

¿Cómo hacer el plano ideal de PODA para mi huerto de aguacates?



Ing. Raúl Ignacio Murillo Contreras
Cel. 452 145 7280
Cedula profesional: 13114279

1.- Definición de poda con proyección:

- ▶ Cortar una rama y esperar una reacción árbol que nos permita obtener un mayor aprovechamiento de las horas luz solar para una optima floración.

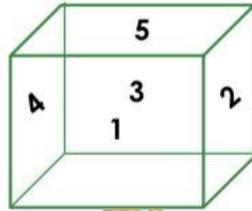


2.-Ventajas de podar



Potencial productivo

 100 %



- 1.- 20 %
- 2.- 20 %
- 3.- 20 %
- 4.- 20 %
- 5.- 20 %
- = 100 %



Ubicando el nivel de poda en mi huerto

- ¿Edad de mi huerto?
- De esas edad ¿Cuántos años he invertido en poda?



20 %



Ing. Raúl Ignacio Murillo Contreras, Cedula profesional: 13114279, Tel.: 452 145 72 80





- Mejora calidad y cantidad de fruta(100 %).
- Facilita la cosecha (Ahorro de plumas y se llevan + 90 % de la fruta)
- Menor gasto de pipadas de aspersión (fumigación).
- Ayuda a mejor la cobertura de fumigación.



3.- Desventajas de no podar



- Varicela.
- Clavo.
- Daños de gusanos.
- Dificultad para cosecha.
- Disminuye drásticamente la toneladas por hectárea



4.- Principales erros

- ▶ Despunte de ramas fuera de tiempo.
No respetar la fenología del árbol



- ▶ Dejar tocones o puntas de ramas en los arboles.

Mal corte, punta de rama



Corte correcto en anillo de cicatrizamiento

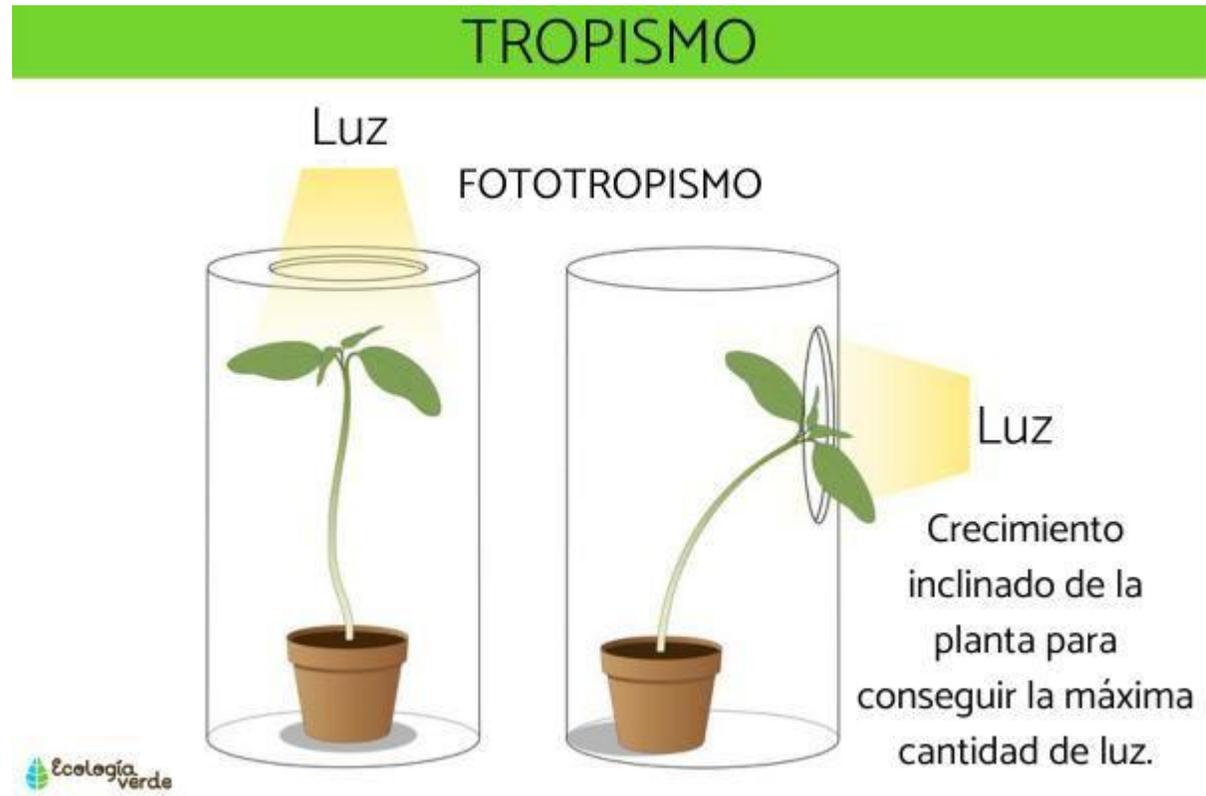
- ▶ Podas muy agresivas sin planeación
- ▶ No considerar tipo de suelo
- ▶ Poda sin orden y orientación hacia el sol
- ▶ **El no agregar PODA como parte de mis labores anuales; debemos de inclurila como la fertlizacion, fumigación, etc.**



