

# PUESTO METEOROLOGICO DE PLANTACION

## (Palma africana o cocotero)

### I. INSTALACION

#### Presentación

El puesto meteorológico que se instala en una plantación de palma o de cocotero es más o menos completo según se trata de una plantación en la que se prosiguen investigaciones, o de una plantación industrial:

— dentro del primer caso se procura obtener datos que podrán relacionarse con la fisiología de los árboles: crecimiento, nutrición, producción, estado sanitario;

— dentro del segundo caso uno se limita a reunir datos meteorológicos clásicos que permiten caracterizar mejor la región.

Dependiendo del objetivo que se procura la importancia del puesto meteorológico y el número de observaciones que se hacen en el mismo, se puede distinguir:

1. El puesto pluviométrico sencillo (un ejemplar del cual se puede poner en diferentes sitios de la plantación), que queda reducido sólo al pluviómetro.
2. El puesto meteorológico propiamente dicho que incluye:
  - un pluviómetro,
  - un heliógrafo,
  - y un galpón con: 1 termómetro de máxima, 1 termómetro de mínima, 1 evaporímetro Piche, 1 psicrómetro, 1 registrador automático de las temperaturas y humedades;
3. Un puesto de meteorología más completo o principal que dispone de los mismos instrumentos que el puesto anterior, pero que comprende además: 1 tanque de evaporación (Colorado o clase A), y 1 actinómetro (facultativo).

### I. INSTALACION DE UN PUESTO METEOROLOGICO

El puesto meteorológico deberá instalarse cerca del centro de la plantación en una superficie plana y despejada de por lo menos una hectárea, de tal modo que quede ubicado a una distancia mínima de 50 m. de cualquier obstáculo importante (edificio, pantalla de árboles...).

La superficie de espacio libre en torno al puesto podrá ocuparse con un cultivo herbáceo de pequeña magnitud, o si no se la sembrará con plantas de cobertura rastreras o ascendentes que se mantendrán con rocerías a 50 cm. del suelo en estación de lluvias.

El puesto estará rodeado de un alambrado de 1.50 m. de altura mínima, sólidamente fijado.

El interior del puesto se sembrará con plantas de césped (*Paspalum*), que no necesitan riego. Si el césped se secase, se dispondrá un montón de paja en torno al galpón meteorológico, a fin de evitar un calentamiento excesivo de los aparatos por reflexión en el suelo, pues con ello las mediciones quedarían falseadas.

El césped situado en torno al tanque de evaporación debe rociarse en estación seca para evitar el efecto de oasis. Para que la humedad creada por este riego no modifique las mediciones dadas por el psicrómetro, se colocará el tanque en un cercado separado del que contiene el galpón meteorológico y los instrumentos clásicos, y distante del mismo.

### II. GALPON METEOROLOGICO

El galpón quedará orientado con la parte en que se abre al norte geográfico. Las patas estarán sólidamente sujetas en el suelo mediante cuatro dados de cemento. El piso del galpón deberá quedar a 1.45 m. de la superficie del suelo, y un doble peldaño de madera de 0.80 m. de ancho, de instalación fija, permite efectuar las lecturas sin desplazar los aparatos.

En el interior, la disposición de los aparatos consta, así:

- Colgados en el travesaño superior:
  - . en la parte derecha, horizontal: el termómetro de máxima.
  - . en la parte izquierda, horizontal: el termómetro de mínima,
  - . en medio, vertical: el psicrómetro y el evaporímetro de Piche
- Colgados en el travesaño inferior:
  - . en la parte derecha, el higrógrafo,
  - . en la parte izquierda, el termógrafo.

