

1.- IMPORTANCIA

Es un método automatizado de riego muy eficiente, además de ser muy fácil de instalar, es económico y usa material reciclado.



2.- ¿QUÉ ES EL GOTEO SOLAR?

También conocido como **Kondenskompessor**, es una técnica de riego para lograr el máximo aprovechamiento del agua usando la energía del Sol en el proceso del destilado y movimiento del agua. Sistema mediante el cual es posible reducir la cantidad de agua de riego en hasta 10 veces con respecto a los sistemas tradicionales de riego.

Este sistema permite dar a la tierra una cantidad de agua proporcional a la cantidad de sol que esté recibiendo la planta, manteniendo una humedad equilibrada sin desperdicio por vaporización.

Resalta su importancia en la posibilidad de usar aguas salobres o el agua de mar para el riego.

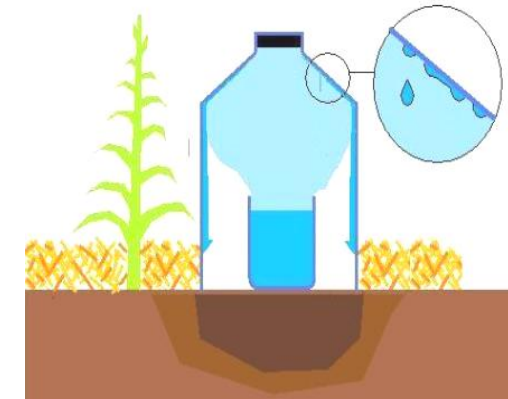
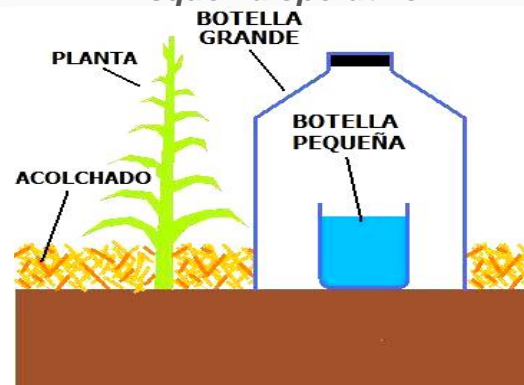
3.-CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA:

- 01 botellón de agua de 5 litros.
- 01 botella plástica de 2 litros.
- Estilete.
- Paja.
- La planta a regar.

4.- PROCESO

- Cortar la base del botellón de 5 litros.
- Cortar la botella de 2 litros a 10cm de la tapa.
- Colocar la botella pequeña llena de agua junto a la planta, y cubrir con la botella grande, a 4cm entre la botella grande y la planta.
- Fijar la botella grande en la tierra.
- Colocar paja alrededor de la planta y la botella grande para evitar evaporación del agua.

Esquema operativo.

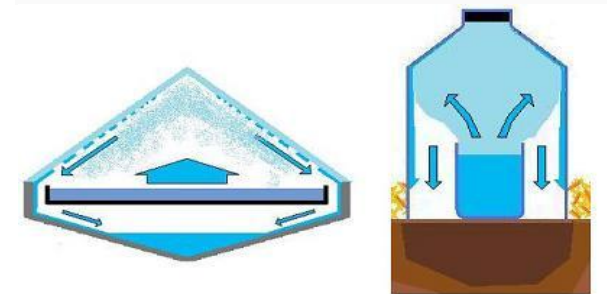


4.- FUNCIONAMIENTO

La botella grande al exponerse al sol genera un efecto invernadero, por lo tanto el agua de la botella pequeña se evapora y se vuelve a condensar en las paredes de la botella grande, las cuales caen al suelo humedeciéndolo.

Así, el riego es proporcional a la cantidad de sol que reciben las plantas, aprovechándola al 100%.

Además el hecho de reciclar botellas de plástico, protegemos a nuestro medio ambiente.



ESQUEMA DE DESTILADOR SOLAR

SISTEMA DE GOTEO SOLAR

REALIDAD PROBLEMÁTICA

Ante el constante crecimiento de la población en el mundo, el agua dulce es un recurso cada vez más escaso en nuestro planeta.

El sistema de goteo solar viene a cambiar este panorama ya que ofrece un sistema de riego muy eficiente, sencillo y económico de instalar que puede ayudar a millones de agricultores a lograr un aumento de su producción empleando mucha menos agua.



5.- VENTAJAS

- Fácil de construir e instalar.
- Requiere de muy poco mantenimiento, solo reabastecer el agua y arrancar las hierbas que hayan crecido al interior del kondeskompressor.
- Las plantas crecen plenamente empleando exclusivamente la cantidad necesaria de agua y evitando la evaporación.

- Al requerir materiales reciclados, esta técnica puede instalarse en zonas de extrema pobreza, estaciones secas e incluso en zonas desérticas con acceso a alguna fuente de agua dulce o salada (próximas al mar).

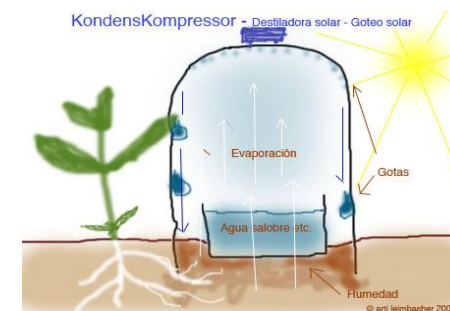


**POR LA INOCUIDAD ALIMENTARIA Y
DESARROLLO AGRARIO
SOSTENIBLE, EN ARMONIA CON EL
MEDIO AMBIENTE**

**Autor y diseño:
M.Sc. M.V. LUIS FLORIÁN LESCANO**



SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SOLAR



Febrero 2015

**GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA
ING. SEGUNDO WALTER BRAVO DIAZ
GERENTE REGIONAL**

**SUBGERENCIA DE COMPETITIVIDAD
AGRARIA**

Trujillo – Perú