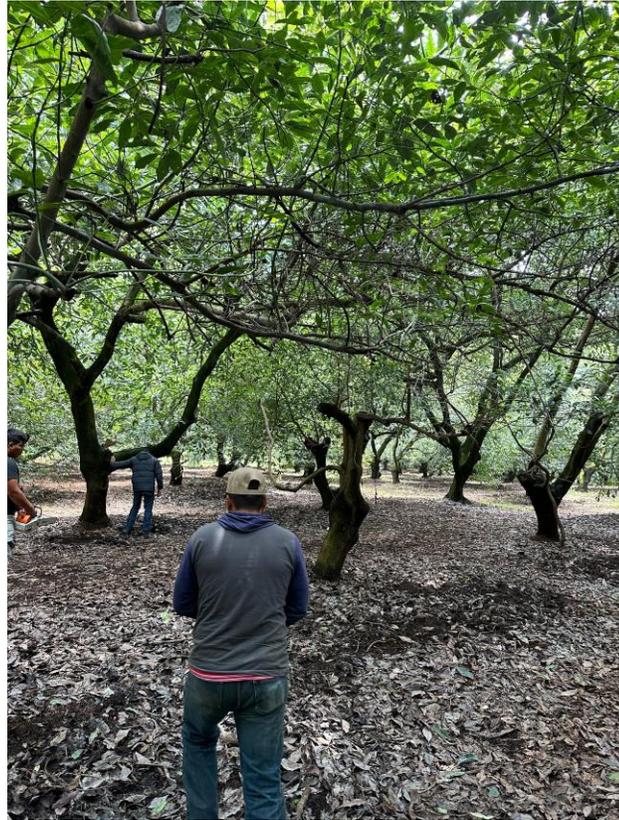
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

5.- Conocimiento básicos de poda.

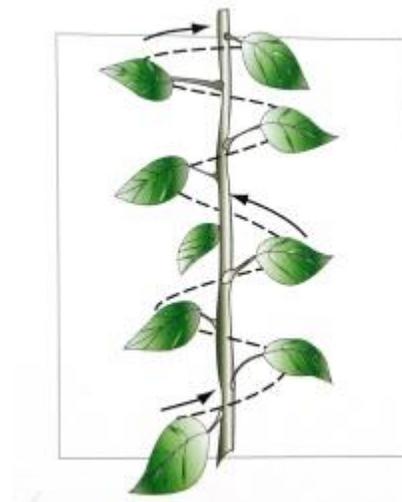
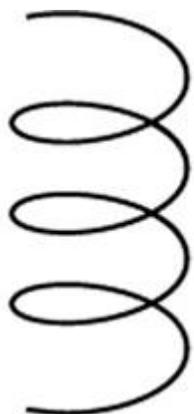
► Fototropismo



- ▶ Crecimiento vegetativo anual de 80 cm.
- ▶ Rama pequeña y productiva cuanto tiene suficiente horas luz, y es delgada e improductiva cuanto tiene pocas horas luz.



- ▶ El mejor tiempo de poda es floración:
 - Hass: (Agosto - Marzo) Siendo el flujo de floración de temporal el mejor.
 - Mendez (Agosto - octubre) Floración loca.
- ▶ La altura de mi árbol debe ser del 70 al 80 % de mi marco de plantación.
- ▶ Crecimiento de ramas de aguacate en forma de espiral.



- ▶ Poda de ramas gruesas todo el año
- ▶ Poda fitosanitaria todo el año
- ▶ Un huerto emboscado es de carácter urgente podar, razón por que debo hacerlo en cualquier momento que la cosecha me lo permita.

6.- Cuidado de árboles

- ▶ Buen filo de la herramienta de poda para cortes de ramas perfectos.
- ▶ Corte de ramas en anillos de cicatrizamiento, para facilitar la recuperación de heridas de cortes de ramas.
- ▶ Siempre que mis ramas y troncos queden muy expuestos al sol debemos de aplicar algún protector solar.
- ▶ Desinfectar herramienta cuando haya riesgo de propagar enfermedades Ej; Virus del sunbloch, cancer, etc.
- ▶ En todas las podas debemos incluir poda fitosanitaria (caries en los árboles) = a tener un árbol saludable con una vida longeva.

- ▶ LA PODA NO ES SUFICIENTE ACTUALMENTE, DEBEMOS DE BUSCAR ¡LA SALUD DEL ÁRBOL!

