

## Servicio Nacional de Estudios Territoriales

---

### BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO DECÁDICO No. 01 DEL 01 AL 10 ENERO DE 2005



COSECHA, ALGODÓN, LA CONCORDIA, USULUTÁN

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, ENERO, 2005

## ÍNDICE

|  | Pág. |
|--|------|
| 1 Evaluación de la humedad en la 1ª década de enero.                           | 2    |
| 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 la lluvia (enero).                               | 5    |
| 6 Cuadro resumen: Información de los cultivos                                  | 6    |

## 1. EVALUACIÓN DE LA HUMEDAD EN LA 1ª DÉCADA DE ENERO

| Zona                  | Lugares  | Condiciones de humedad | Observaciones     |
|-----------------------|--|------------------------|-------------------|
| Occidental            | Cordillera Central (Apaneca, volcán de Santa Ana), zona norte montañosa. | Seco                   | No se presentaron |
|                       | Valles de Santa Ana y Ahuachapán   | Muy Seco               | lluvias           |
|                       | Litoral costero y alrededores del lago de Guija                          | Muy seco               |                   |
| Central y Paracentral | Zona montañosa norte de Chalatenango                                     | Seco                   | No se presentaron |
|                       | Cordillera central y valles intermedios                                  | Seco y muy seco        | lluvias           |
|                       | Litoral costero  | Muy seco               |                   |
| Oriental              | Zona norte montañosa de Morazán  | Seco                   | No se presentaron |
|                       | Zonas montañosas intermedias y valles intermedios                        | Seco y muy seco        | lluvias           |
|                       | Planicies costeras y internas  | Muy seco               |                   |

### 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 ( $Ih = \text{lluvia}/ETP$ ). Entre mayor es la condición, indica mayor humedad y entre menor sea indica déficit.

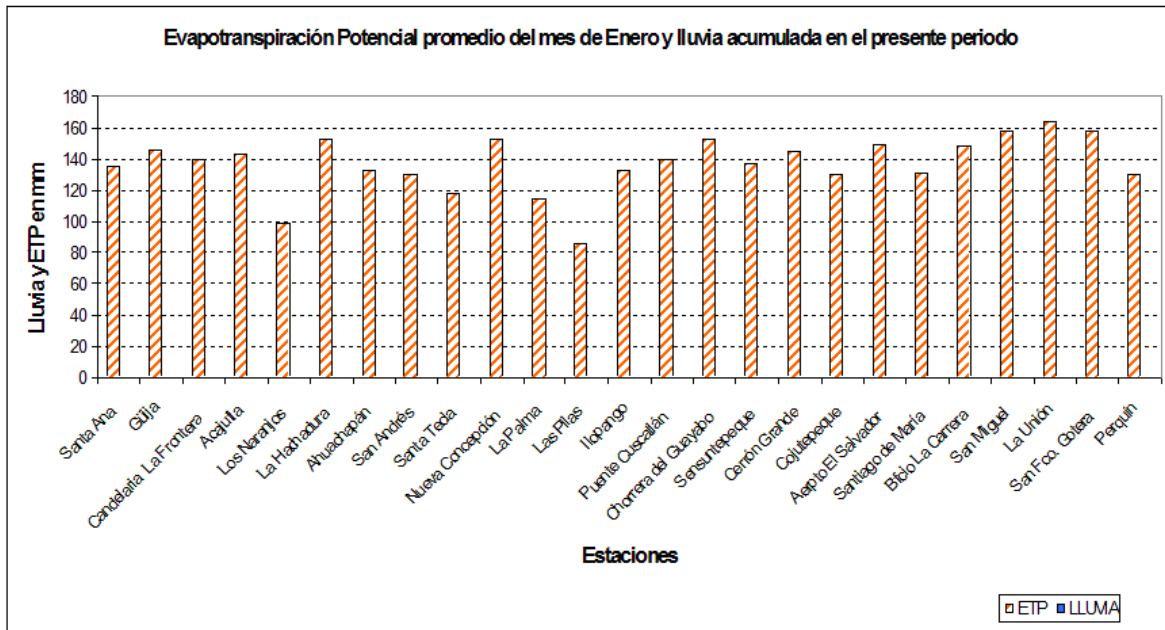
| Condición de humedad         | Rango     |
|------------------------------|-----------|
| Déficit extremo ó Muy seco   | 0.0 – 0.2 |
| Déficit ligero ó Seco        | 0.2 – 0.5 |
| Adecuada ó normal            | 0.5 – 1.5 |
| Exceso ligero ó Húmedo       | 1.5 – 2.5 |
| Exceso moderado ó Muy húmedo | > 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: NORMALES DE ETP Y LLUVIA PARA ENERO

En este mes no se presentaron lluvias en la presente década, los suelos de las distintas zonas del país se encuentran en condiciones 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 es normal para el mes de enero ya que nos encontramos en la estación seca.

