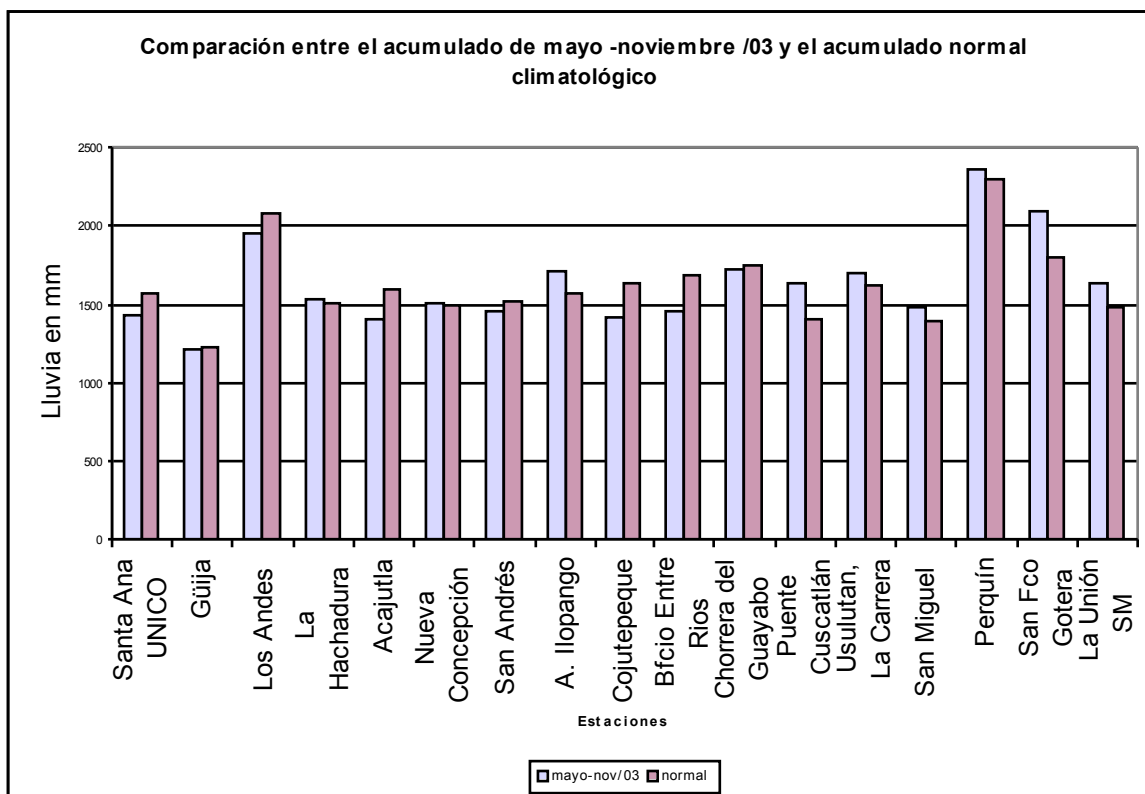
5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (21 - 30 NOVIEMBRE)

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 Beneficio Entre Ríos, Departamento de La Paz (31.5 mm) y la mínima en las estaciones de Acajutla, La Hachadura, Ilopango, San Andrés, La Carrera, San Miguel (0.0 mm).



6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO – 30 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 (2359 mm) y la mínima en Guija (1215 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 REGIÓN OCCIDENTAL (Santa Ana, Ahuachapán, Sonsonate)

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con énfasis en efectos climáticos
Candelaria	Maíz	50% doblado	Sin problema y sin daño
Armenia		50% cosechado	
Sacacoyo	Frijol	100% en arranque	
Texistepeque		90% madurez fisiológica	Sin problema y sin daño
Chalchuapa	Sorgo	Panoja en estado lechoso y sorgo mejorado en cosecha	Sin problema y sin daño
San Francisco Menéndez	Chile dulce	30 días de transplante y en producción	Sin problema y sin daño
	Pepino	en producción y en cosecha	Sin problema y sin daño
	Pipián	Iniciando producción y en cosecha	Sin problema y sin daño
	Rábano	Iniciando siembra y en producción	Sin problema y sin daño
	Tomate	En fluoración y frutos verdes	con incidencia de micoplasma pero se esta controlando
	Caña	En madurez fisiológica, e iniciando cosecha	Sin problema y sin daño
	Soya	En cosecha	Sin problema y sin daño
	Cítricos	En desarrollo, fructificación y producción	Sin problema y sin daño
	Musáceas	en producción	Con cierto daño de Sigatoka pero se convive con la enfermedad.

