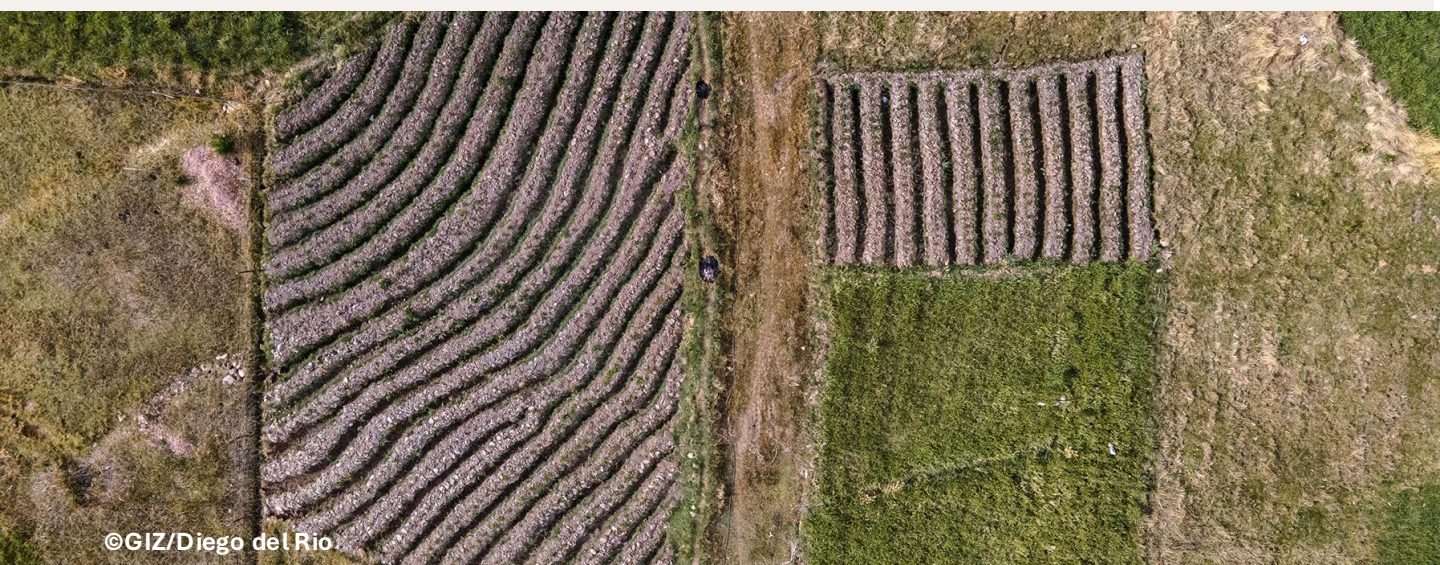




FICHA ORIENTADORA

¿ EN QUÉ CONSISTE LA RESTAURACIÓN DE ANDENES Y TERRAZAS?

Los andenes (tienen muros de piedra) y terrazas de formación lenta (estructuras más rústicas) son plataformas planas construidas desde la época prehispánica en las laderas de las montañas. Están asociadas al manejo de cultivos y a la prevención de la erosión del suelo en áreas con pendientes pronunciadas. En algunos casos, se caracterizan por estar vinculados a un sistema de canales o zanjales de contorno. La forma casi plana en forma de plataformas y su disposición escalonada permite el uso eficiente del agua que se infiltra y pasa a la siguiente plataforma inferior. La restauración consiste en rehabilitar estructuras de los andenes y terrazas con materiales naturales como p.e. tierra, piedras, arena, arcilla, abono orgánico y rocas.



©GIZ/Diego del Río

Principales beneficios:

- Reducen el riesgo de sequías porque promueven la infiltración del agua en los suelos.
- Proveen servicios ecosistémicos, tales como la provisión de alimentos y pastos, la regulación hídrica, el control de erosión de suelos, reducción de escorrentía superficial, el reforzamiento de taludes, valores culturales, entre otros.
- Mayor regulación térmica y disminuye los efectos de cambios bruscos de temperatura.
- Incrementan la superficie cultivable con buena productividad.

Otras Ventajas:

- Revalora costumbres y prácticas ancestrales.
- Tiene potencial para turismo comunitario.
- Contribuyen a la seguridad alimentaria

¿Dónde se recomienda aplicar esta medida?

- Áreas en uso para producción de cultivos altoandinos ejm: Papa nativa, tarwi, quinua, plantas medicinales altoandinas, etc.
- Terrazas o andenes actualmente en uso. Con áreas dañadas de menos del 30%.
- En caso de terrazas de formación lenta, aplicar en pendientes menores a 35%.
- Si se cuenta con acceso a mercados para bienes y/o servicios*.

Prestar atención a:

- Disponibilidad de piedras u otros materiales a nivel local.
- Condiciones obstaculizadoras como formaciones rocosas, barrancos, cambios en la orientación de la pendiente o pedregosidad del suelo.
- Se requiere un mantenimiento laborioso periódico.
- Cumplir con lo establecido en la RM No. 0146-2022-MIDAGRI, "Lineamientos para la formulación y evaluación de proyectos de inversión de la tipología de Siembra y Cosecha de agua".





CONSIDERACIONES PARA APLICAR AL FONDO CONCURSABLE PUNA

Requisitos para el diseño de esta medida:

- Conocimiento de las características del lugar: tipo de suelo, relieve, régimen de precipitaciones, escorrentía, exposición solar y disponibilidad local de materiales.
- Análisis de la situación de los andenes y los sistemas de abastecimiento y drenaje de agua.
- Reconocimiento de las técnicas de construcción, uso ancestral y actual.
- Mapas/planos de andenes a restaurar y sistemas de abastecimiento y drenaje de agua.
- Proyecto de investigación arqueológica, Plan de monitoreo arqueológico.
- Ficha técnica ambiental (fuera de ANPs).
- Para la reconstrucción de estructuras ancestrales se recomienda contar con el apoyo de técnicos especializados.
- Terrazas de formación lenta.

Financiamiento posible para esta medida:

- Técnicos de campo para asesorar la implementación de la medida.
- Adquisición de herramientas, materiales e insumos de acuerdo a un plan.

Otras medidas AbE que pueden complementar:

- Agricultura de conservación
- Gestión integrada de la fertilidad del suelo,
- Qochas,
- Zanjas de infiltración,
- Manejo sostenible de pastos naturales,
- Conservación y/o restauración de bofedales,
- Restauración de bosques nativos

Otras medidas de adaptación

- Alertas agrometeorológicas,
- Manejo de semillas,
- Bancos de semillas nativas,
- Geotanques y bolsas de agua
- Riego tecnificado, etc.

Actividades posibles para esta medida:

- Acopio de piedras
- Restauración del muro de piedra.
- Excavación para cimentaciones.
- Rehabilitar el terraplén. Relleno y nivelación de la plataforma.
- Nivelar el terreno para evitar erosión, y una buena distribución del agua.
- Reparación del sistema de abastecimiento y drenaje de agua.
- Dar mantenimiento anual a los muros para garantizar su estabilidad.

