

ESTE TEMA HA SIDO ELABORADO POR PLENA INCLUSIÓN CANARIAS A PETICIÓN DEL CABILDO DE GRAN CANARIA, Y CEDIDO SU USO AL AYUNTAMIENTO DE CIUDAD RODRIGO PARA ESTE PROCESO SELECTIVO

Tema 10

Riego de jardines y zonas verdes

Oposiciones de Peón de
Jardinería
Ayuntamiento de Ciudad
Rodrigo



Versión en Lectura Fácil

Este documento en Lectura Fácil ha sido redactado, adaptado y validado por el servicio **Más Fácil** de **Plena inclusión Canarias** en el mes de septiembre de 2019.

Las imágenes se utilizan con fines didácticos y están disponibles gratuitamente en la red.



Coordinación del documento en Lectura Fácil:
Redacción y adaptación en Lectura Fácil:
Validación:

Correo electrónico:

Óscar Muñoz Rodríguez
José Jorge Amigo Extremera
Pablo Buhigas Lorenzo
Nereida Hernández Santana
masfacil@plenainclusioncanarias.org

Índice

10.1. Diferentes sistemas de riego _____	2
10.1.1. Riego por superficie _____	2
10.1.1.1. Ventajas del riego por superficie _____	4
10.1.1.2. Inconvenientes del riego por superficie _____	5
10.1.2. Riego localizado _____	5
10.1.2.1. Ventajas del riego localizado _____	7
10.1.2.2. Inconvenientes del riego localizado _____	7
10.2. Características de los diferentes sistemas de riego ____	8
10.2.1. Riego con mangueras _____	9
10.2.2. Riego por aspersión _____	10
10.2.3. Riego con difusores _____	12
10.2.4. Riego por goteo _____	13
10.2.5. Riego con cintas de exudación _____	14
10.2.6. Riego subterráneo _____	15

Tema 10. Riego de jardines y zonas verdes

En este tema, aprenderás sobre cómo son los diferentes **sistemas de riego** y también sobre cómo funcionan.

A lo largo del tiempo, el ser humano ha usado diferentes sistemas de riego en sus trabajos en el campo.

Algunos de estos sistemas todavía permanecen. Otros se han actualizado y han dado lugar a los sistemas que usamos hoy día en jardinería.

El riego es fundamental para mantener un buen estado de los jardines y zonas verdes.

Elegir un sistema de riego adecuado es muy importante para un buen crecimiento de los vegetales.

Regar con el agua necesaria ayuda a hacer un mejor uso de los recursos **hídricos**.

También es importante saber las necesidades de riego que tiene cada planta, cada árbol o cada arbusto.

Hídrico se refiere al agua.

10.1. Diferentes sistemas de riego

En general,

hay 2 tipos principales de sistemas de riego:

- Riego por superficie
- Riego localizado

8.1.1. Riego por superficie

El riego por superficie

consiste en poner el agua en el suelo y dejar que se mueva en él por **gravedad**.

El agua se extiende por el suelo. Por ello, la cantidad de agua disminuye a medida que **se infiltra** en él por los **poros**.

La cantidad de agua infiltrada depende de cómo es el suelo y del tiempo que está el agua sobre él.

Para distribuir mejor el agua y que avance mejor por el suelo, hacemos **surcos** y **caballones**.

La **gravedad**

es la fuerza que ejerce la Tierra sobre los cuerpos.

Cuando el agua **se infiltra** de manera suave en el suelo, entra en él a través de sus poros.

Un **poro** es un agujero o abertura muy pequeños en la superficie de animales y vegetales.

Los **surcos**

son las **hendiduras** en el suelo por los que pasa el agua.

Una **hendidura** es un corte en el suelo que no llega a dividirlo del todo.

Los **caballones**

son cantidades de tierra que quedan entre surcos.

Los caballones separan las tierras y dirigen el agua en los riegos.

En la siguiente fotografía, puedes ver un ejemplo de riego por superficie. En el suelo, hay surcos y caballones.



Riego por superficie

Para el riego por superficie, también es importante la **pendiente** del suelo. La pendiente es la inclinación del suelo y marca la dirección que sigue el agua.

