

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 14 DEL 11 AL 20 MAYO DE 2005



*PREPARACIÓN DE TIERRAS, PLANICIE COSTERA, USULUTÁN,*

*SAN SALVADOR, EL SALVADOR, MAYO, 2005*

## ÍNDICE

|  | Pág. |
|--|------|
| 1 Evaluación de la humedad en la 2ª 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.                       | 4    |
| 5 Figura 2: Comportamiento de las temperaturas mínimas en lugares arriba de los 850 m.s.n.m. (mayo). | 5    |
| 6 Figura 3: Comportamiento de las temperaturas máximas en lugares abajo de los 350 m.s.n.m. (mayo).  | 5-6  |
| 7 Figura 4: Comportamiento de las temperaturas de suelo a 2 cms de profundidad (mayo).               | 6    |
| 8 Figura 5: Comportamiento de la lluvia (mayo).<br>Anexo mapa de lluvia en 72 hrs (19-21 mayo)       | 7-8  |
| 9 Cuadro resumen: Comportamiento de los cultivos   | 9-10 |

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 2 DÉCADA DE MAYO

| Zona                  | Lugares  | Condiciones de humedad | Observaciones                    |
|-----------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| Occidental            | Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. | Húmedo                 | Influencia débil del temporal    |
|                       | Valles de Santa Ana y Ahuachapán   | Adecuada               |                                  |
|                       | Litoral costero y alrededores del lago de Guija                          | Adecuada               |                                  |
| Central y Paracentral | Zona montañosa norte de Chalatenango                                     | Adecuada               | Influencia moderada del temporal |
|                       | Cordillera central y valles intermedios                                  | Muy Húmedo             |                                  |
|                       | Litoral costero  | Muy Húmedo             |                                  |
| Oriental              | Zona norte montañosa de Morazán  | Muy húmedo             | Influencia moderada del temporal |
|                       | Zonas montañosas intermedias y valles intermedios                        | Muy húmedo             |                                  |
|                       | Planicies costeras y internas  | Muy húmedo y húmedo    |                                  |

### 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     |

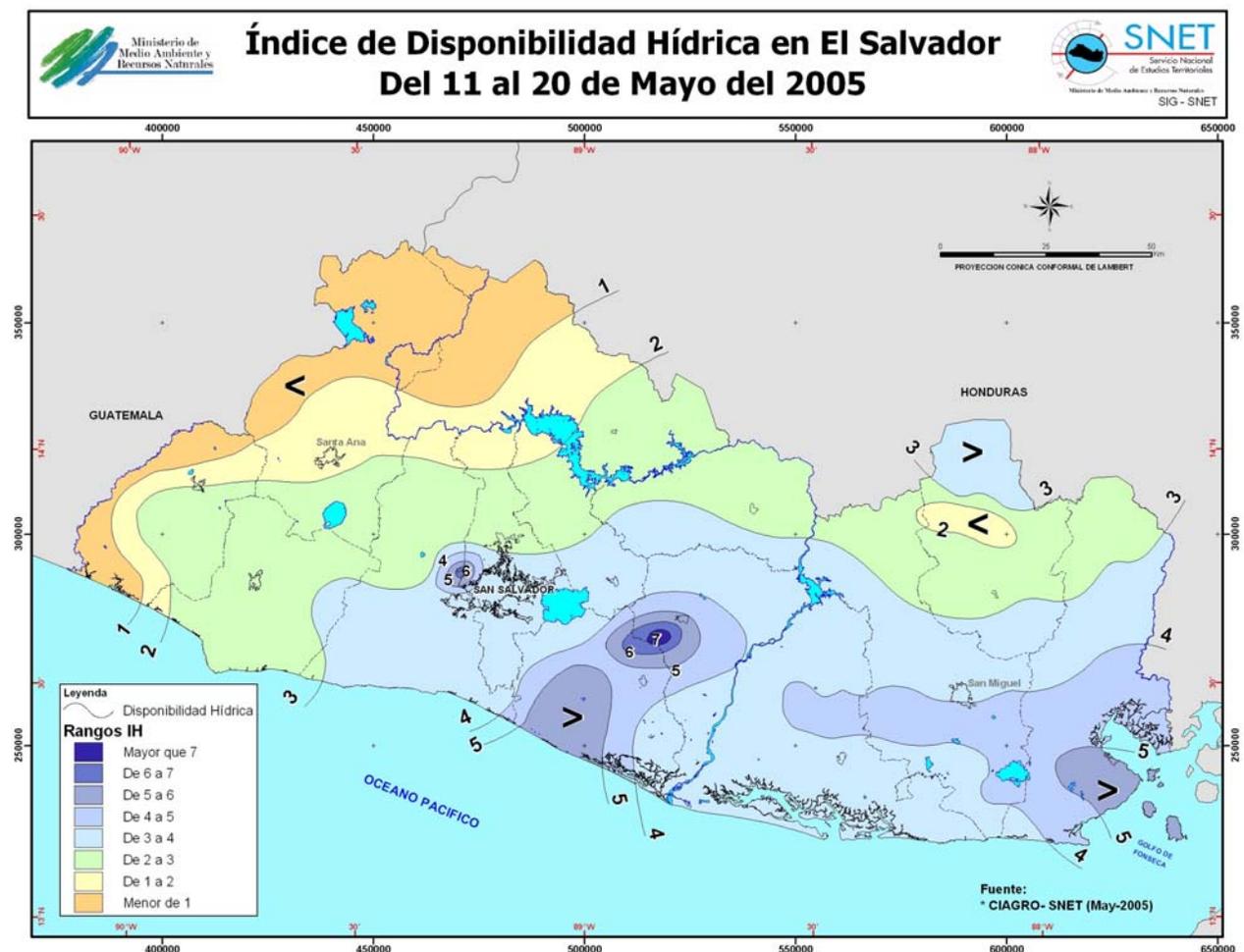
**Evapotranspiración potencial (ETP):** Es la cantidad máxima de agua capaz de ser perdida por una capa continua de vegetación que cubre todo el terreno, cuando es ilimitada la cantidad de agua suministrada al suelo.

