



RIEGO

## EL EJE DEL AGUA EN EL PROYECTO PIREDES

**PIREDES** es un proyecto de cooperación entre comarcas de Aragón y Midi Pirénéas que plantea acciones por la sostenibilidad del medio rural.

El **objetivo** del proyecto PIREDES en el tema del agua lo define su lema: “por el ahorro y la calidad del agua”

Para el **ahorro** de agua se va a actuar en la detección de fugas en las redes de abastecimiento de agua en los pueblos en los que se llevará a cabo.

Como **acciones complementarias** y de apoyo para la población en general se han programado sesiones de sensibilización sobre el uso racional del agua en la vida cotidiana, domicilios, ámbito laboral y ocio y tiempo libre.

Pensando en la **calidad** del agua se va a trabajar sobre el propio recurso en el medio natural, actuando en la limpieza de ríos e ibones.

Además se van a inventariar los **elementos patrimoniales** relacionados con el agua para enlazar una ruta que recorra los seis territorios de los socios y de a conocer su valor a los viajeros que se acercan a visitarnos.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

En la web del proyecto **www. Pir-edes.eu** o a través del área de desarrollo de la Comarca: [desarrollo@somontano.org](mailto:desarrollo@somontano.org), de su teléfono 974 30 60 06 o podemos solicitarla personalmente en Av. De la Estación, 2, 2°.

El agua:  
patrimonio de la  
humanidad

El agua, recurso escaso que hay que proteger.

Con la **participación** de todos, conseguiremos una nueva cultura del agua más sostenible. Con el ahorro y la disminución de prácticas que suponen una amenaza constante para la contaminación de las agua subterráneas y en consecuencia de los ecosistemas acuáticos.

Sin Agua no hay vida, **!TÚ ELIGES!**

El Somontano  
por el ahorro y  
calidad del  
agua

CONSEJOS PARA  
EL HUERTO Y EL  
JARDÍN

Realiza:




Colaboran:



# En el Huerto

## El Suelo

 Cada suelo tiene unas necesidades diferentes. Es necesario conocer sus características así como buenas practicas para su conservación. Por ejemplo un suelo arenoso conserva menos humedad que un suelo arcilloso.

a. **Manejo del riego:** el agua puede ser una fuente de erosión o pérdida del suelo. Por esta razón, se deben hacer los surcos siguiendo las curvas de nivel para que el agua no lave el suelo.

b. **Labranza, la justa:** significa remover y aflojar la tierra sólo donde se va a sembrar, así se conservará la estructura, se evitará la compactación del suelo, aumenta la fertilidad, se ahorrará trabajo y agua.

c. **Mulch** (tapa suelo): es cubrir, por ejemplo con rastrojos de cosecha, hojarasca, etc. Actúa como protector para evitar la erosión del suelo, disminuye la evaporación del agua, mantiene la humedad por más tiempo y sirve como controlador de malezas. En zonas de riesgo de heladas constituye una práctica muy útil para atenuar el efecto de las bajas temperaturas.

d. **Cultivos de cobertura:** Cultivo destinado a generar una cobertura que proteja el suelo: reducen el riesgo de erosión eólica e hídrica, conservan la humedad del suelo, aumentan su contenido en materia orgánica, impiden las pérdidas de los nutrientes del suelo, favorecen la acción de los microorganismos... Estos se aplican en terrenos con intensas precipitaciones o con problemas de sequía. Se emplean cultivos con abundante parte aérea. Por ej.: la alfalfa.

- **Otros sistemas que mejoran las condiciones del suelo:**  
**Policultivos:** sistemas de producción agrícola donde intervengan más de un cultivo a la vez, permite un mejor aprovechamiento del espacio. Es importante saber que combinaciones son eficientes.  
**Rotación de cultivos:** esto permite el mejor aprovechamiento de los nutrientes del suelo, es recomendable incluir una leguminosa

para enriquecer al suelo con nitrógeno (uno de los nutrientes más solicitados por las plantas para su crecimiento y verdor entre otras cosas).

**Cultivos en las lindes:** evitan la erosión del suelo, actúan como barreras para el viento, aportan materia orgánica, aireación del suelo... algunos agricultores han sembrado plantas aromáticas como la hierba luisa, otros han elegido plantas autóctonas ya sean arbustos o árboles o ambos combinados.

## Cantidad de agua



Es recomendable combinar las especies según necesidades hídricas y nutricionales. Según el momento evolutivo de la planta se necesitará más o menos agua.

- Si la humedad no alcanza las puntas de la raíces, va a necesita regar más tiempo.
- Si la humedad sobrepasa las raíces, debe regar menos.
- Si la humedad alcanza justo las puntas de la raíces, está regando el tiempo adecuado.

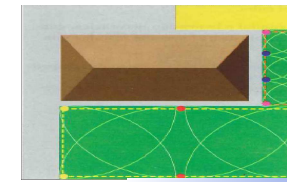
## Tipos de riego



a. Riego a manta: además de ser el sistema que más agua derrocha hay que tener en cuenta otros problema añadido que es la escorrentía antes de que profundice el agua a las raíces.

b. Sistemas por goteo: requieren una inversión de dinero pero a la larga nos saldrá más rentable en el consumo de agua, en la distribución de las plantas y la cantidad necesaria para cada variedad o conjunto de variedades, además ahorraremos mucho tiempo.

c. Sistemas por aspersión o difusión: hay especies que podremos regar con aspersión. Es importante que estén elevados por encima de las plantas más altas y que su distribución sea correcta para que la cantidad de agua repartida sea homogénea en toda la superficie. Según el alcance y el ángulo, los combinaremos



para que se solapen ya que no llegará el mismo agua cerca del aspersor que al final del alcance

# En el Jardín



## Césped nuevo

Se requiere que el césped esté húmedo (no mojado) los dos primeros meses.

CUANDO	DIAS POR SEMANA	FRECUENCIA	MINUTOS POR REGION
Primeros 3-4 semanas	7	Cada 12 horas	2
Proximas 2 semanas	7	Cada 4 horas	2
2 semanas finales	5	3 veces al día	5

## Césped establecido

CUANDO	DIAS POR SEMANA	FRECUENCIA	MINUTOS POR REGION
Despues de 2 meses	3	2 veces al día	10

Nota: si el horario de riego difiere con los ajustes actuales de su temporizador no reajuste inmediatamente a este nuevo horario. Para reducir el impacto en las plantas, reduzca gradualmente los tiempos de riego varias semanas hasta que alcance los tiempos apropiados.



## Árboles y arbustos

Ha de ser profundo y expansivo, el riego por goteo es la mejor manera de llevar a cabo un riego profundo. En general, los árboles y arbustos de más de tres o cuatro años de edad solamente necesitan el riego a profundidad cada dos o tres semanas.

## No olvidar:

- Vigilar los aspersores por si hay que sustituir alguna pieza rota, tapada o que necesite reajuste direccional.
- Que no existan fugas ni en las tuberías ni en los aspersores.
- Que los proveedores podrán aconsejarnos sobre nuestro caso concreto y ayudar a diseñar correctamente el sistema de riego.