El riego por superficie también puede hacerse en terrenos llanos, sin pendiente.

Este riego puede hacerse en todos los cultivos. Es recomendable hacerlo en suelos llanos o con poca pendiente.

El riego por superficie tiene varias **ventajas e inconvenientes**.

Las ventajas son los puntos a favor y los inconvenientes son los puntos en contra.

8.1.1.1. Ventajas del riego por superficie

- Es más barato que otros sistemas de riego.
- A estos riegos nos les afecta las condiciones del clima como el viento y la humedad.
- Puede hacerse con aguas de baja calidad, no aptas para otros riegos.
- Gracias al movimiento del agua, con este riego, se pueden lavar las sales del suelo.

8.1.1.2. Inconvenientes del riego por superficie

- El riego por superficie es menos eficaz que otras maneras de regar.
- Para este riego, el suelo no puede tener mucha pendiente.
- No se puede regar con poca agua.
- No es un riego bueno para los suelos de arena.
- En este riego, se moja todo el suelo o gran parte de él. Por ello, hay que combinarlo con otras prácticas como el abonado o con poner herbicida.

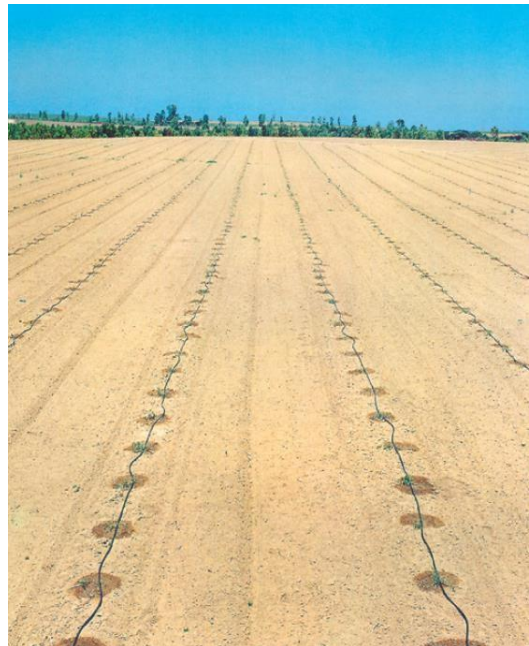
8.1.2. Riego localizado

El riego localizado

consiste en poner el agua solo en la parte del suelo en la que está la planta que queremos regar.

En el riego localizado, usamos tuberías a presión y diferentes **emisores**.

Por los emisores, sale el agua que riega los suelos.



Riego localizado

Los emisores de riego pueden ser **aspersores** o **difusores**.

- Un **aspersor** es un emisor de riego que echa un chorro de agua que gira. Este giro se hace gracias a la presión del agua. Usamos los aspersores para regar césped y **praderas**.



Una **pradera** es un lugar del campo llano y con hierba.

- Un **difusor** es un emisor de riego que echa el agua en forma de abanico.



El suelo que moja cada emisor se llama **bulbo húmedo**.

En el riego localizado, hay que regar muchas veces y con cantidades pequeñas de agua.

8.1.2.1. Ventajas del riego localizado

- En el riego localizado, aprovechamos más el agua.
- Se adapta al terreno en todas sus formas y tamaños.
- Es más barato que otros porque permite usar el agua y los nutrientes con más eficacia.
- Al riego localizado no le afecta el viento.
- Como regamos en un terreno localizado, hay menos malas hierbas y menos enfermedades causadas por hongos.

8.1.2.2. Inconvenientes del riego localizado

- El riego localizado necesita mantenimiento para funcionar bien. A veces, hay problemas con **goteros** que se atascan y tuberías que se rompen.

Un **gotero** es un aparato de plástico que echa el agua gota a gota en el riego localizado.



Un gotero

- Hay que controlar a los roedores.
Los roedores son,
por ejemplo, los ratones.
Los roedores pueden estropear
el riego localizado.
Por ello, hay que hacer
un plan para controlarlos.
- Exige más preparación.
Para conseguir el mayor beneficio,
hay que llevar un registro cuidadoso del riego
y de los nutrientes.
- Puede costar más dinero que otros riegos.
Por ejemplo, si regamos con mangueras,
esto puede ser más caro.