## 2. MAPA 1: DISPONIBILIDAD HÍDRICA DEL PERIODO

El presente mapa muestra el comportamiento de la humedad en el suelo para la segunda década de mayo. Se observan excesos moderados de humedad ( $>2.5$ ) en la zona central, paracentral y oriental del país, (litoral costero, valles interiores y zonas montañosas); excesos ligeros de humedad (1.5-2.5) en la cordillera central occidental y algunos valles intermedios de Santa Ana.

Humedad adecuada (0.5-1.5) en la zona norte de los departamentos de Santa Ana y Chalatenango, zonas de Guija y Candelaria La Frontera y litoral costero de Sonsonate y Ahuachapán.

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



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (21 al 31 mayo 2005) se espera el establecimiento pleno de la estación lluviosa con tormentas eléctricas y chubascos, estas lluvias se presentarán de débiles a moderadas y en ocasiones fuertes, habrá humedad en la atmósfera y nubosidad abundante.

## Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

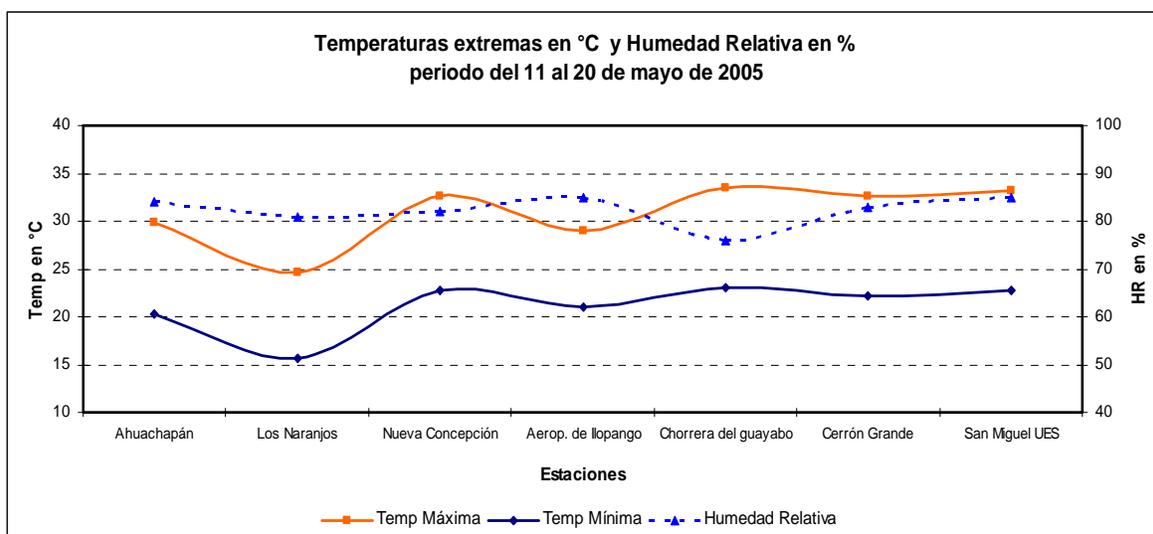
| Zonas del país                    | Humedad del suelo pronosticada |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Zona norte y cadena montañosa     | Muy húmedo y húmedo            |
| Zona central (valles intermedios) | Húmedo y adecuada              |
| Zona sur (litoral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