1.- Motosierras, podadoras de altura y equipo

MS 201 TC-M



H-75 armada con motor de güiro 120 R



MS 382 con espada de 30"



MS 250 con espada de 20"



Serrucho wolfgarden SAW PRO 370"



Arnés para escalar árboles o rapel



**ING. RAÚL IGNACIO MURILLO CONTRERAS
PARA ¡EL CUIDADO DE ÁRBOLES!**



2.- Equipo de protección personal

Husqvarna



Casco forestal Technical

Casco protector de nuevo diseño, robusto pero ligero con protección para los oídos. El casco se puede ajustar de varias maneras para adaptarse a sus necesidades particulares. Un nuevo e innovador sistema de ventilación genera una temperatura agradable para su cabeza. La visera ha sido rediseñada para una mejor protección de tu rostro y, sobre todo, darte una visibilidad perfecta tanto cuando estás pisado hacia arriba como hacia abajo. La protección auditiva con radio FM es opcional y una cámara para el teléfono está integrada en el casco.

Husqvarna



Chaparrera Classic

Rápidos y fáciles de poner y quitar, estas chaparreras proporcionan a los usuarios ocasionales de motosierras la protección confiable y la conveniencia que se espera de Husqvarna. Hecho de sarga resistente de poliéster / algodón, una cremallera de cuerpo entero en la parte posterior. La almohadilla de protección de la sierra está reforzada en la parte inferior interior, para soportar el desgaste de las botas.

Husqvarna



Guantes Technical protección anticorte

Cómodos guantes de protección diseñados para trabajos con motosierra. Palma hecha de cuero de cabra de doble costura duradero y naturalmente resistente al agua. Costuras con puntadas dobles para el pulgar que siguen la forma de tu mano. Espaldas confeccionada en tejido de sargas laminado para máxima comodidad. El dedo índice con muñeca compatible con la ganalla táctil permite el uso de tu teléfono inteligente con los guantes puestos. El cierre de velcro garantiza un ajuste perfecto y una gran movilidad. Cumple con EN ISO 11313-4:2019 clase 5 (30 m/s) y EN 388:2016, Tipo P.



ING. RAÚL IGNACIO MURILLO CONTRERAS
PARA ¡EL CUIDADO DE ÁRBOLES!



SEGUNDA
EXPO AGRÍCOLA
ATAPAN
06 DE JUNIO 2025

Huerto no emboscados

- Poda de preferencia en floración.
- Poda fitosanitaria.
- Obesidad del árbol.
- Los puntales y flejes quedaron en el pasado, ahora podemos formar el árbol para que las ramas sean lo suficientemente fuerte para soportar la carga de la fruta.



Huertos emboscados

- En cualquier momento que el huerto nos lo permita.
- Despuntas son el floración
- Ramas gruesas todo el año
- Saneamiento

7.- Diseño de plano de poda

1 Tipo de suelo

TOPURE (SUELOS FRANCOS)

ÁRBOLES DE PORTE GRANDE

+ 7 M de altura



ARENOSOS (TEPETAPE) Y

CHARANDOSOS

(ARCILLOSOS)

ÁRBOLES MEDIANOS Y CHICOS

7 a 2 m de altura



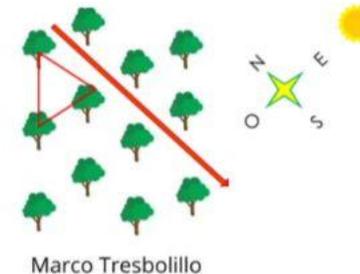
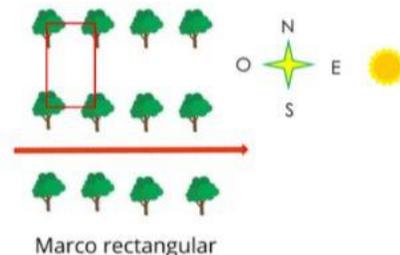
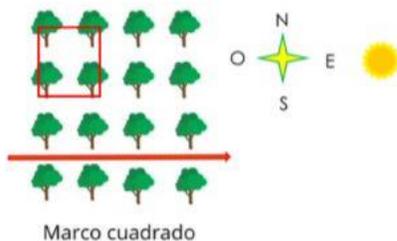
MALPAIS (SUELOS PEDREGOSOS)

ÁRBOLES CHICOS

2 a 4 m de altura



2 Marco de plantación



3 Poda

Correctiva

PODA POR ETAPAS

- ✓ Eliminación de una línea de árboles
- ✓ Palmeado
- ✓ Cara a cara
- ✓ 2 - 3 (Menor número de ramas principales)

Producción

FLORACIÓN

- ✓ Aclareo
- ✓ Individualización
- ✓ Orientación de copa 120° a 150° sureste
- ✓ Definición de calles
- ✓ Despunte
- ✓ Seto

