



## EL METODO DEL MACETERO PARA PLANTAR ARBOLES FRUTALES

Julio E. Perez Diaz  
arquitecto



GAIA OSLO AS

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no)

[www.gaiaarkitekter.no/oslo](http://www.gaiaarkitekter.no/oslo)



**Creative Commons**

Reconocimiento | No comercial | Compartir bajo la misma licencia

*Usted es libre de:*



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra,



hacer obras derivadas.

*Bajo las condiciones siguientes condiciones:*



**Reconocimiento.** Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).



**No comercial.** No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



**Compartir bajo la misma licencia.** Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

• Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de

esta obra.

- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.
- Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.



**GAIA OSLO AS**

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no)

[www.gaiarkitekter.no/oslo](http://www.gaiarkitekter.no/oslo)

# EL METODO DEL MACETERO PARA PLANTAR ARBOLES FRUTALES



COTRA, Chile, Arboles frutales plantados con el metodo del macetero.

Cada vez que necesitamos plantar un arbol frutal en nuestro pequeño huerto en la ciudad o en el patio de nuestras casas debemos recordar que este ser vivo necesita alimentarse, igual que nosotros o nuestros hijos .

Se ha desarrollado una tecnica especial de plantacion de arboles frutales donde colocamos una gran diversidad y cantidad de materiales organicos para que asi cuando vaya el arbol creciendo y buscando alimento , lo encuentre a su paso a medida que crecen sus raicillas. Este metodo es desarrollado hace muchos años en las zonas agricolas chilenas. Me fue enseñado por un ingeniero agronomo hace mas de 15 años , donde el trabaja con comunidades rurales que producen productos naturales y ecologicos.

Este metodo ha sido probado en el proyecto de la comunidad de trabajo de Reñaca Alto en Viña del Mar Chile , hace ya mas de 15 años., en la ecovilla Camila en Olmue , donde se plantaron mas de 55 arboles con este metodo, y ahora tambien en Nesodden , Oslo , Noruega , con un clima totalmente distinto.

Tambien ha sido enseñado en los distintos cursos de permacultura en distintos paises de america.

Es importante, antes de plantar los arboles diseñar el lugar donde los pondremos y su desarrollo en el tiempo , ya que el arbol al plantarlo solo tendra un metro a lo mas de altura , por lo que debemos visualizar el tamaño y la forma que tendra, las sombras que nos dara y los frutos que obtendremos.

Cabe destacar que es muy importante determinar la cantidad de sol que tendra donde lo pondremos y si recibira sombra de otros arboles mas grandes en alguna estacion del año.

Tambien debemos observar la posicion donde los pondremos debido al efecto de los vientos predominantes del lugar donde se instalaran. Si queremos usar los arboles para que canalicen los vientos frescos en verano hacia nuestra casa debemos observar desde donde vienen y en base a esto diseñar la posicion donde pondremos nuestros arboles .

Otra cuestion importante es analizar el tipo de fruta que queremos tener , la cantidad de fruta que nos dara cada arbol, y asi podemos calcular cuantos kilos necesitamos producir para ser autosustentados en nuestra alimentacion , ademas que si tenemos en exceso podemos tambien comercializarlo.



GAIA OSLO AS

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no)

[www.gaiaarkitekter.no/oslo](http://www.gaiaarkitekter.no/oslo)

Por ejemplo si queremos , en el caso de Chile producir paltas o avocados , debemos buscar la variedad que queremos plantar que mas se adecue a nuestro clima ,que cantidad vamos a producir , por ejemplo un arbol de cinco años nos puede producir unos 200 kgs o mas por año, si ponemos 5 arboles , tendremos 1000 kgs o mas , y si eso lo comercializamos, tendremos un buen recurso economico a que echar mano. Eso sucede tambien con frutos como almendras , nueces, chirimoyas,etc

## **CARACTERISTICAS GENERALES**

### **DISEÑO**

Realizar un diseño acorde con el lugar, los diferentes arboles que pondremos y las producciones que queremos obtener . Tambien debemos ver que otros usos tendran esos arboles , por ejemplo , direccionamiento de vientos, trampas solares , etc.

### **SOL**

Debemos observar el sentido del paso del sol, y observar las sombras que proyectaran y las de otros arboles del lugar tambien que les afectaran.

### **AGUA**

**Analizar la** cantidad de agua que requiere cada arbol y la forma como se la suministraremos, donde la obtendremos y las coberturas que usaremos para hacer eficiente el uso de esa agua.

