

FICHA ORIENTADORA

¿EN QUÉ CONSISTE EL RIEGO TECNIFICADO?

El riego tecnificado consiste en la aplicación eficiente de agua a la superficie del suelo mediante dispositivos mecánicos e hidráulicos. Se diseña para saber cuándo, cuánto y cómo regar, permitiendo la aplicación en los cultivos de agua, fertilizantes y nutrientes de forma segura; ayudando a reducir la vulnerabilidad frente a riesgos climáticos (sequías y heladas). Esta medida es esencial para tener una más agricultura resiliente. Se consideran aquí el riego por goteo y el riego por aspersión.

Beneficios principales de aplicar esta medida:

- Reduce la vulnerabilidad ante la sequía.
- Uso eficiente del agua, aumentando el área regada y haciendo posible el uso de manantes con caudales mínimos.
- Mejora la calidad y estructura del suelo, al evitar el estrés hídrico
- Aumento la eficiencia en el uso de nutrientes del suelo y el rendimiento de los cultivos.
- Contribuye a la seguridad alimentaria.
- Evita pérdidas causadas por erosión, lixiviación y escorrentía y evita la eutrofización
- Evita el uso de fertilizantes químicos y plaguicidas.
- Reduce la dependencia de insumos externos.

Otras Ventajas:

- Contribuye además a disminuir conflictos por la escasez de agua.
- Recupera suelos degradados y/o previene su degradación por estrés hídrico.
- Bajo requerimiento de carga de trabajo.
- Recuperación de praderas naturales
- Contribuye a minimizar los impactos ambientales.

¿Dónde se recomienda aplicar esta medida?

- Zonas con escasez de agua.
- Baja eficiencia del riego por superficie existente.
- En sitios agrícolas aledaños a cuerpos de agua superficiales.
- Recomendable para los suelos con exposición a la erosión por riego por gravedad o en proceso de degradación.

Prestar atención a:

- Disponibilidad de agua y acceso a los materiales e insumos.
- Planificar el transporte pues demanda un esfuerzo significativo.
- Se requiere asistencia técnica especializada.
- Cuidar la fertilidad del suelo, pues la disponibilidad de agua para riego puede conducir a intensificar excesivamente su uso.





CONSIDERACIONES PARA APLICAR AL FONDO CONCURSABLE PUNA

Requisitos para el diseño de esta medida:

- Identificar el cultivo y/o pasto, así como el área donde instalar.
- Analizar las características del suelo y la cantidad de agua necesaria para los cultivos.
- Ubicación de la fuente de agua, análisis de calidad y disponibilidad de agua. Evaluar la implementación de un tanque o reservorio de acuerdo con las características del terreno y demanda del agua.
- La fuente de agua debe tener el suficiente desnivel (entre la parcela y el punto de captación) para lograr la presión de operación requerida del sistema de riego.
- Información topográfica para diseñar, ubicar e implementar los tanques o reservorios de agua, y de corresponder motores y bombas para la tecnificación del riego.
- Diseñar el sistema de riego con la ayuda de un técnico (fuente, captación, almacenamiento, distribución y aplicación, tiempo y frecuencia de riego según tipo de aspersor/gotero y caudal).
- Plano de ubicación de medidas principales y complementarias.
- Acuerdos comunales sobre lugares para la implementación y distribución de beneficios.

Actividades posibles para esta medida

- Instalar el tanque de agua, que podrá ser elevado, tipo estanque o reservorio debiéndose emplear en este último caso geomembranas para impermeabilizar el reservorio.
- En caso de que no hay el desnivel suficiente para generar presión para el sistema de riego se recomienda el uso de bombas solares.
- De acuerdo al diseño del sistema se montaran cintas de goteo, mangueras de riego o tubos aspersores

- Armar el sistema, incluyendo la excavación de la zanja, la colocación de las tuberías, la construcción de las estructuras para los diferentes elementos (bombas, filtros, tanques de agua o micro reservorios) y la instalación de los puntos de riego de la red.
- Realizar el mantenimiento del sistema, asegurándose de que las boquillas no se obstruyan con sólidos suspendidos o disueltos en el agua.
- Cercados en casos necesarios.
- Establecer e implementar un plan de monitoreo del uso y aplicación tiempo de aplicación según tipo de aspersor y caudal y equilibrar la fertilidad del suelo.

Financiamiento posible para esta medida

- Técnicos de campo especializados para asesorar la implementación de la medida.
- Adquisición de equipos, herramientas, materiales e insumos de acuerdo con la planificación.

Medidas AbE Asociadas a esta medida:

- Agricultura de conservación
- Agricultura de contorno
- Restauración de andenes y terrazas
- Agroforestería
- Qochas
- Gestión integrada de la fertilidad del suelo
- Manejo sostenible de pastos naturales

Otras medidas de adaptación:

- Invernaderos
- Alertas agrometeorológicas
- Geotanques y bolsas de agua
- Manejo de semillas nativas

Contacto

Correo: punaresiliente@giz.de
Web: <https://punaresiliente.pe>

Fondo Concursable Puna

WhatsApp: 957 784 741
Web: <https://profonanpe.org.pe/puna>