### 4. FIGURA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (11-20 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.

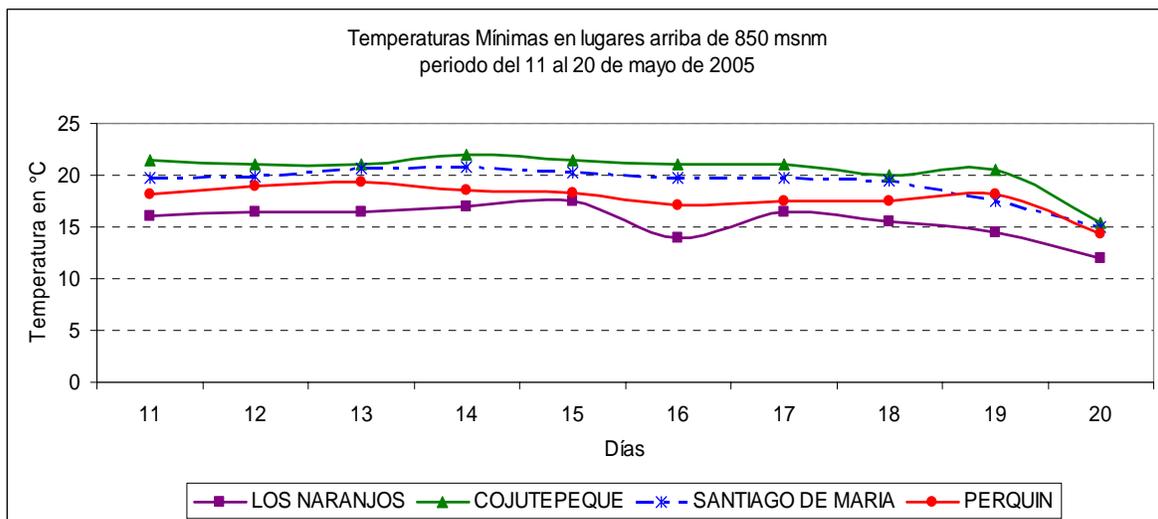
El mayor promedio de temperatura máxima se registró en Chorrera del Guayabo y en San Miguel con 33.5 °C, siendo este menor que sus promedios normales mensuales de mayo (34.7 °C), respectivamente, en cambio el menor promedio de temperatura mínima es para Los Naranjos con 15.6 °C, la cual tiende a ser mayor que el promedio normal mensual (13.7 °C).

El menor promedio de humedad relativa se registró en Chorrera del Guayabo con 76 %, siendo esta mayor a la normal climatológica mensual (71 %). La temperatura mínima absoluta fue de 12.0 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 20 de mayo y la temperatura máxima absoluta fue de 38.2 °C y se registró en Chorrera del Guayabo y San Miguel UES el día 11 del mismo mes.