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAÍS
REGIÓN PARACENTRAL (La Paz, Cuscatlán, Cabañas, Usulután, 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 Cosechado, grano secándose Fructificación	En recolección. En algunas zonas hay siembras de verano: Cabañas. Llenado de panoja.
	<u>Hortalizas:</u> Ayote Chile dulce Chile picante Ejote. Güisquil Loroco	En producción En desarrollo y cosecha. Finalizando cosecha Cosecha Cosecha Productiva y desarrollo.	Aún se cosecha ayote tierno y maduro: Cabañas. Se maneja con riego, existen zonas con siembras nuevas. En Lempa Acahuapa. En Cabañas se maneja con riego. En Cuscatlán, se maneja con riego. Rendimientos bajos, se aplica riego.
	Pepino Pipián Sandía Tomate	Floración-cosecha En desarrollo y cosecha. En cosecha. En desarrollo, Flora- ción y fructificación.	Siembras con riego. Siembras de riego están aumentando. Lempa Acahuapa produce intensivamente. En Cabañas, finalizando cosecha. En San Vicente y Cuscatlán está en cosecha, Cabañas produce con riego y humedad.
	<u>Frutales:</u> Guineo de seda Limón pérsico Mandarina Naranja Níspero Papayo Plátano. Zapote Piña.	En producción. En cosecha. En desarrollo En floración- desarrollo-cosecha. En desarrollo. Desarrollo, floración y fructificación. Desarrollo- cosecha. En desarrollo. Desarrollo- producc.	En Santa María Ostuma.
	<u>Agroindustriales</u> : Café. Caña de azúcar.	Inicio maduración. Floración, cosecha.	
	* Distrito de riego Lempa Acahuapa.		Inició la zafra azucarera.

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS
REGION CENTRAL (San Salvador, Chalatenango, La Libertad y Cuscatlán)**

Municipio	Cultivo	Fase Fenológica	Observaciones con énfasis en efectos climáticos
Chalatenango	Maíz	Recolección de grano	
Ciudad Arce	Sorgo	Panoja y Formación de grano	
El Paisnal	Frijol de apante	Emergencia, etapa V1	
La Palma	Frijol	Cosecha, arranque y recolección de grano	
Nueva Concepción	Arroz	En desarrollo y floración	
Quezaltepeque	Cítricos	Final de cosecha	
Sacacoyo	Maracuyá	En desarrollo y formación de guías	
San Bartolomé Perulapía	Papayo	Cosecha	
San Francisco Morazán	Jocote	Receso Fisiológico	
San Ignacio	Plátano	Fructificación	
San Juan Opico	Chile	Desarrollo, Fructificación y cosecha	
San Martín	Sandía	Desarrollo y Cosecha	
San Matías	Guisquil	Fructificación	
San Pablo Tacachico	Loroco	Producción y cosecha	
San Pedro Perulapán	Pepino	En desarrollo y Fructificación	
Suchitoto	Pipián	Desarrollo y Cosecha	
Zaragoza	Repollo	Llenado de cabeza	
	Maíz para elote	Siembra y Desarrollo	
	Tomate	Desarrollo, Floración y cosecha	
	Zanahoria	Crecimiento	
	Pastos	En desarrollo	
	Caña	Inicio de cosecha	

**DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS CULTIVOS EN EL PAIS
REGION ORIENTAL (San Miguel y Usulután)**

Municipios	Cultivos	Fase fonológica	Observaciones y Comentarios
Nueva Guadalupe, San Miguel y Jiquilisco	Maíz	Proceso de Secado	No ha sido afectado por condiciones climáticas. San Miguel y Jiquilisco con producción de 70 qq/mz
Nueva.,Guadalupe, Chinameca y San Miguel	Frijol	Cosecha	Buena producción
San Miguel	Sorgo	Maduración	Buen desarrollo de panoja
San Miguel	Chile	Producción	Buen desarrollo del fruto, excelente mercado
Chinameca y San Miguel	Ejote	Cosecha	Floración uniforme.
San Miguel	Pepino	Producción	Floración uniforme y planta sana
San Miguel	Piñán	Producción	Buen desarrollo/ Buen mercado
Nueva Guadalupe y San Miguel	Tomate	Cosecha	Floración y formación de fruto.
San Miguel	Yuca	Producción	Buen desarrollo y buen mercado
Nueva Guadalupe y San Miguel	Cítricos	Cosecha	Afectado en Nueva Guadalupe por la mosca de la fruta en un 2%. San Miguel frutos de buena calidad y buen mercado.
San Miguel	Coco	Producción	Fruto Sano y buen mercado
Nueva Guadalupe y San Miguel	Musáceas	Producción	afectado en Nueva Guadalupe por sigatoca en un 10%. San Miguel buena calidad y buen mercado
Nueva Guadalupe y San Miguel	Papaya	Producción	Ataque de Antracnosis, controlado con fungicida

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