La siguiente figura muestra para algunas estaciones representativas de las diferentes zonas del país, la normal climatológica de la Evapotranspiración Potencial (ETP) y la lluvia para el mes de enero. Se observa que la ETP es mayor que la lluvia mensual lo que significa que la humedad en el suelo es deficitaria para el presente periodo.



## 3. COMPORTAMIENTO PROBABLE PARA EL PRÓXIMO PERÍODO

Para el próximo periodo (11 al 20 enero 2005) se espera flujo del norte y del noreste, nubosidad dispersa y presencia de vientos débiles a moderados.

Humedad del suelo pronosticada para el próximo periodo

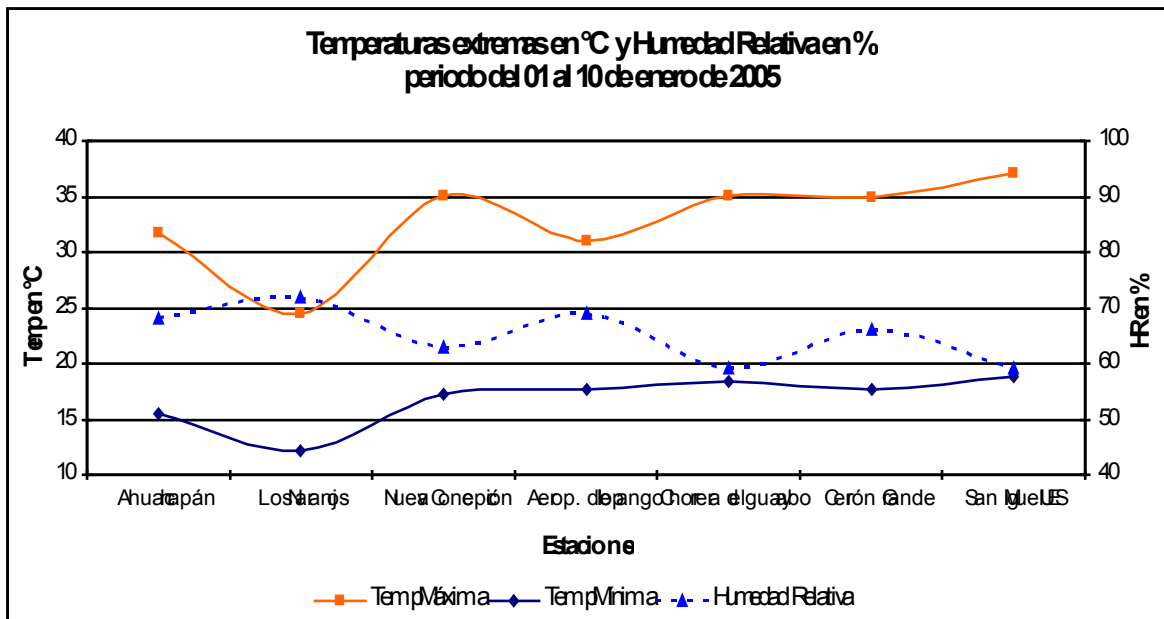
| Zonas del país                    | Humedad del suelo pronosticada |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Zona norte y cadena montañosa     | Déficit ligero                 |
| Zona central (valles intermedios) | Déficit moderado y fuerte      |
| Zona sur (litoral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

#### 4. FIGURA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS Y LA HUMEDAD RELATIVA (01- 10 ENERO).

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.

Los promedios de temperaturas máximas para San Miguel-UES y Los Naranjos son de 37.1 y 24.5 °C, respectivamente, siendo estos mayores que sus promedios normales mensuales de enero (36.7, 23.7 °C). Las temperaturas mínimas promedio para Los Naranjos y Ahuachapán fueron de 12.2 y 15.5 °C, las cuales tienden a ser mayor y menor que sus promedios normales mensuales (10.0 y 17.2 °C).