Fitosanitarias

TODO EL AÑO

- ✓ Ramas secas
- ✓ Cortes incorrectos
- ✓ Árboles con estrés hídrico
- ✓ Árboles enfermos
- ✓ Árboles con ataques de plagas



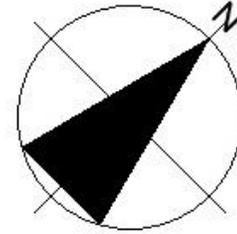
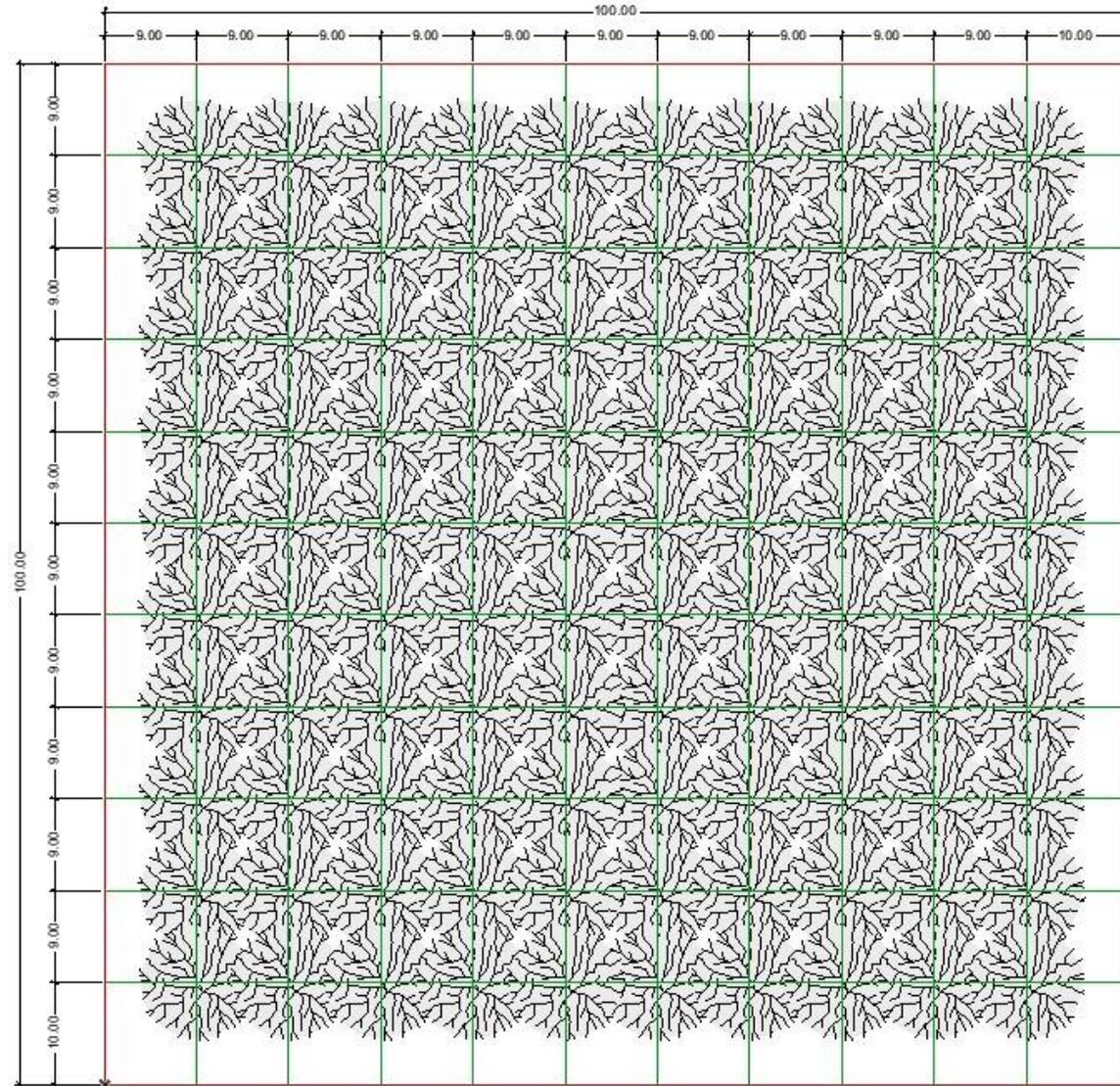
Mano de obra insuficiente, no somos 50 brigadas de poda en el estado

