

Cultivos o sectores



Todos

Rango de inversión

De USD 1.500  
a USD 300.000

Equipos y tecnologías



**Sistema por aspersión:** (USD 1500 - 2800/ hectárea) consiste en simular la lluvia, controlando el tiempo y la intensidad a través de aspersores.



**Sistema por goteo:** (USD 1500 - 20 000) permite la aplicación del agua y de los fertilizantes en la zona radicular del cultivo.



**Sistemas por micro aspersión:** consiste en dispersar el agua en forma de lluvia fina en un radio no superior a 3 metros. (USD 850 -1000 / hectárea).

# Sistemas de riego/irrigación

## Descripción

- ✓ Los sistemas de irrigación eficiente permiten asegurar la eficiencia del uso del recurso hídrico y que las plantas de cada cultivo obtengan el agua necesario para su desarrollo, sanidad y productividad.
- ✓ Cuando el contenido de humedad es bajo se dificulta la absorción de agua, por lo que asegurar el riego es fundamental para garantizar la productividad del cultivo.
- ✓ Los efectos de las sequías, el calor extremo y los cambios en los patrones de lluvias, pueden ser aminorados con sistemas de riego eficientes.
- ✓ Al implementar prácticas y tecnologías que aseguren la disponibilidad de agua durante el período de producción, se asegura el uso eficiente de los recursos naturales y se logra reducir los costos en la producción.
- ✓ El riego por goteo y microaspersión permiten utilizar las dosis exactas de fertilizantes, reduciendo el desperdicio y la contaminación.

## Sugerencias para su implementación

- ✓ Conocer las condiciones climáticas, agroecológicas y las demandas de agua del cultivo.
- ✓ Determinar los niveles de infiltración del agua en el suelo y la topografía del terreno.
- ✓ Identificar la disponibilidad del recurso hídrico y sus ciclos para cubrir las necesidades de riego del cultivo.
- ✓ Acudir a un especialista que asesore sobre el tipo de sistema de riego más adecuado y determine las capacidades técnicas necesarias para su implementación.
- ✓ Capacitar a los empleados en el manejo del nuevo sistema de riego.
- ✓ Monitorear permanentemente el consumo y ahorro de agua.





**Disminuye el consumo de agua** hasta en un 70%.



**Favorece la resiliencia de los cultivos** en épocas de sequía.



**Permite la producción** durante la época de sequía.



**Aumenta la productividad.**



**Aprovecha de manera más eficiente** los fertilizantes.



## Requerimientos técnicos

Bajos

Altos

## Retorno de la inversión

Corto plazo

Largo plazo

## ODS



## Fuentes e información relevante

FAO (2016), [Factores que se deben considerar para seleccionar el sistema de riego más adecuado.](#)  
[www.habitissimo.com.mx/presupuesto/instalar-sistemas-de-riego](http://www.habitissimo.com.mx/presupuesto/instalar-sistemas-de-riego)

Donante del Programa de Asistencia Técnica:



Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

Contacto:

[www.ecobusinessfund.com](http://www.ecobusinessfund.com)  
[info@ecobusinessfund.com](mailto:info@ecobusinessfund.com)

**Finance in Motion (Asesor del Fondo)**  
 Avenida Calle 72 No. 6-30  
 Bogotá, Colombia

eco.business Fund S.A, SICAV-SIF  
 31 Z.A. Bourmicht  
 8070 Bertrange, Luxembourg