

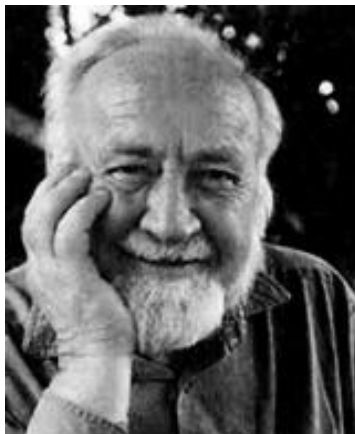
# PERMACULTURA





El origen de la permacultura se remonta al año 1970, cuando dos ecologistas australianos, **Bill Mollison** y **David Holmgren**, comenzaron con el desarrollo de una serie de ideas que tenían la esperanza de utilizar en la creación de sistemas agrícolas estables.

Esta era su respuesta al uso cada vez más frecuente de métodos agroindustriales destructivos, populares tras la Segunda Guerra Mundial pero que "de acuerdo a su criterio estaban envenenando la tierra y el agua, reduciendo drásticamente la biodiversidad, y destruyendo billones de toneladas de suelo que anteriormente mantenían paisajes fértiles"



**Bill Mollison**

**David Holmgren**

## **DEFINICIÓN**

Es un sistema de diseño para la creación de asentamientos humanos sostenibles, que se basa en la observación de los ecosistemas naturales, junto con la sabiduría ancestral de los pueblos primitivos y el conocimiento científico, que se diseña para producir más alimentos que los que encontramos en la naturaleza.

## **OBJETIVO**

Crear sistemas que sean ecológicamente sanos y económicamente viables, que produzcan lo necesario para satisfacer sus propias necesidades, que no exploten sus propios recursos o los contaminen y que por tanto sean sostenibles a largo plazo.

## **PRINCIPIOS**

La Permacultura no sólo trata sobre cultivos, es también una forma de vida. Contiene principios éticos como cuidar la gente o compartir recursos.

No trata sólo de obtener alimentos, sino de que las personas trabajen juntas y cuiden unas de otras. Se puede aplicar la Permacultura a todos los aspectos de la vida humana.

### **Qué es el Nendo Dango**

Nendo Dango significa “bola de arcilla” en japonés, y se trata de una técnica de cultivo desarrollada por el japonés Masanobu Fukuoka, quien la inventó como método contra la deforestación. Uno de sus logros más importantes fue la reforestación de una montaña desertizada de Japón, convertida en un huerto comestible

El método de cultivo natural del japonés Masanobu Fukuoka es muy fácil, práctico y económico. Consiste básicamente en mezclar semillas con arcilla. Después hacer bolitas y dejarlas secar (la arcilla protege a las semillas). Una vez secas, se arrojan sobre la tierra. Con las lluvias, la arcilla se deshace y las semillas germinan.

La técnica se puede utilizar en grandes superficies tal y como hacía el maestro Fukuoka o simplemente para cultivar tus propias plantas en jardines o

macetas. El sistema de agricultura natural, citando sus propias palabras, “es el cultivo natural basado en una naturaleza libre de la mediación y de la intervención humana”.

## Nendo Dango

## Masanobu Fukuoka



# ¡¡BOMBAS DE SEMILLAS!!

**PROCEDIMIENTO:**

mezclar 10 partes de tierra negra

con 1 parte de arcilla

agregar agua hasta formar una masa moldeable

extenderla y arrojarse las semillas de huerta

volver a amasar, una vez homogénea hacer pequeñas bolitas

**INGREDIENTES:**

tierra negra

arcilla

agua

semillas de huerta

 A diagram illustrating the ingredients and steps for making seed bombs. It shows a pile of soil, a cloud representing clay, a faucet representing water, and a pile of seeds. Below, it shows hands rolling the mixture into small balls.

cuando ya estén duritas, arrojalas en los terrenos baldíos de tu barrio

 A diagram showing a hand dropping a seed bomb into a field. Below, it shows a camera and a person taking photos of the seed bombs in the field.

podés sacarles fotos ese día y volver al mes, ver qué germinó y sacarles más fotos para subirlas a internet y hacerte parte de la Guerrilla Huerta

articultores.net  
articultores@gmail.com  
Articultores en FACEBOOK

## **GERMINACIÓN**

Las bolas se desharán con la primera lluvia intensa, y las semillas comenzarán a brotar, hasta entonces protegidas de los animales y el tiempo.