SEGUNDA EXPO AGRÍCOLA ATAPAN 06 DE JUNIO 2025

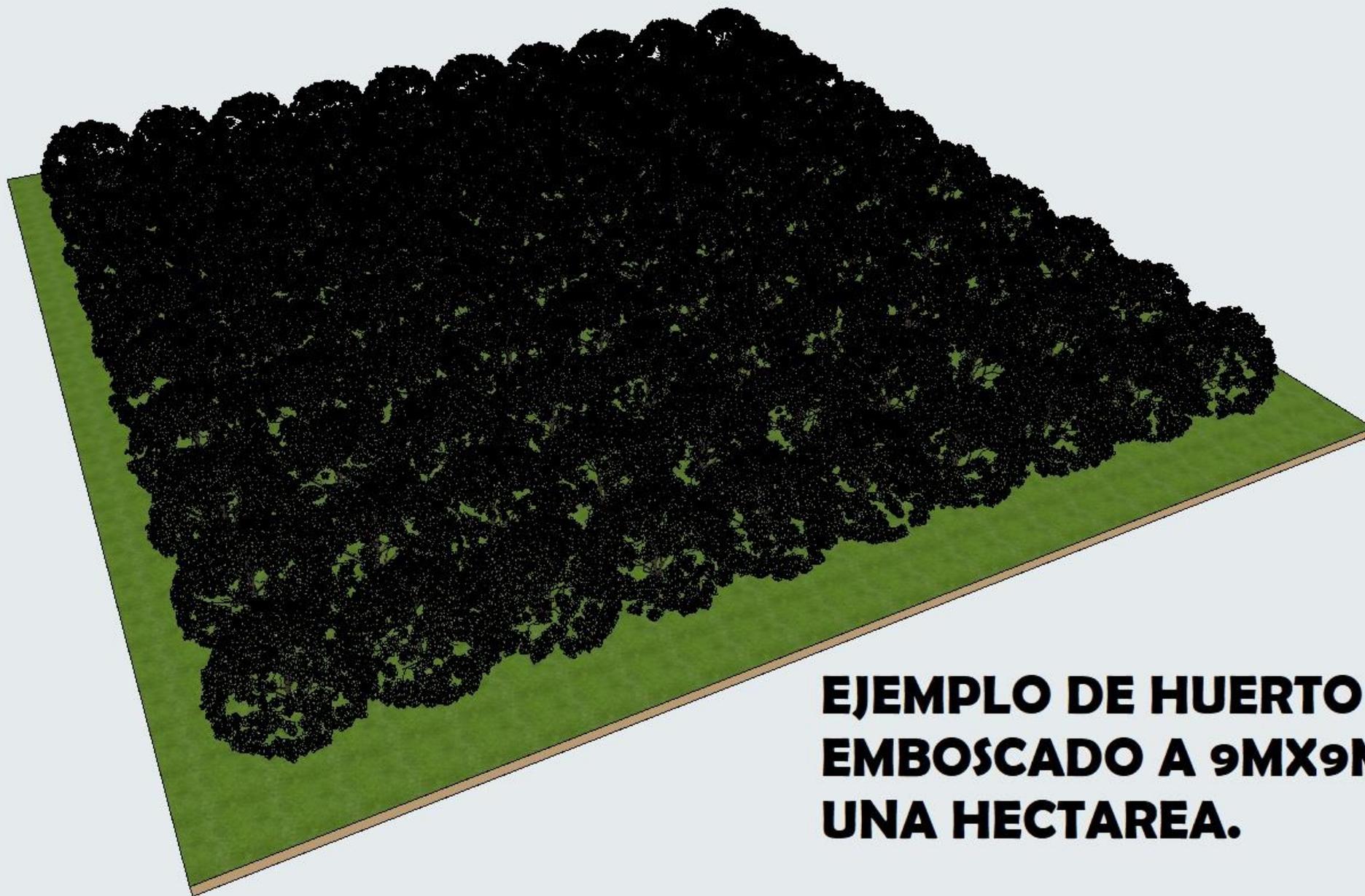
Ejemplo: Huerto en Apo del Rosario, Michoacan.

- ▶ Superficie: 10 Hectáreas
- ▶ Tipo de suelo y marco de plantación:
 - A.- Poco profundo. 6 m x 9 m ,no emboscado = poda de producción
 - B.- Suelo profundo. 9 m x 9 m, emboscado = **PODA CON PLANEACIÓN**
 - C.- Suelo altamente profundo. 18 m x 9 m y 18 m x 18 m = seguimiento
- ▶ Fenología: Crecimientos vegetativos, fruta nueva y fruta de corte.

B.- ELABORACIÓN DE PLANO.

