



Boletín Divulgativo No. 215  
Estación Experimental "Santo Domingo"  
Enero-1993

*Julio Rivadeneira*

## ALINEACION PARA DETERMINAR LA DISTRIBUCION EN EL CAMPO DE PLANTAS DE PALMA AFRICANA *Elaies guineensis* Jacq.



INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
E C U A D O R

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

# ALINEACION PARA DETERMINAR LA DISTRIBUCION EN EL CAMPO DE PLANTAS DE PALMA AFRICANA *Elaies guineensis* Jacq.

Ing. Julio Rivadeneira \*

## INTRODUCCION

Entre las labores requeridas para el establecimiento de una plantación comercial de Palma Africana, la determinación de los puntos de trasplante, constituye una actividad de importancia, ya que de ello dependerá la localización uniforme y equidistante de las plantas.

Esta actividad es también conocida como alineación, estacada o balizada, y debe ser realizada por personal calificado.

Generalmente, se recomienda el sistema de trasplante de "tres bolillos" que permite ubicar 143 plantas por hectárea.

---

\* Ing. Agr. Ex-técnico del Programa de Palma Africana, Estación Experimental "Santo Domingo" del INIAP.

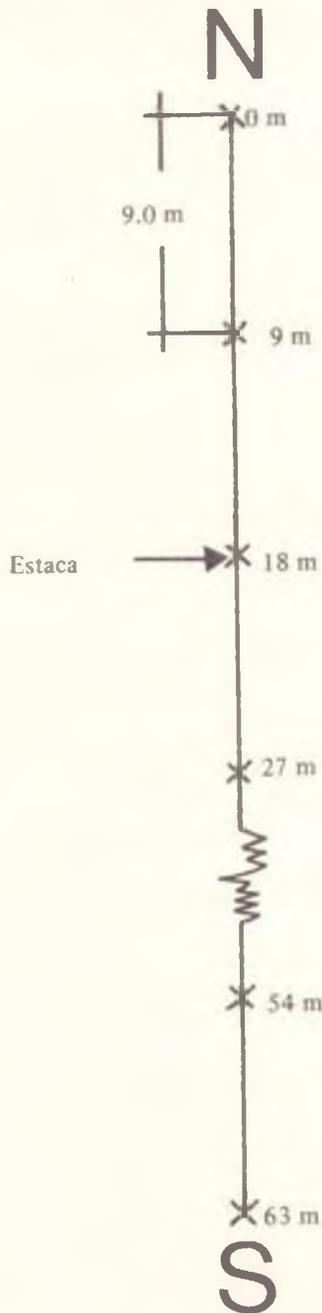
## PROCEDIMIENTO

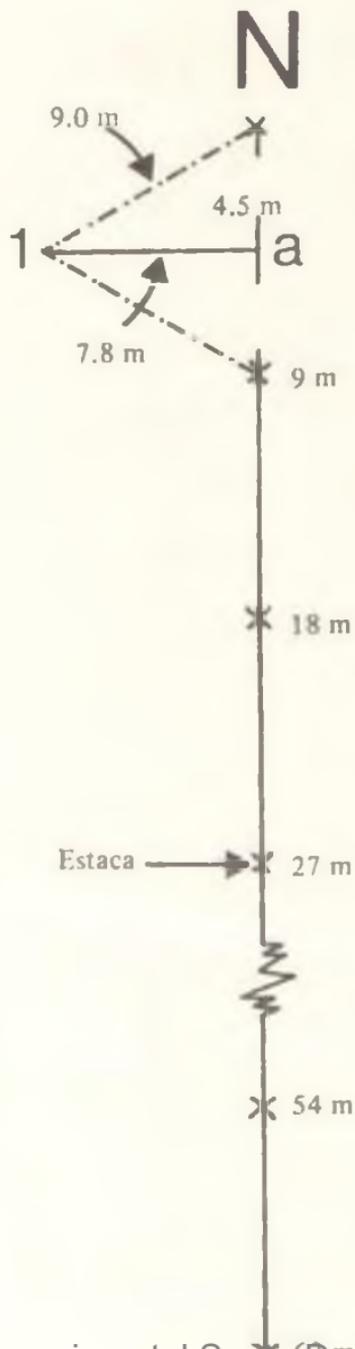
Para el efecto se procede en forma secuencial de la siguiente manera:

