

FICHA ORIENTADORA:

¿EN QUÉ CONSISTE EL BOMBEO SOLAR?

El bombeo solar no se diferencia mucho de un bombeo convencional. Ambos sistemas están ideados para extraer agua normalmente desde un pozo a través de una bomba hidráulica. El bombeo solar se alza como una opción eficiente y rentable en la constante búsqueda de soluciones energéticas sostenibles. Es una alternativa perfecta al uso de generadores eléctricos basados en combustibles fósiles para explotaciones agrícolas y ganaderas de todo tipo.



Beneficios principales de aplicar esta medida:

- No requiere estar conectado a una red eléctrica.
- Reducción de costos que supone para el agricultor o ganadero, toda energía que produzcan las placas solares del sistema es energía que se elimina de la factura de la luz.
- No requiere combustibles fósiles.
- Pueden instalarse literalmente en cualquier localización.
- Asociado a riego tecnificado reduce la incidencia de plagas y enfermedades.

Otras Ventajas:

- Bajo requerimiento de carga de trabajo.
- Contribuye a minimizar los impactos ambientales. La energía solar es 100% limpia. Sin emisiones ni huella de carbono.
- Con kits de distintos alcances, desde 50 hasta 200 metros, es posible adaptarlos a diferentes profundidades y requerimientos, haciendo de las bombas una opción eficaz para una amplia gama de necesidades.
- Técnicas de bajo costo fácilmente asequibles para los agricultores, con baja exigencia de conocimientos técnicos una vez instalado.

¿Dónde se recomienda aplicar esta medida?

- Donde se disponga de amplia radiación solar.
- Donde no se tenga una red eléctrica para su funcionamiento convencional.
- En sitios agrícolas aledaños a cuerpos de agua superficiales y/o invernaderos.
- Recomendable para los suelos con alta exposición a la erosión hídrica o eólica degradados o en proceso de degradación.
- Es idóneo cuando no haya necesidad de bombear agua las 24 horas, ya que se prescinde de las baterías, uno de los componentes más caros.

Prestar atención a:

- Depende completamente del sol, el caudal variará según la energía producida por las placas solares, alcanzando su máximo a mediodía, y en la noche se detendrá.
- Disponibilidad de la fuente de agua superficial para el bombeo. No se apoyará extraer agua del subsuelo.
- Monitorear la boya del sensor de nivel para evita reboses.



CONSIDERACIONES PARA APLICAR AL FONDO CONCURSABLE PUNA

Requisitos para el diseño de esta medida:

- Contar con suficiente presión entre la parcela y el punto de captación.
- Análisis de calidad y disponibilidad de agua.
- Analizar las características del suelo y la cantidad de agua necesaria.
- Conocimiento de la aplicación del agua a nivel de parcelas (tiempo de aplicación según tipo de aspersor y caudal).
- Diseñar el sistema con la ayuda de un técnico.
- Plano de ubicación de medidas principales y complementarias.
- Acuerdos comunales sobre lugares para la implementación y distribución de beneficios.

Actividades posibles para medida:

- Identificar el área donde instalar.
- Montar el sistema, incluyendo la excavación de la zanja, la colocación de las tuberías, la construcción de las estructuras para los diferentes elementos y la instalación de los puntos de riego de la red.
- Realizar el mantenimiento del sistema, asegurándose de que los paneles y bombas funciones adecuadamente.
- Establecer un plan de monitoreo del uso y aplicación tiempo de aplicación según tipo de aspersor y caudal 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.
- Adquisición de otras herramientas, materiales e insumos de acuerdo con la planificación.
- Pasantías

Medidas AbE Asociadas a esta medida:

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

Otras medidas de adaptación:

- Riego tecnificado
- Alertas agrometeorológicas.
- Geotanques y bolsas de agua
- Manejo de semillas
- Invernaderos

Contacto

Correo: punaresiliente@giz.de

Web: <https://punaresiliente.pe>

Fondo Concursable Puna

WhatsApp: 957 784 741

Web: <https://profonanpe.org.pe/puna>