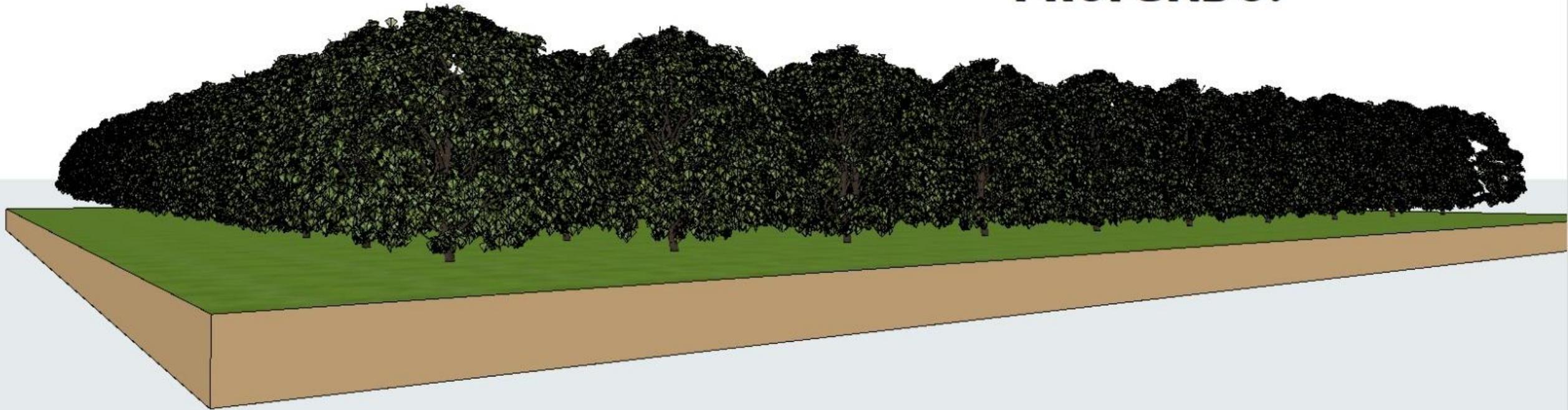


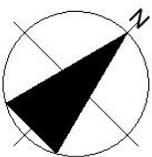
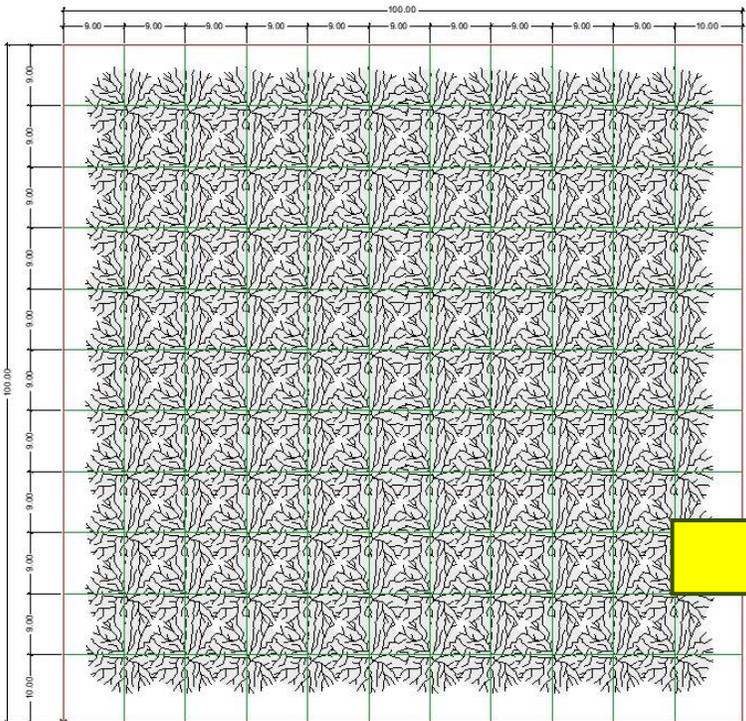
**PLANO DEL
HUERTO**



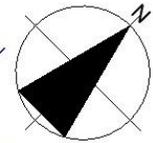
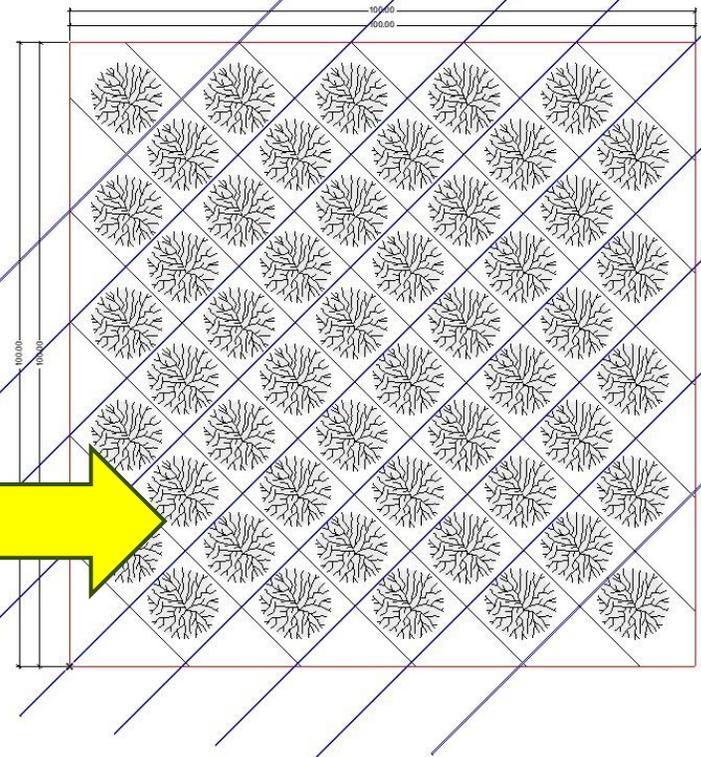
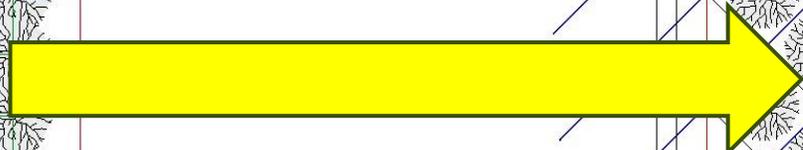
**EJEMPLO DE HUERTO
EMBOSCADO A 9MX9M EN
UNA HECTAREA.**

