

Soluciones AbE

Captación y aprovechamiento de agua de lluvia



Cualquier técnica utilizada para aumentar la cantidad de agua retenida puede ser considerada como de captación y aprovechamiento de agua de lluvia, independientemente del uso que se le otorgue. Inclusive, las prácticas para aumentar la infiltración del agua en el suelo y abastecer la capa freática pueden ser consideradas como captación de lluvia, puesto que este caudal abastecerá los manantiales de la zona y aumentará la oferta de agua a largo plazo.



Beneficios y cobeneficios

Conserva las reservas de agua como los ríos y los lagos. Además, al utilizarla se reduce la sobreexplotación de fuentes dulces de agua y favorece la sostenibilidad del ecosistema.

Favorece a la red de drenajes públicos y evita posibles inundaciones al no recibir el agua de lluvia que cae en los techos. Además, promueve la concientización del uso del agua en la sociedad.



Impactos atendidos

- Menor disponibilidad de agua
- Pérdida de cosechas
- Inundaciones
- Sequías



Algunas técnicas que se utilizan para la captación de aguas lluvias son

● Microcaptación

Las técnicas de microcaptación usan las propiedades hidrológicas de un área con pendiente, lisa, poco permeable y sin vegetación, para que genere escorrentía superficial, y las de otra área contigua para captar la escorrentía y abastecer el suelo y los cultivos allí sembrados.

También es denominada como captación in situ, por tratarse de un proceso de captación y uso en un lugar cercano o contiguo.

● Macrocaptación

Consiste en captar la escorrentía superficial generada en áreas más grandes, ubicadas contiguas al cultivo (macrocaptación interna) o apartadas del área de cultivo (macrocaptación externa), para hacerla infiltrar en el área de cultivo y ser aprovechada por las plantas.

El agua captada puede también ser utilizada para abastecer estructuras de almacenamiento, como estanques o embalses temporales, para diferentes finalidades.

● Cosecha de agua de techos de vivienda y otras estructuras impermeables

Esta es la modalidad más conocida y difundida de captación y aprovechamiento de agua de lluvia. Consiste en captar la escorrentía producida en superficies impermeables o poco permeables, tales como techos de viviendas y establos, superficies rocosas, hormigón o plástico.

La captación de agua de techos es la que permite obtener el agua de mejor calidad para consumo doméstico.