

UD 8 : SISTEMAS DE RIEGO (VIVEROS)

Las plantas que nosotros producimos y cultivamos en general tienen necesidades de agua para poder crecer bien y muchas veces sobrevivir.

Dependiendo de la época del año y si estas plantas están en una zona protegida (invernadero, mesa caliente, etc..) o al aire libre (zona de endurecimiento), esas necesidades de agua no se pueden cubrir con el agua de lluvia. En este caso es necesario instalar un sistema de riego para aportarles agua.

Los sistemas de riego más utilizados en producción de planta van a ser los siguientes:

- I. **Riego por goteo.** Es un riego localizado, es decir aporta el agua muy cerca de la planta y el aporte es de poca cantidad de agua en un tiempo determinado.

Las características a tener en cuenta en los goteros son:

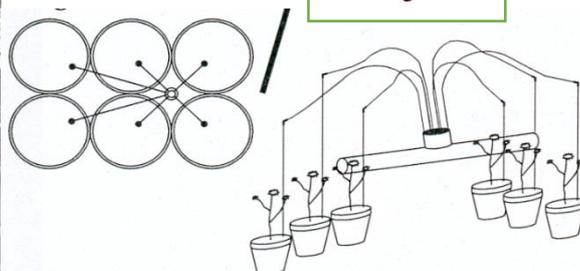
Presión nominal: Es la presión a la que deben funcionar . Debemos de tener en la instalación una presión de 1 -1,5Kg/cm² . Normalmente el agua que utilizamos es de la traída.

Caudal: Es la cantidad de agua que pasa por la tubería y por los goteros. Se mide en litros/segundo.



Zona de endurecimiento- Cuando las macetas tiene un tamaño de 17 cm o más , el sistema de riego más adecuado es el de goteros pinchados .

Así ,se aprovecha al máximo el agua.



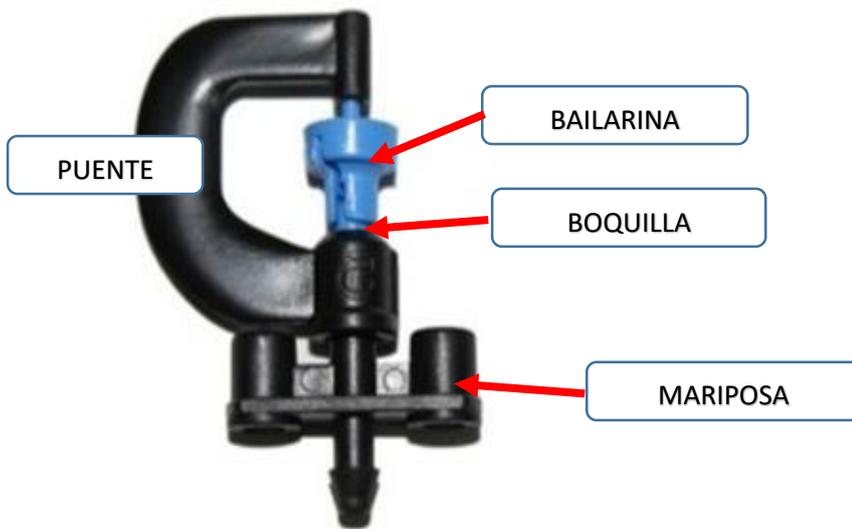
- II. **Riego por microaspersión/microdifusión.** Es un riego que abarca más superficie de planta , las gotas de agua suelen ser más pequeñas que por goteo. Necesitan más presión para funcionar.



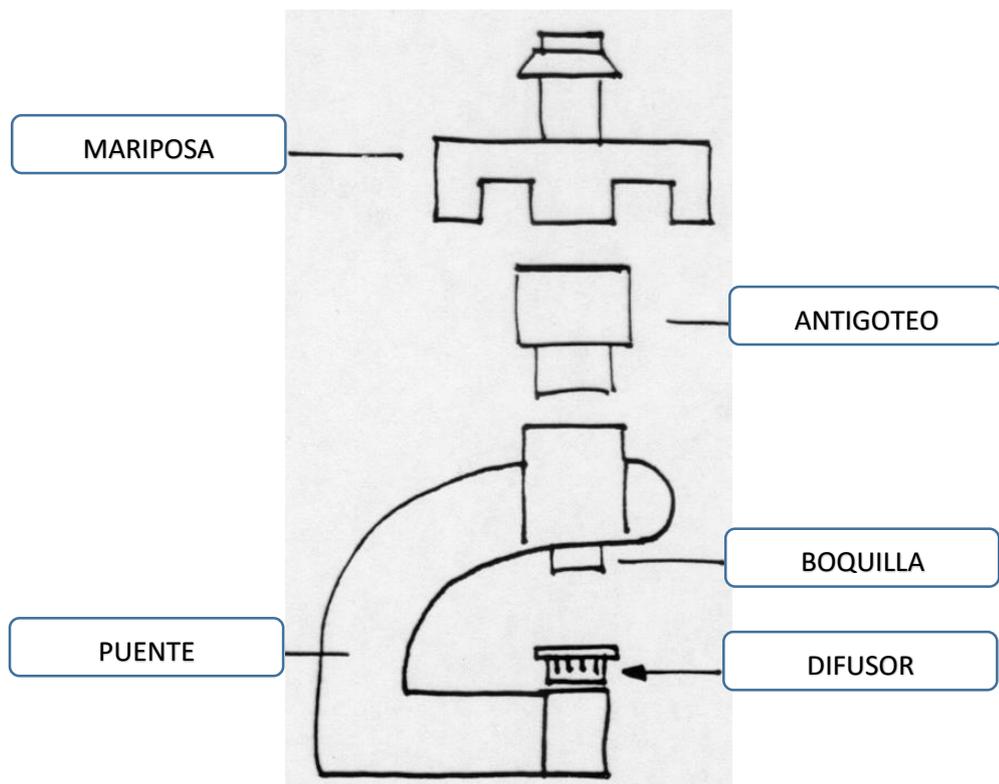
Zona de endurecimiento- Cuando las macetas tiene un tamaño menor de 17 cm , el sistema de riego más adecuado es el de microaspersión.

Ahorramos en la instalación y también es más manejable.

MICROASPERSOR DE BAILARINA



MICRODIFUSOR





Mesa de propagación ó mesa caliente. Para semilleros o esquejes se montan **microdifusores** o nebulizadores (aportan el agua en forma de niebla). En este caso la presión será de 2,5 ó 3 bares(Kg/cm²) mínimo.



Nebulizadores

- III. **Riego por inundación.** Es un riego en el que el agua se echa en una mesa y el agua pasa de la parte baja de la maceta para el sustrato. Se utiliza en plantas que se están aclimatando o que no se pueden regar por arriba. **Importante no mantener el agua en la mesa durante mucho tiempo.** En el momento en que el sustrato esté húmedo vaciar el agua restante (si queda alguna). Si dejamos durante mucho tiempo el agua en la mesa las raíces pueden pudrir y morir la planta.

