

Terrazasⁱ

Nombre de la tecnología	Sistema de terrazas
Sector	Agricultura
Subsector	Uso eficiente de agua
Descripción general del funcionamiento de la tecnología	Las terrazas son estructuras constituidas por un terraplén plano o semiplano y un muro vertical o casi vertical. Permiten transformar las laderas en una serie de escalones o gradas para hacerlas cultivables. Es un medio mecánico tradicional para controlar la erosión de los suelos. Permite incrementar la infiltración, almacenar agua, reducir el riesgo de helada, etc. En el Perú, las terrazas más elaboradas son las terrazas de banco que se utilizan en pendientes superiores a 20% y generalmente se ubican entre los 300 y 4200 msnm.
Impactos	
Contribución al desarrollo sustentable: <ul style="list-style-type: none"> - Prioridades de desarrollo social - Prioridades desarrollo económico - Prioridades de desarrollo ambiental 	Este sistema de producción agrícola posibilita un mejor manejo de los impactos del Cambio Climático, por mejora en el manejo del recurso hídrico, disponibilidad de agua limpia para uso agroecológico. Además, permite incrementar la productividad y variedad de cultivos para mejorar la alimentación y combatir la pobreza, especialmente en zonas andinas. Facilita, la experimentación y domesticación de plantas, evita la erosión de los suelos de laderas. Son sistemas tradicionales y de alto valor cultural, que fortalece la cooperación y organización social a través del trabajo comunitario.
Mercado potencial	Existen mercados locales de abastecimiento de insumos necesarios para la construcción de andenes.
Costos	
Costos de capital	La mano de obra constituye el mayor costo, las herramientas y maquinarias por lo general son propiedad del productor. Para un caso en Puno, se requirió 2499 jornales/ha para la construcción de terrazas banco. Aunque la recuperación de andenes puede significar menores costos, como en un caso en la Provincia de Lima que significó 525 -790 jornales/ha.
Costos de O&M	Bajo costo.
Algunas experiencias	Proyecto Piloto “Recuperación de Andenes en la comunidad campesina Barrio Bajo de Matucana”, Provincia de Huarochirí.

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/>