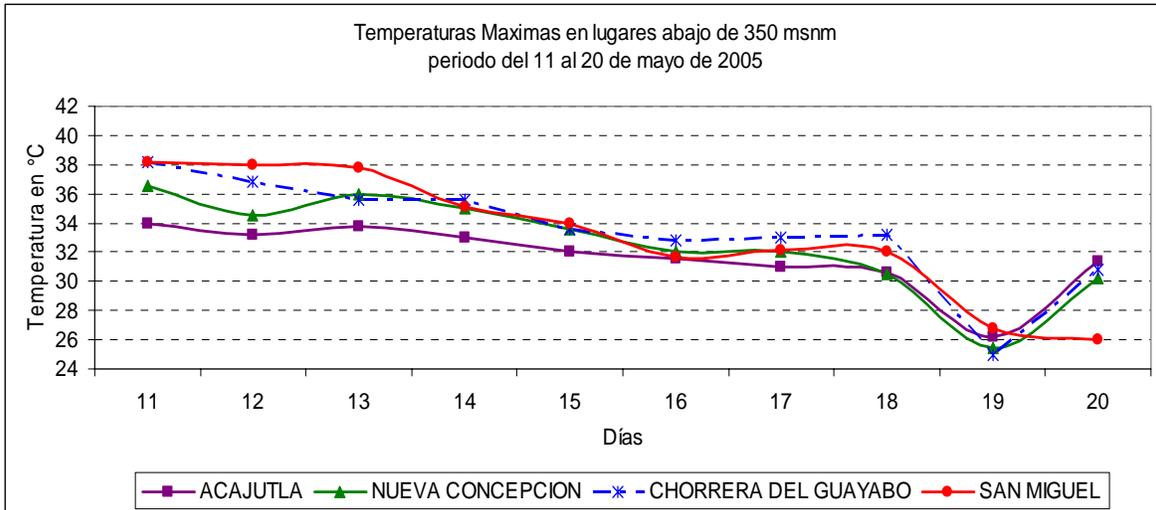
**5. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS EN LUGARES ARRIBA DE LOS 850 MSNM (11-20 DE MAYO/2005)**

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 20 de mayo se da la más baja temperatura en las cuatro estaciones debido a la influencia del temporal.



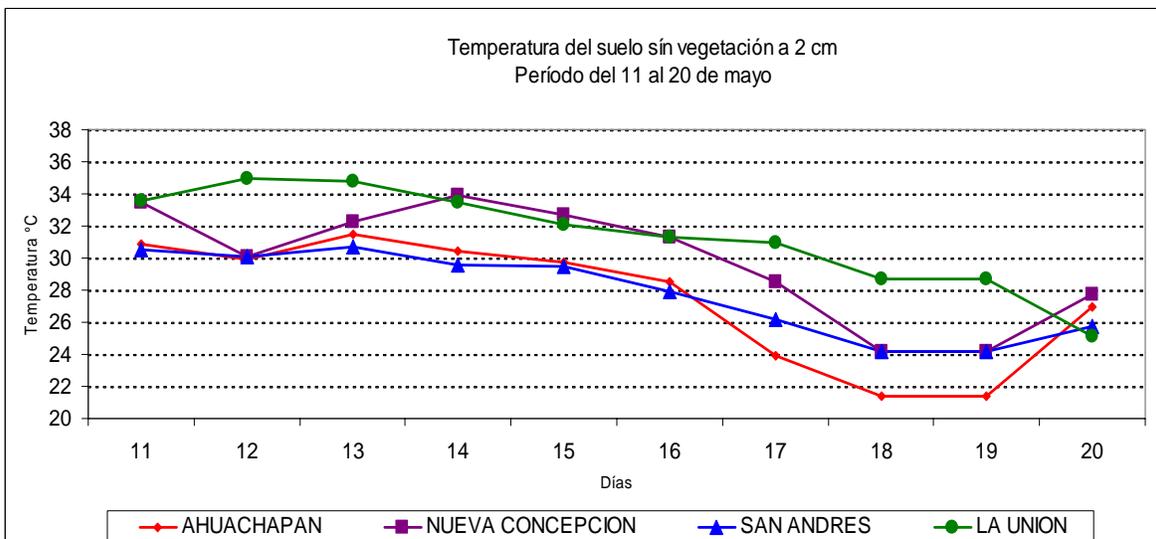
**6. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS EN LUGARES ABAJO DE LOS 350 MSNM (11-20 DE MAYO/2005)**

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 11 de mayo se da la temperatura más alta en todas las estaciones luego tienden a ir disminuyendo debido a la influencia del temporal, siendo el día 19 en donde se presentaron los valores más bajos.