### **DIVERSIDAD**

Tambien debemos ver las variedades de arboles que mejor se dan en el lugar ,para asi no cometer el error de poner otros arboles que no se adapten al clima o al suelo .En general , buscar arboles de la zona , injertados , ya que asi se ganaran años para que ellos comiencen a producir.

Para ello es bueno observar en los alrededores de nuestro sitio que arboles y de que variedad son los que mejor se han desarrollado.

### **METODO**

- 1.- Realizar el diseño de la colocacion de los arboles de acuerdo al camino del sol, las sombras , el agua y determinar los arboles que se plantaran.
- 2.- Observar cuidadosamente las sombras que proyectaran y tambien los otros usos que podemos obtener , como direccion de vientos, trampas solares, etc.
- 3.- Buscar arboles de la zona , ojala injertados .
- 4.- Una vez elegido el lugar donde pondras los arboles , debes marcar un cuadrado de 1 por 1 metro . Allí debes comenzar a hacer un hoyo que ojala llegue al metro de profundidad.

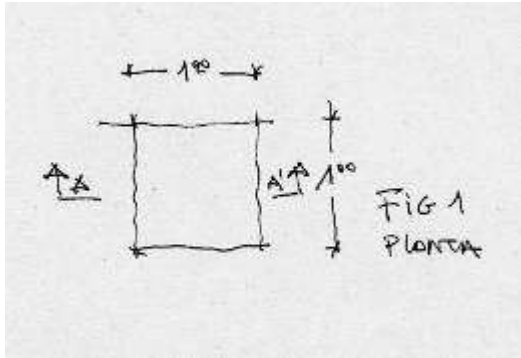


**GAIA OSLO AS**

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

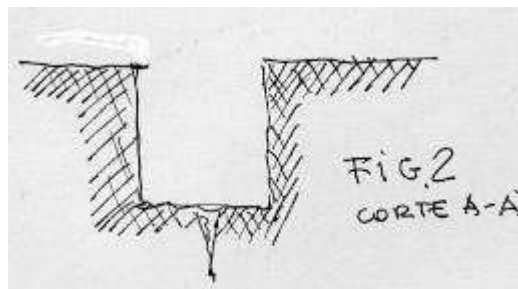
[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no)

[www.gaiaarkitekter.no/oslo](http://www.gaiaarkitekter.no/oslo)



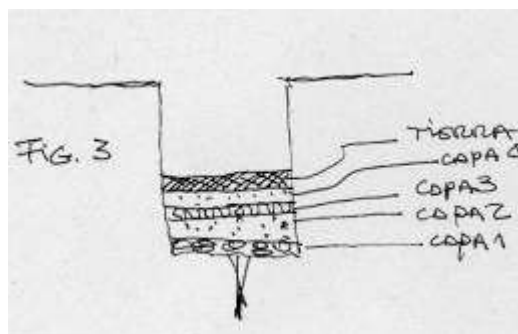
COTRA ,Viña del Mar , Chile , plantaciones de arboles frutales. 1989

5.- Una vez realizado el hoyo , en el fondo y en la parte del centro debes prolongarlo con el chuzo( barreta) sin sacar la tierra , para que asi las raices del arbol continuen hacia abajo facilmente en su busqueda de nutrientes .



6.- Aquí comienza el proceso de llenado del hoyo , de acuerdo al siguiente esquema:

- 6.1 La primera capa en el fondo es colocar trozos de madera podridos , ramas secas en descomposicion.
- 6.2 La segunda capa es colocar hojas secas , pasto seco, junto a cenizas que se espolvorean.
- 6.3 La tercera capa es colocar hojas verdes , pasto verde, trozos de animal muerto , como por ejemplo , gallinas , pescados, etc., solo poner materiales organicos que se transformaran en nutrientes para el arbol.
- 6.4 La cuarta capa es poner abono de la abonera , abonos de diferentes animales, alo menos de unos dos o tres , lo ideal son de cinco.
- 6.5 La ultima capa es poner tierra , de la misma que se saco del hoyo , alo menos unos 10 cms.



- 6.6 Cada una de las capas debe ser muy bien mojada.



