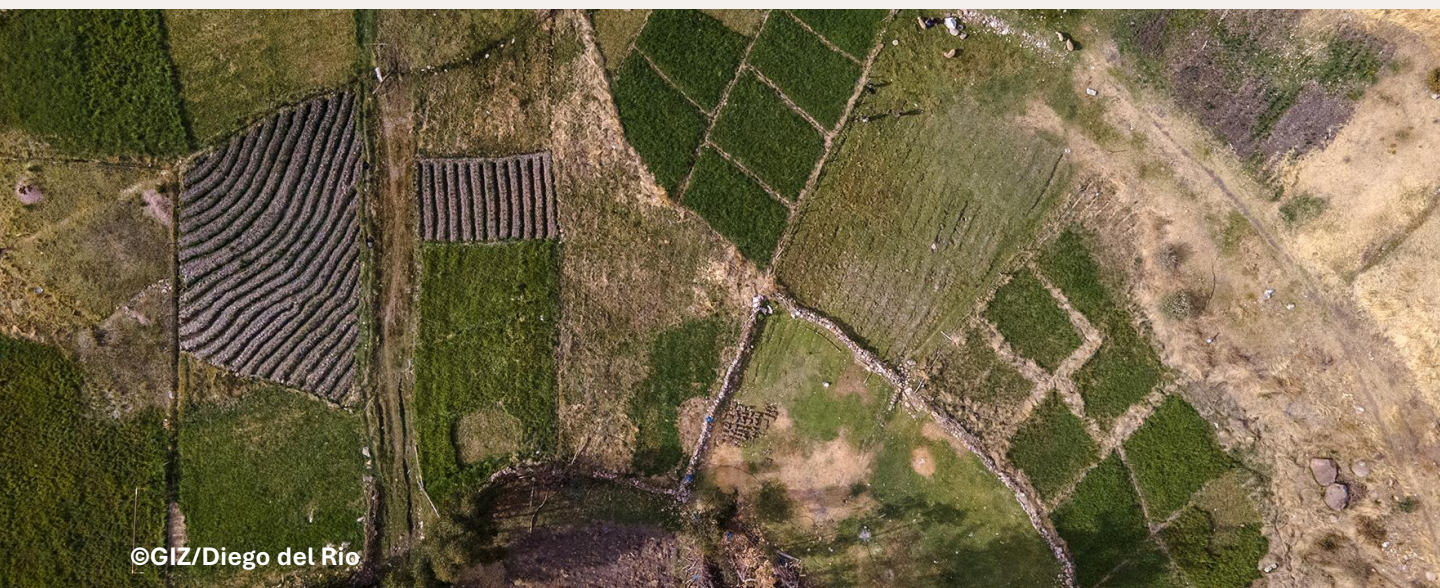


## FICHA ORIENTADORA

### ¿EN QUÉ CONSISTE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA FERTILIDAD DEL SUELO?

Esta medida consiste en implementar prácticas que permitan mejorar la fertilidad de los suelos con el fin de incrementar la productividad y resiliencia de los cultivos agrícolas tomando en cuenta los recursos disponibles en forma eficiente. Estas prácticas pueden regenerar los suelos degradados, proporcionando los nutrientes necesarios para mantener su fertilidad y también las características físicas y químicas mínimas necesarias en forma sostenible. Esta medida es esencial para tener una más agricultura resiliente y la seguridad alimentaria.



©GIZ/Diego del Río

#### Beneficios principales de aplicar esta medida:

- Los suelos bien manejados retienen humedad, crucial en períodos de sequía.
- Mejora la calidad y estructura del suelo.
- Aumenta la eficiencia en el uso de nutrientes del suelo y el rendimiento de los cultivos.
- Contribuye a la seguridad alimentaria.
- Evita el uso de fertilizantes químicos y plaguicidas.
- Incorporan nitrógeno al suelo y, proporcionan forraje y alimento.
- Evita pérdidas causadas por lixiviación y escorrentía y evita la eutrofización

#### Otras Ventajas:

- Recupera suelos degradados y/o previene su degradación.
- Efectos de largo plazo.
- Bajo requerimiento de carga de trabajo
- Contribuye a minimizar los impactos ambientales.
- Reduce la emisión de gases de efecto invernadero, mejorando el secuestro de carbono a través del incremento del carbono orgánico en el suelo.

- Técnicas de bajo costo fácilmente asequibles para los agricultores, con baja exigencia de conocimientos técnicos.

#### ¿Dónde se recomienda aplicar esta medida?

- Sistemas mixtos de cultivos y ganadería.
- Se recomienda en sitios agrícolas aledaños a cuerpos de agua superficiales.
- Recomendable para los suelos con alta exposición a la erosión hídrica o eólica degradados o en proceso de degradación.
- Aplicación en la producción de quinua, papa nativa, y otros cultivos altoandinos.

#### Prestar atención a:

- Disponibilidad de agua y acceso a insumos (estiércol, compost, etc.).
- El estiércol es potencial fuente de malas hierbas y plagas.
- Planificar el transporte pues demanda un esfuerzo significativo.



## CONSIDERACIONES PARA APLICAR AL FONDO CONCURSABLE PUNA

### Requisitos para el diseño de esta medida:

- Estudios de fertilidad de de suelo para evaluar disponibilidad de nutrientes y pH.
- Análisis de calidad y disponibilidad de agua.
- Elegir los cultivos en concordancia con la aptitud del suelo.
- Planificar la combinación de prácticas adecuadas.
- Plano de ubicación de medidas principales y complementarias.
- Acuerdos comunales sobre lugares para la implementación y distribución de beneficios.

### Actividades posibles para esta medida

- Preparación de los abonos orgánicos (Por ejemplo: compost y humus)
- Selección de semillas de buen rendimiento, resistentes a sequías, plagas y enfermedades.
- Fertilización orgánica (por ejemplo, con compost, humus, estiércol y guano de islas)
- Siembra de cultivos fijadores de nitrógeno (p. ej., leguminosas y gramíneas forrajeras).
- Siembra de abonos verdes.
- Rotación de cultivos.
- Tratamiento pre-germinativos.
- Microdosificación de fertilizantes minerales.
- Labranza y control de malezas

- Establecer un plan de monitoreo del uso y aplicación de los abonos para evaluar resultados y equilibrar la fertilidad del suelo.
- Controlar periódicamente los cultivos en busca de plagas y enfermedades y aplicar estrategias apropiadas de gestión de plagas.

### Financiamiento posible para esta medida:

- Técnicos de campo para asesorar la implementación de la medida.
- Análisis de suelos.
- Adquisición de herramientas, materiales e insumos.

### Medidas AbE Asociadas a esta medida:

- Agricultura de contorno
- Restauración de andenes y terrazas
- Agroforestería
- Qochas
- Manejo sostenible de pastos naturales
- Restauración de bosques nativos.

### Otras medidas de adaptación:

- Riego tecnificado,
- Geotanques y bolsas de agua
- Alertas agrometeorológicas.



©GIZ/Diego del Río