**7. FIGURA 4: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS DEL SUELO PARA 2 CMS DE PROFUNDIDAD (11-20 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 días 18 y 19 de mayo tienden a disminuir la temperatura del suelo, debido a las lluvias que se presentaron en esos días, el suelo se encontraba bastante húmedo.

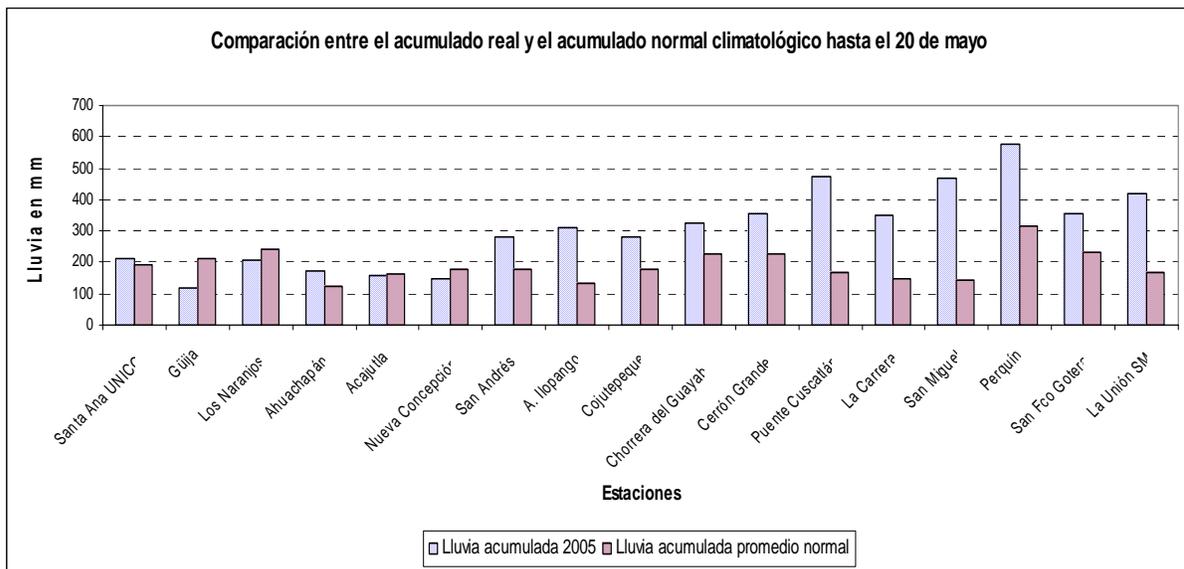


## 8. FIGURA 5: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (MAYO/2005)

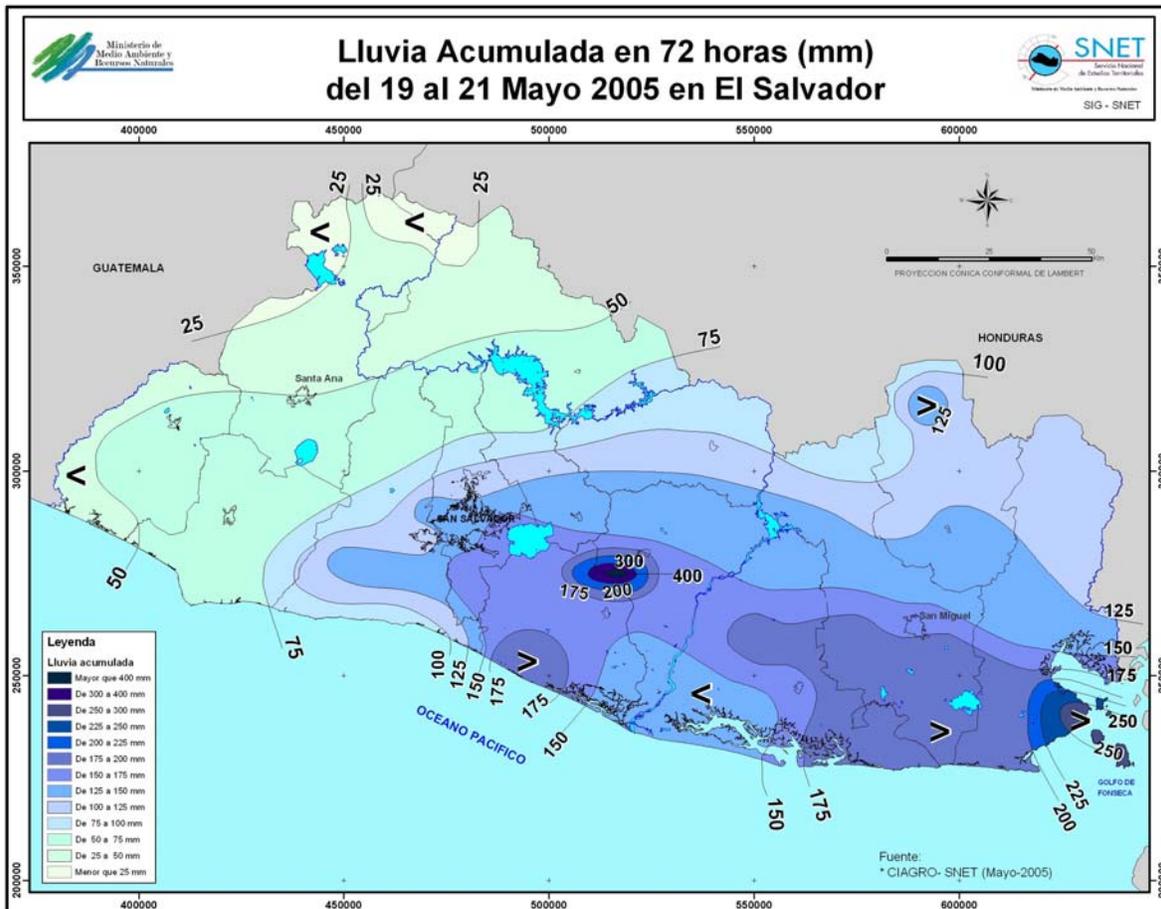
En la siguiente figura se muestra el comportamiento acumulado de lluvia hasta la fecha en diecisiete estaciones representativas de las diferentes regiones climáticas del país.

Se puede observar que algunas 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 la presencia del temporal el cual generó precipitación abundante en estas zonas.

Para la décimo cuarta década del año, la máxima acumulación durante el año se presenta en Perquín con 577 mm el cual supera el promedio normal (315 mm) a la fecha. En cambio la máxima acumulación de estas estaciones para la presente década se dio en San Miguel con 343 mm.



Cabe aclarar que debido al temporal producido por la tormenta tropical Adrián, la zona costera y la cordillera central de la zona paracentral es donde se observa mayor cantidad de lluvia, el lugar donde se reporto el mayor acumulado de lluvia en 72 horas fue en el volcán de San Vicente (419 mm). Ver mapa anexo



**Nota:** El huracán Adrián influyó durante los días 18, 19, 20 de Mayo, afectando así los valores normales de disponibilidad hídrica, Temperatura y Humedad Relativa, Pero debido a que este evento meteorológico se desarrollo en dos periodos decádicos, la información detallada sobre este fenómeno será incluida en el próximo boletín Climatológico mensual.