*pasa a la página 6*

**HORARIO DE LOS DIFERENTES LEVANTAMIENTOS PARA UN DIA CIVIL D**

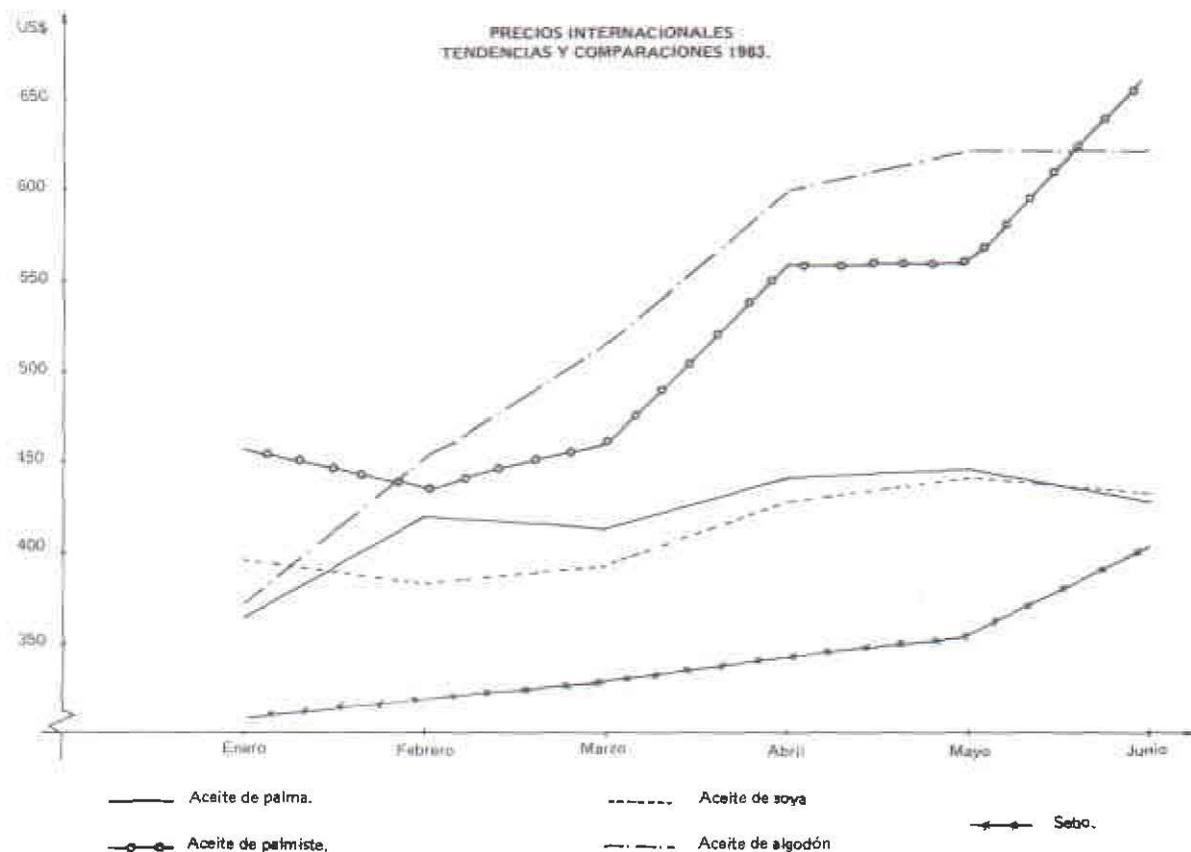
Existen diversos tipos de galpón; el más corriente es el Stevenson de madera, que puede entregarse bien sea en forma dispuesta para el uso, o por montar.

**III. HORARIO DE LOS LEVANTAMIENTOS.**

En el cuadro más arriba se resume el horario de las observaciones. Se realizan regularmente 3 veces al día, a las 6 h, 12 h y 18 h.

Tomado de *Oleagineux*, Vol. 37 - 1982.

	D - 1	D			D + 1		
	18h	24 h	06 h	12 h	18 h	24 h	06 h
Pluviometría D R = P1 + P2	-medición lluvia diurna -vaciado pluviómetro	-medición lluvia nocturna = P1 -vaciado pluviómetro		-medición lluvia diurna = P2 -vaciado pluviómetro		-medición lluvia nocturna -vaciado pluviómetro	
Temperatura mínima D	-lectura del mínimo diurno -cebado	-lectura del mínimo nocturno -cebado		-lectura del mínimo diurno -cebado		-lectura del mínimo nocturno -cebado	
Temperatura máxima D		-lectura del máximo del D-1 -cebado				-lectura del máximo día D -cebado	
Higrómetro	-lectura	-lectura		-lectura	-lectura	-lectura	
Evaporímetro Piche D N2 - N0	-lectura N1 de D-1	-lectura N2 de D-1 -se cambia el disco -cebado -lectura N0 de D		-lectura N1 de D		-lectura N2 de D -se cambia el disco -cebado -lectura N0 de D1	
Heliógrafo Campbell	-Se retira la tarjeta					-Se retira la tarjeta -Se pone una tarjeta nueva	
Tanque de evaporación Evaporación D		-Se pone a nivel				-Se pone a nivel	





**fedepalma**

**FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA**

Calle 54 No. 10-81, Piso 7. Telex: 2854358 - 2116823  
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

**IMPRESOS**