TIPO DE SUELO TUPURE PROFUNDO.

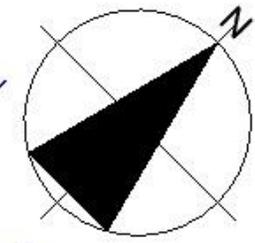
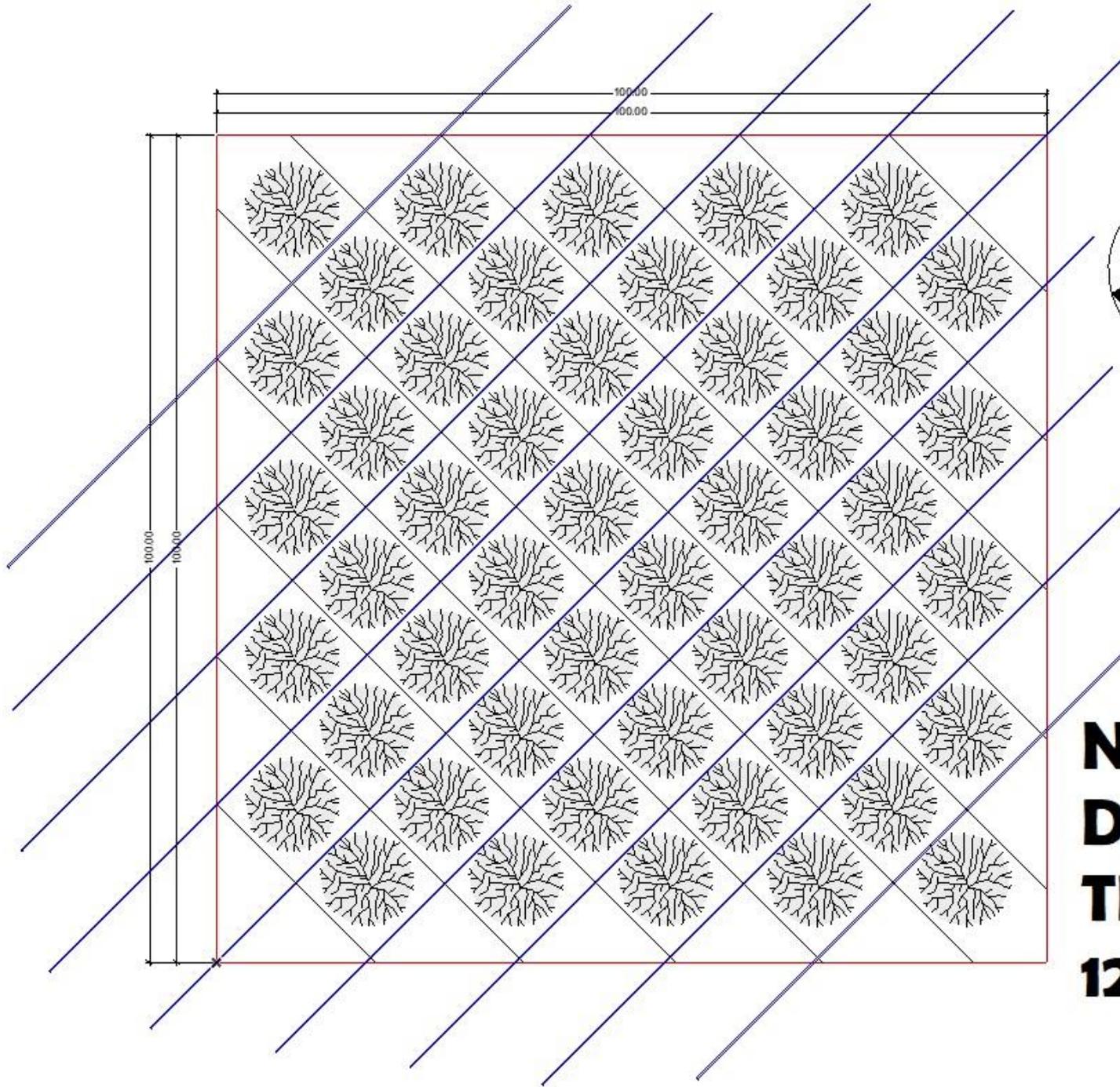