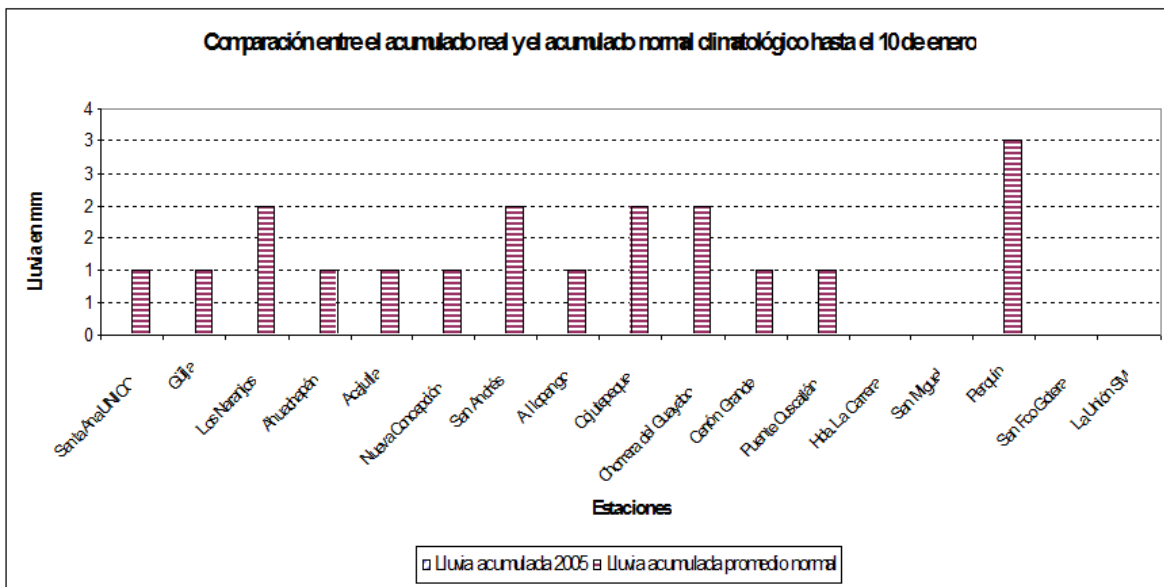
El menor promedio de humedad relativa se registró en San Miguel con 59 %, siendo esta igual a su normal climatológica mensual (59 %). La temperatura mínima absoluta fue de 7.5 °C y se registró en el valle de Los Naranjos el día 06 de enero; y la temperatura máxima absoluta fue de 38.4 °C y se registró en San Miguel UES el día 3 del mismo mes.



### 5. FIGURA 3: COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA (ENERO/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 todas las estaciones se encuentran debajo de la normal climatológica, ya que no se han presentado lluvias en el presente periodo.

Para la primera década del año, la máxima acumulación promedio (normal climatológica) se presenta en Perquín departamento de Morazán con 3.0 mm.



**6. 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 ORIENTAL**

| <b>LUGARES DE OBSERVACIÓN</b>   | <b>CULTIVO</b>       | <b>FASE FENOLÓGICA</b>                                | <b>OBSERVACIONES</b>    |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| Santa Cruz Porrillo,<br>San Agustín, San<br>Miguel y San Alejo,<br>La Unión | Maíz de tunalmil     | Cosecha (tapizca)                                     | Cultivos en buen estado |
|   | Sorgo                | Maduración de grano y cosecha                         |                         |
|   | Caña de azúcar       | Cosecha (zafra) y preparación de tierras para siembra |                         |
|   | Café                 | Cosecha   |                         |
|   | Algodón              | Cosecha   |                         |
|   | Plátano              | Cosecha   |                         |
|   | Sandía               | Cosecha   |                         |
|   | Naranja              | Maduración de frutos y cosecha                        |                         |
|   | Aguacate             | Inicio de desarrollo de frutos                        |                         |
|   | Sunza                | Desarrollo de frutos                                  |                         |
|   | Flor de fuego        | Maduración de frutos                                  | Árboles en buen estado  |
|   | Limón                | Desarrollo de frutos y maduración                     |                         |
|   | Cedro                | Desarrollo final de frutos                            |                         |
|   | Copinol              | Maduración de frutos                                  |                         |
|   | Carao                | Desarrollo final de frutos e inicio de maduración     |                         |
|   | Teca                 | Maduración de frutos y defoliación                    |                         |
|   | Caoba                | Pleno desarrollo de frutos                            |                         |
|   | Mango                | Floración y desarrollo de frutos                      |                         |
|   | Tamarindo            | Maduración de frutos                                  |                         |
|   | San Andrés           | Floración final y desarrollo de frutos                |                         |
| Ayote   | Cosecha final        |   |                         |
| Marañón   | Floración plena      |   |                         |
| Eucalipto   | Desarrollo de frutos |   |                         |
| Madrecacao  | Floración plena      |   |                         |
| Mulato  | Floración plena      |   |                         |
| Cortes blanco   | Inicio de floración  |   |                         |
| Conacaste   | Desarrollo de frutos |   |                         |