8.2. Características de los diferentes sistemas de riego

Hoy en día, los sistemas de riego que más se usan son los siguientes:

Sistemas de riego

- Riego con mangueras
- Riego por aspersion
- Riego con difusores
- Riego por goteo
- Riego con cintas de **exudación**
- Riego subterráneo

La **exudación**
es dejar salir el
agua por poros.

8.2.1. Riego con mangueras

Este sistema es el más usado en jardinería, sobre todo, en jardines pequeños y en parques públicos.



Casi siempre, el riego manual tiene una red simple de tuberías que llevan el agua a **bocas de riego**.

Las bocas de riego están a no más de 50 metros de distancia las unas de las otras.

Las mangueras de riego tienen una pistola o lanza por la que sale al agua y que permite regar muy lejos.

En la página 10, tienes una imagen de esta parte de la manguera.

Una **boca de riego** es un conducto en el que se enchufa la manguera para regar.



Una boca de riego



Pistola o lanza de la manguera

También podemos poner un aspersor en la manguera de riego.

El aspersor es recomendable para regar zonas amplias.

8.2.2. Riego por aspersión

El riego por aspersión es el sistema de riego más usado en jardinería para regar céspedes, praderas y jardines.

En el riego por aspersión, el agua va a presión por las cañerías hasta llegar a los aspersores. Los aspersores echan el agua en forma de lluvia.



Riego por aspersión

Usamos el riego por aspersión en zonas grandes.

Con este riego,
podemos regar distancias
de entre 6 y 14 metros.

En este sistema de riego,
el agua gira.

Por esta razón,
el agua moja el suelo en círculos.

Hay 2 tipos de aspersores:

- **Aspersores emergentes:**
Son aspersores
que se levantan sobre la tierra.
- **Aspersores móviles:**
Son aspersores
que se conectan a una manguera
y se mueven.



Aspersor emergente



Aspersor móvil

El riego por aspersión
es bueno para regar toda la superficie del jardín
de manera igual.

8.2.3. Riego con difusores

Los difusores son parecidos a los aspersores, pero son más pequeños y los usamos en zonas más pequeñas.

Con este riego, podemos regar distancias de entre 3 y 7 metros.

En la cabeza del difusor, es decir, en su parte de arriba, puedes poner la distancia de regado del agua.

Los difusores no giran, solo echan agua en la zona cercana. Para determinar la zona cercana en la que regar, hay que regular la boca de salida.



Un difusor riega un jardín

8.2.4. Riego por goteo

En el riego por goteo,
el agua está al pie de planta.

El riego por goteo se usa
para regar **macizos** y **parterres**
de plantas, árboles,
arbustos y **setos**.

Los emisores de agua
se llaman **goteros**
y se pueden poner en cañerías
o con un botón pinchado a la cañería.

Solo se riega la planta o plantas
que están cerca
del gotero.

Con este sistema de riego,
se ahorra mucha agua.
Además, mantiene una humedad constante
y no se hacen charcos.



En el riego por goteo,
regamos la planta gota a gota

Un **macizo**
es un conjunto de
plantas de adorno
para decorar jardines.

Un **parterre** es un jardín
o parte de un jardín
con césped, flores
y caminos anchos.
Esta palabra también aparece
en el Tema 2.

Un **seto** está formado por
árboles, arbustos o matas.
Los setos forman una barrera.

8.2.5. Riego con cintas de exudación

Las **cintas de exudación**

son cañerías con poros.

Por los poros,

el agua sale en línea continua.

El riego con cintas de exudación

se hace con plantas en línea

y puede ser muy bueno

en suelos con arena.

También podemos usar estas cintas

para regar árboles.



En el riego con estas cintas,

las gotas de agua salen por los poros

de las cañerías

8.2.6. Riego subterráneo

Subterráneo

es que está debajo de la tierra.

En el riego subterráneo,
enterramos unas cañerías
a una profundidad
de entre 5 y 50 centímetros.

Funciona igual que el riego por goteo,
pero las cañerías no se ven
porque están enterradas.

El agua está en contacto directo
con las raíces.



Riego subterráneo