1. La finca o predio, se dividirá de acuerdo con la topografía. Elija la parte de menor ondulación (más plana) e inicie el trabajo desde el centro de la misma.
2. En el área elegida, trace una línea base, siempre de Norte a Sur, de 36, 45, 54 ó 63 m de longitud, dependiendo de la extensión y topografía del terreno, sobre esta línea ubicar estacas cada 9 m (Gráfico No. 1).
3. De la mitad de la distancia entre las dos primeras estacas (4.5m) "a", levante una línea perpendicular a la línea base de 7.8m de longitud y obtendrá un primer punto de referencia 1, el cual será ratificado con la medición en triángulo de 9 m por lado (Gráfico No. 2).
4. Hacia el otro extremo de la línea base, realice la misma actividad del numeral 3 y obtendrá un segundo punto de referencia 2 (Gráfico No. 3).
5. Al unir los dos puntos de referencia, obtiene una segunda línea base (A), en la cual se ubican estacas cada 9 m como en el paso 2. Una tercera línea base (B) es obtenida, mediante la repetición de los pasos 3, 4 y 5 (Gráfico No. 4).

6. Una vez obtenidas las tres líneas bases, tenemos a disposición los puntos de referencia en diferentes lugares, procediendo a la determinación de los nuevos puntos con la ayuda de las medidas de 9 m, hasta cubrir el área a balizarse (Gráfico No. 4).

Si se desea mayor información, consulte a los Técnicos del Programa de Palma Africana de la Estación Experimental "Santo Domingo".





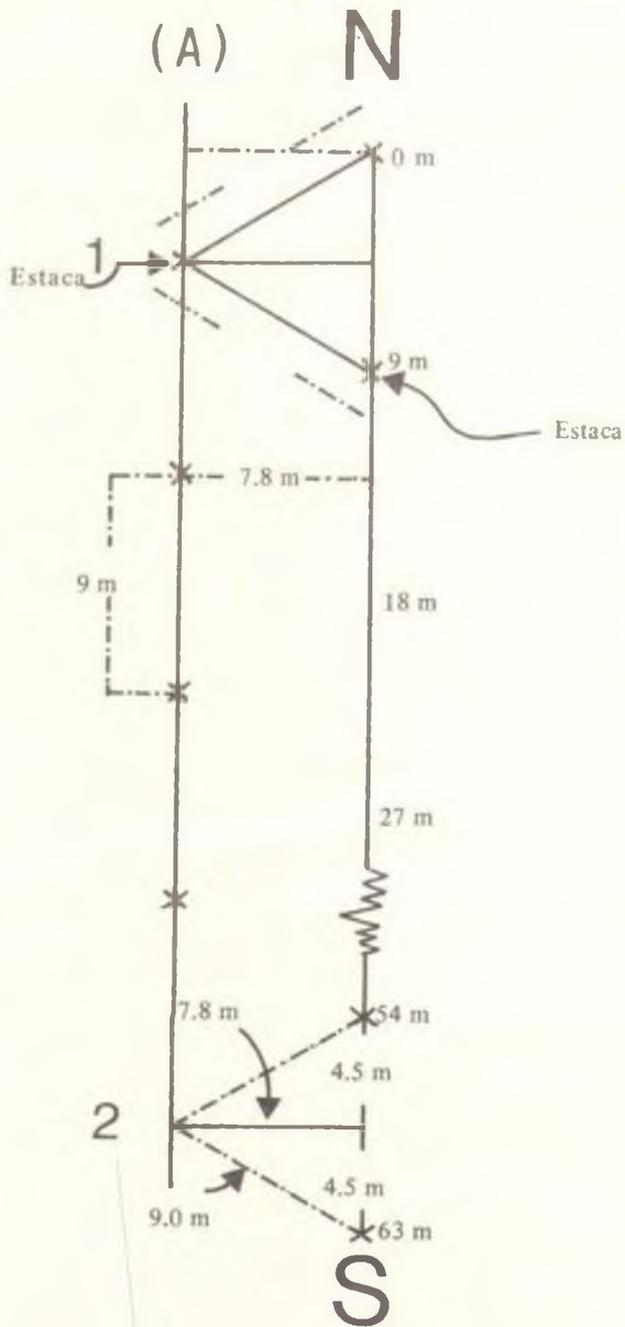


Gráfico No. 3 Obtención del segundo punto de referencia (2).