En la mezcla de semillas se debe incluir semillas del cultivo que se desea hacer, junto a otras plantas (principalmente trébol blanco) que germinarán más pronto y crearán una capa fina que protegerá el suelo de la luz, impidiendo la germinación de hierbas, pero no de cereales o lo que se desea cultivar. Es conveniente agregar un poco de pimienta para evitar que los roedores se coman las semillas.

En lugar de arar o desherbar el campo, lo recubre con restos de las plantas cultivadas en la cosecha anterior, de forma que se crea un compostaje natural, que conserva la humedad y los nutrientes e impide la proliferación de hierbas no deseadas.

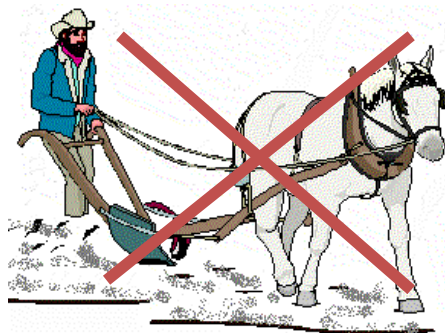
El método de siembra básicamente funciona **junto a la naturaleza y no en contra.**

Se hace una **profunda observación de los procesos naturales** en lugar de trabajar mucho. Fukuoka desarrolló su estudio a partir de la intuición de que gran parte de los trabajos que los seres humanos realizamos, hoy en día, para cultivar requieren mucho esfuerzo innecesario, además de ser muy destructivo para el medio ambiente.

Se hace, entonces, hincapié en el **no-hacer o intervenir lo mínimo posible**, dejando que la naturaleza potencie los resultados en condiciones óptimas de vitalidad. El sistema supone así una visión más amplia de la relación entre procesos agrícolas y fenómenos naturales.

### **Principios de trabajo**

**No arar:** de esta forma se mantiene la estructura y composición del suelo con sus características óptimas de humedad y nutrientes.



**No usar abonos ni fertilizantes, ni productos químicos:** la fertilidad del terreno de cultivo se regenera como en cualquier ecosistema no intervenido.



**No eliminar malas hierbas ni usar herbicidas:** la interacción de las plantas enriquece y controla la biodiversidad de un suelo.



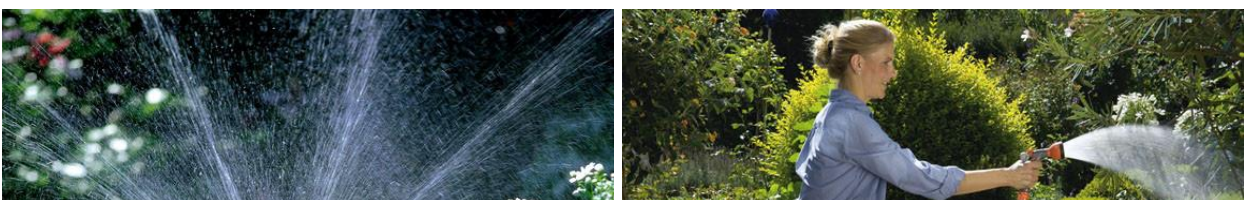
**No usar pesticidas:** La vida de los insectos puede equilibrarse naturalmente.



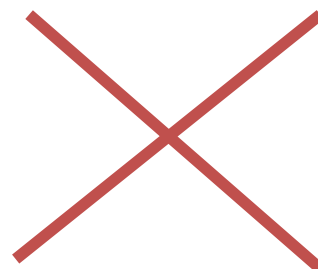
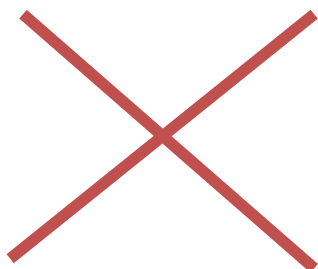
**No podar:** dejar a las plantas seguir su curso natural.



**No regar:** es la lluvia la encargada de satisfacer las necesidades de las plantas.







MARIA INES ELORZA

Subdirección de Medio Ambiente Fono:28271299

Facebook:<https://www.facebook.com/ambientemunistgo>