## 9. 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           |
|------------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Santa Ana              | Maíz                 | Preparación de tierras para siembra (chapoda y quemas) | Cultivos en buen estado |
| Texistepeque           |                      |  |                         |
| Guija                  | Caña de azúcar       | Crecimiento vegetativo                                 |                         |
| Metapán                | Café                 | Estado de alfiler (pimientilla)                        |                         |
| Planes de Montecristo  | Papayo               | Cosecha  |                         |
|                        | Naranja              | Maduración de frutos y cosecha                         | Árboles en buen estado  |
|                        | Aguacate             | Desarrollo de frutos y cosecha                         |                         |
|                        | Sunza                | Desarrollo de frutos                                   |                         |
|                        | Limón                | Desarrollo de frutos                                   |                         |
|                        | Cedro                | Maduración de frutos                                   |                         |
|                        | Mango                | Maduración final de frutos y cosecha                   |                         |
|                        | Tamarindo            | Maduración de frutos                                   |                         |
|                        | Marañón              | Maduración final de frutos                             |                         |
|                        | Madrecacao           | Maduración final y dehiscencia de frutos               |                         |
|                        | Conacaste negro      | Floración final  |                         |
|                        | Maquilíshuat         | Maduración de frutos y dehiscencia                     |                         |
|                        | Carreto              | Floración final  |                         |
|                        | Cortés blanco        | Maduración de frutos                                   |                         |
|                        | Jocote               | Maduración final de frutos y cosecha                   |                         |
|                        | Nance                | Floración plena y desarrollo de frutos                 |                         |
|                        | Paterno              | Inicio de desarrollo de frutos                         |                         |
|                        | Irayol               | Desarrollo final de frutos                             |                         |
|                        | Pepeto peludo        | Floración final  |                         |
|                        | Izote                | Floración inicial y plena                              |                         |
|                        | Almendra de río      | Floración final  |                         |
|                        | Júpiter de java      | Inicio de floración                                    |                         |
|                        | Flor de fuego        | Inicio de floración                                    |                         |
|                        | Zarzamora            | Maduración de frutos                                   |                         |
|                        | Pino                 | Desarrollo de frutos                                   |                         |
|                        | Ciprés               | Desarrollo de frutos                                   |                         |
|                        | Granadilla de fresco | Desarrollo de frutos                                   |                         |
|                        | Durazno              | Desarrollo de frutos                                   |                         |

## REGION PARACENTRAL

| Lugares de observación  | CULTIVO                          | FASE FENOLÓGICA   | OBSERVACIONES                  |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| Suchitoto<br>Sensuntepeque<br>Ciudad Victoria<br>Ciudad Dolores<br>Puente Cuscatlán | Maíz                             | preparación de tierras (chapoda e incorporación de rastrojos) para siembras de la época de mayo | <b>Cultivos en buen estado</b> |
|   | Caña de azúcar                   | Crecimiento vegetativo  |                                |
|   | Café                             | Inicio de formación de grano  |                                |
|   | Sandía                           | Cosecha   |                                |
|   | Melón                            | Cosecha   |                                |
|   | Plátano                          | Cosecha   |                                |
|   | Naranja                          | Maduración de frutos  |                                |
|   | Aguacate                         | Desarrollo de frutos y cosecha  |                                |
|   | Sunza                            | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Limón                            | Desarrollo y maduración de frutos   |                                |
|   | Cedro                            | Maduración final de frutos  | Arboles en buen estado         |
|   | Carao                            | Foliación final   |                                |
|   | Mango (variedades)               | Maduración final de frutos y cosecha  |                                |
|   | Tamarindo                        | Maduración de frutos e inicio de floración  |                                |
|   | Marañón                          | Maduración final de frutos y cosecha  |                                |
|   | Matazano                         | Desarrollo final de frutos  |                                |
|   | Madrecacao                       | Dehiscencia final de frutos   |                                |
|   | Maquilíshuat                     | Dehiscencia final de frutos   |                                |
|   | Irayol                           | Desarrollo final de frutos y maduración   |                                |
|   | Carreto                          | Maduración de frutos y floración final  |                                |
|   | Jocote de invierno               | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Pepeto peludo                    | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Mamón                            | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Paterno                          | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Nance                            | Pleno desarrollo de frutos  |                                |
|   | Mamey                            | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Sunza                            | Desarrollo de frutos  |                                |
|   | Copinol                          | Inicio de desarrollo de frutos  |                                |
|   | Flor de la cruz                  | Floración inicial y plena   |                                |
|   | Almendro de río                  | Inicio de desarrollo de frutos  |                                |
| Flor de fuego   | Floración plena                  |   |                                |
| Casuarina   | Desarrollo de frutos             |   |                                |
| Guayabo   | Inicio de desarrollo de frutos   |   |                                |
| Castaño   | Dehiscencia de frutos            |   |                                |
| Júpiter de java   | Floración y desarrollo de frutos |   |                                |