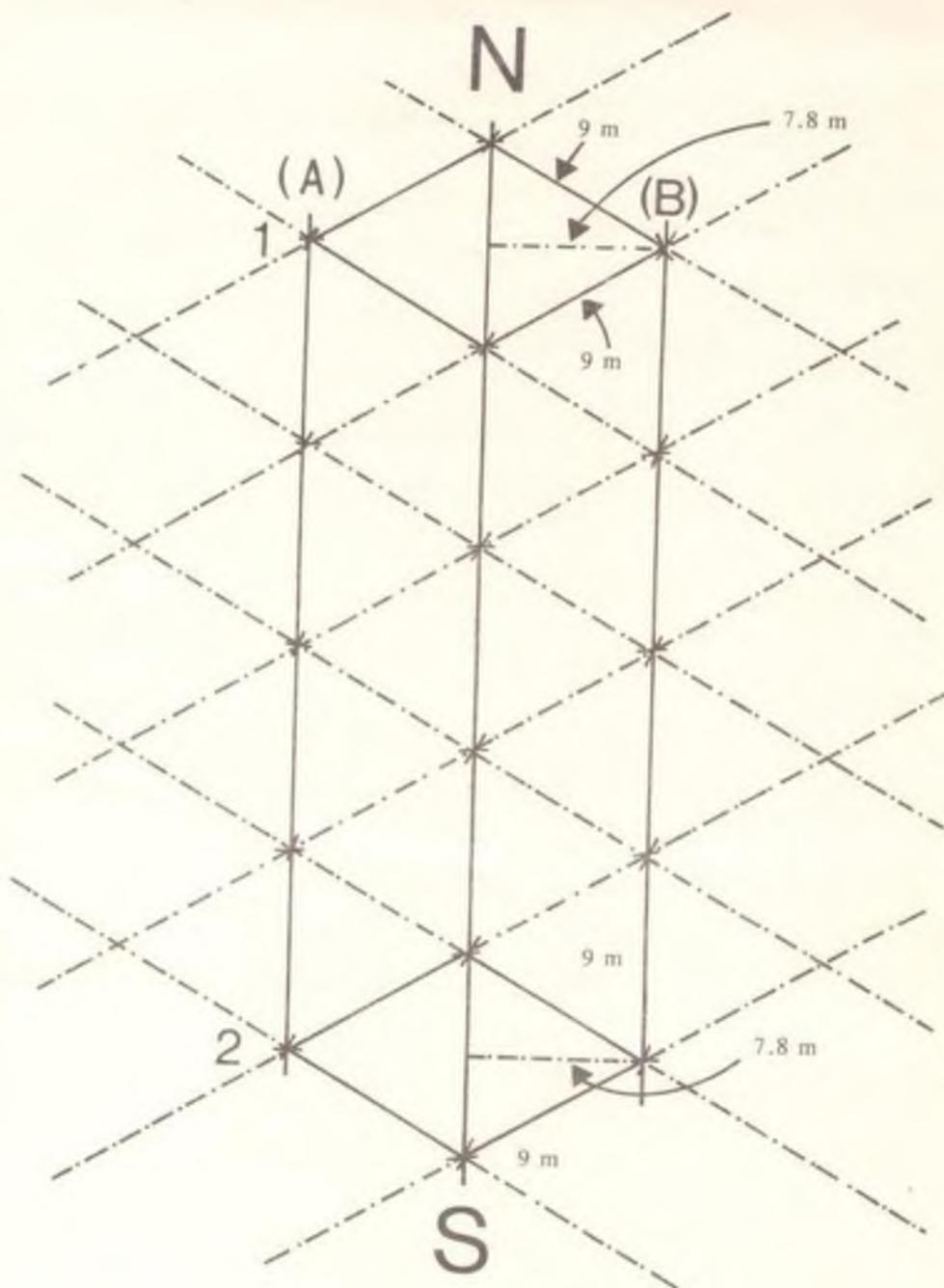


Gráfico No. 4 *Determinación de los sitios de plantación utilizando las tres líneas base. Obtención de los puntos de referencia 3 y 4.*

**EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA  
AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLO-  
GIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUC-  
TIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO  
Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.**

**PRODUCCION:  
SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP  
Casilla 17-01-340 - Quito - Ecuador  
Boletín Divulgativo No. 215  
Enero - 1993  
Ejemplares: 2.000  
AdeR.**