7  
8  
9

GAIA OSLO AS

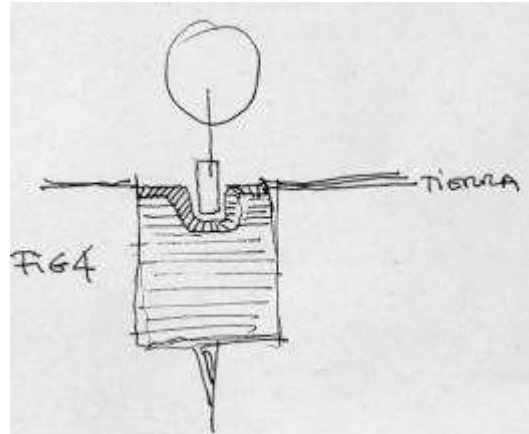
Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiarkitekter.no](mailto:julio@gaiarkitekter.no)

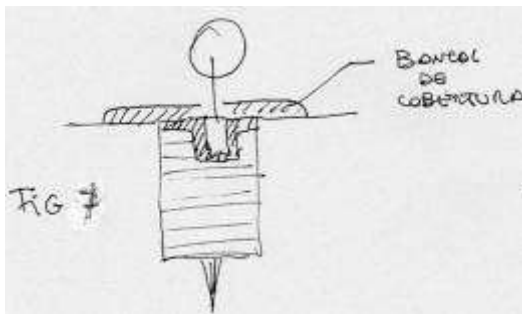
[www.gaiarkitekter.no/oslo](http://www.gaiarkitekter.no/oslo)



COTRA, Viña del Mar, Chile ,  
Llenado de hoyo con  
materiales organicos para  
plantacion arboles frutales .  
1989.



7.- Repetir en los proximos niveles hasta llenar el hoyo las siguientes capas:



- 6.2 Materiales secos, cenizas.
- 6.3 Materiales verdes , trozos de animal muerto, etc.
- 6.4 Direntes tipos de abonos de animal.
- 6.5 Tierra.
- 6.6 Mojar muy bien cada una de las capas.

8.- Cuando se llega a la parte superior , es decir , al nivel de terreno se debe dejar en la parte central un hoyo donde se pondra el arbol.  
Es importante poner una capa de unos 3 a 5 cms. De buena tierra para que las raices del arbol no toquen los abonos directamente.

9.- Regar muy bien y alrededor del arbol.  
Se puede construir un bancal de cobertura, donde es bueno colocar plantas medicinales y flores que acompañaran al arbol en su crecimiento y lo protegeran tambien .  
Ademas, si el lugar es muy caluroso , se requerira poner un sistema de riego gota a gota.



Plantacion de arboles frutales con metodo del macetero y bancal de cobertura alrededor  
Ecovilla Camila , Olmue , Chile . Plantacion de arboles frutales .1994.



**GAIA OSLO AS**

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190  
[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no) [www.gaiaarkitekter.no/oslo](http://www.gaiaarkitekter.no/oslo)

10.- Los primeros diez días hay que regar diariamente.



Ecovilla Camila . Olmue , Chile . Sistema riego por goteo .1994

### NOTAS

- 1.- Un árbol injertado tiene un lugar muy importante que es donde se une la planta base con el injerto, ese punto debe quedar siempre al aire y no ser tapado con tierra.
- 2.-Entre unos 6 meses a un año después de plantado el árbol , o bien al año siguiente, todo el material orgánico puesto dentro del hoyo habrá descendido ya que todo el material orgánico ya se habrá transformado en nutrientes para el árbol, entonces hay que poner buena tierra nuevamente alrededor del árbol y subirlo a nivel del terreno. Es preferible hacer esto en invierno, o muy al comienzo de la primavera.
- 3.- Colocar plantas alrededor de un árbol frutal lo beneficia en el control de plagas y lo acompaña en su crecimiento.

**Evolucion del clima en árbol con comunidad de plantas y bancal de cobertura en su alrededor**, Huerto permacultural Nesodden , Oslo ,Noruega



GAIA OSLO AS

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiarkitekter.no](mailto:julio@gaiarkitekter.no)

[www.gaiarkitekter.no/oslo](http://www.gaiarkitekter.no/oslo)



Manzano con comunidad de plantas amigas a su alrededor,  
Huerto permacultural MILLPER primavera , Nesodden , Noruega , 2004



**GAIA OSLO AS**

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiaarkitekter.no](mailto:julio@gaiaarkitekter.no)

[www.gaiaarkitekter.no/oslo](http://www.gaiaarkitekter.no/oslo)

4.- Existen otras alternativas para poner un arbol , como por ejemplo en maceteros grandes o bien en tambores de 200 litros , donde se le saca el fondo y la tapa y llenarlo con las capas indicadas anteriormente en el punto 6.



Arbol plantado en tambor.



Rbol frutal de Limones plantado en macetero . Eden Project , Inglaterra 2003 .



**GAIA OSLO AS**

Parkveien 49 0256 Oslo Noruega Tel 47 / 22557205 Fax 47 / 22557190

[julio@gaiarkitekter.no](mailto:julio@gaiarkitekter.no)

[www.gaiarkitekter.no/oslo](http://www.gaiarkitekter.no/oslo)