

Zanjas de infiltración ⁱ

Nombre de la tecnología	Zanjas de infiltración
Sector	Agricultura
Subsector	Oferta de agua
Descripción general del funcionamiento de la tecnología	<p>Las zanjas de infiltración son un tipo de obras alternativas de drenaje, usadas para captar parcial o totalmente el escurrimiento superficial. El fin es disminuir el caudal máximo y volumen total de escorrentía, recargar la napa subterránea y mejorar la calidad del efluente.</p> <p>Por ejemplo, una zanja de infiltración de sección trapezoidal puede tener las siguientes dimensiones de 0.50 base mayor X 0.40 base menor X 0.40 de altura, por 10 m de largo, distanciados por tabiques de 0.50 m. Esta capta en promedio de 1 a 1.2 m³ de agua, en 1,000 m.</p> <p>Lo que resulta en que 1.0 ha de Zanja de Infiltración puede captar hasta de 180 a 200 m³ de agua/ha.</p>
Impactos	
Contribución al desarrollo sustentable: - Prioridades de desarrollo social - Prioridades desarrollo económico - Prioridades de desarrollo ambiental	<p>Permite recuperar suelos que de otro modo serían improductivos, impactando positivamente en los ingresos familiares.</p> <p>Además, las zanjas se realizan con faenas comunales, lo cual permite también la cohesión social.</p>
Mercado potencial	La técnica es conocida y normalmente se realiza en comunidades rurales a través del trabajo comunal.
Costos	
Costos de capital	Alrededor de 2,200 nuevos soles por hectárea para las zanjas de infiltración, incluyendo el valor de la mano de obra comunal (Comunidad de Ayas, Junín).
Costos de O&M	N.D.
Algunas experiencias	<p>La experiencia de Manejo de Recursos Naturales en las prácticas de Conservación de suelos para la Producción Agropecuaria, fue iniciado por el PROGRAMA NACIONAL DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS Y CONSERVACION DE SUELOS, PRONAMACHS, desde los años 1998 en Jullicunca Microcuenca Pallcca, en 1999 en Cuyuni Microcuenca Ccatcca alta y el año 2000 en Ccarhuayo Microcuenca Anccasi, en el</p> <p>Marco del Proyecto Manejo de Recursos Naturales para el Alivio a la Pobreza en la Sierra JBIC-II.</p>

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>