**PLANO DEL
HUERTO**

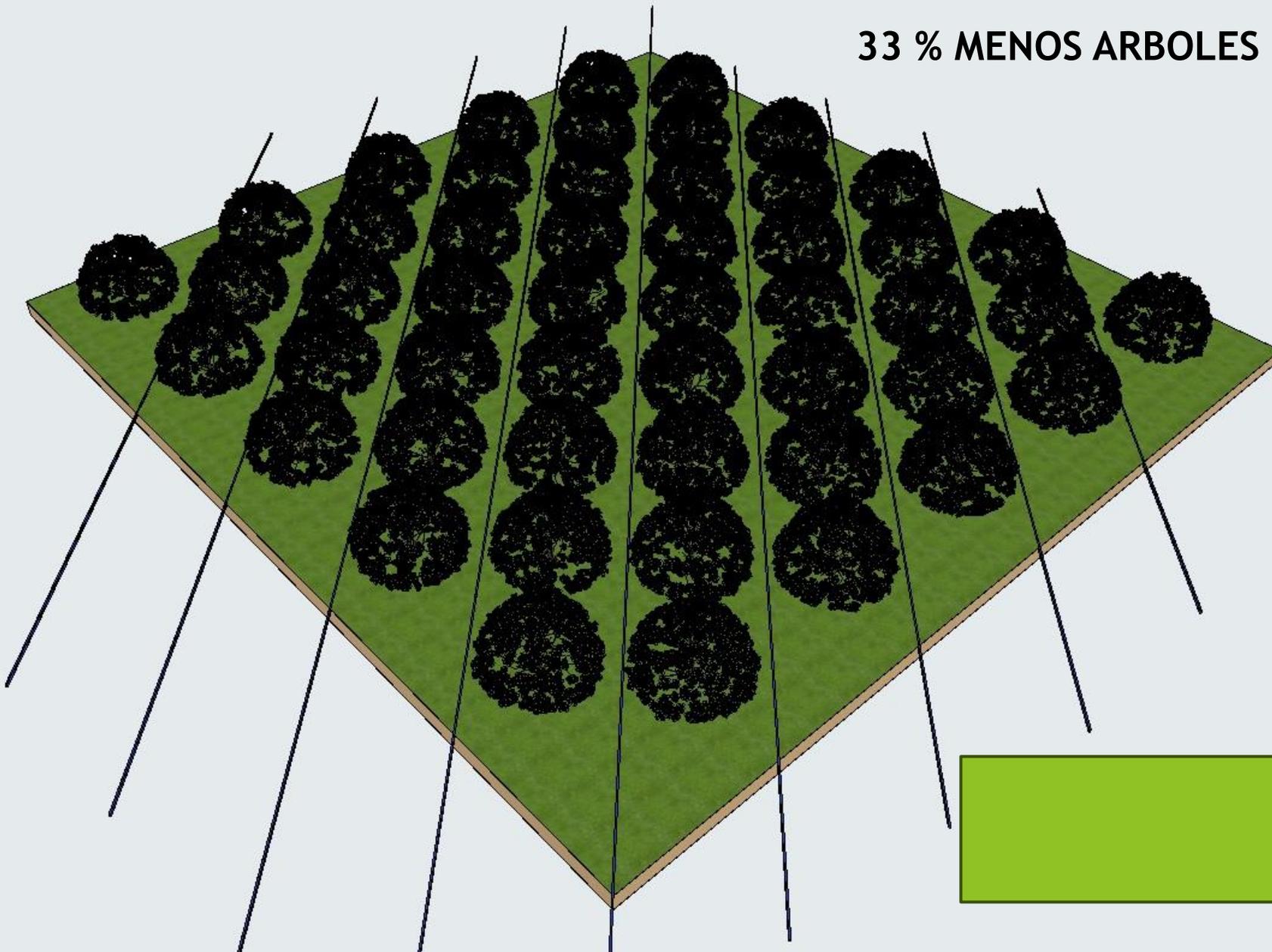


**NUEVO MARCO
DE PLANTACIÓN
TRESBOLILLO A
12.50MTSX12.50MTS**



NUEVO MARCO DE PLANTACIÓN TRESBOLILLO A 12.50MTSX12.50MTS

33 % MENOS ARBOLES POR HECTAREA



PASAMOS DE TENER 123 ARBOLES A 73 ARBOLES
PERO CON UN **POTENCIAL PRODUCTIVO DEL 100 %**

