



ANEXO No 46

LINEAMIENTOS DE USO EFICIENTE DEL AGUA EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

LINEAMIENTOS DE ALTERNATIVAS DE USO EFICIENTE DEL AGUA	CRITERIOS
TECNOLOGÍAS DE USO EFICIENTE DEL AGUA	<p>No diseñar canales a cielo abierto.</p> <p>Es importante utilizar tecnologías y sistemas de riego eficientes que minimicen las pérdidas de agua. Por ejemplo, es recomendable utilizar sistemas de riego por goteo o aspersión (sistemas presurizados), en lugar de métodos tradicionales como el riego por inundación, que pueden generar mayor derroche de agua.</p>
PLANIFICACION Y GESTIÓN ADECUADA	<p>Es fundamental realizar una planificación detallada que incluya la cantidad de agua necesaria para el proyecto de riego. En base a esto, se deben determinar las áreas de riego, los cultivos y la cantidad de agua requerida para cada uno; acciones y/o decisiones que se deben tomar en coordinación con todos los actores involucrados de los proyectos.</p>
USO DE ENERGÍA RENOVABLE EN SISTEMAS DE BOMBEO EN EL MARCO DE UNA EFICIENCIA ENERGÉTICA	<p>Considerando el área de intervención, incentivar el uso de sistemas eólicos, fotovoltaicos (termosifón).</p> <p>El interés principal de este fin es plantear alternativas para aprovechar los recursos energéticos renovables no explotados para facilitar y mejorar la calidad de vida de las personas cubriendo una necesidad básica como es el suministro de agua para riego.</p>
POZOS SOMEROS	<p>Pozos de una profundidad no mayor a 15 metros – excavación manual esencialmente para apoyo a subproyectos de alianzas productivas de producción agrícola bajo implementación de invernaderos o carpas solares (riegos familiares).</p> <p>Verificar que los pozos no estén cerca de aspectos críticos ambientales como botaderos, mataderos, descarga de aguas servidas, etc.</p>
FORMAS DE OPERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA.	<p>Cada sistema de riego por aspersión o por goteo debe disponer de una programación de riego recomendado por técnicos en la materia, para los cultivos de la zona, el programa debe indicar cuantos milímetros, o sea litros por cada metro cuadrado debe el usuario aplicar en cada uno de los riegos, esto para por un buen y correcto empleo de la gestión del agua.</p>
MONITOREO Y CONTROL	<p>Se debe realizar un monitoreo regular del sistema de riego para asegurarse de que todo funcione correctamente. Esto incluye la revisión de las tuberías, válvulas y emisores de riego, así como la medición de la humedad del suelo para determinar el momento adecuado para regar.</p> <p>El acompañamiento y asistencia técnica integral es muy importante, puesto que este les transmite a los responsables del monitoreo y control, el uso adecuado de todo el sistema.</p>



<p>MANTENIMIENTO Y APORTES PARA LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO.</p>	<p>Implementar un procedimiento que garantice su funcionamiento adecuado y disminuya el riesgo de deterioro.</p> <p>Con el empleo correcto de la gestión del riego, el conocimiento de sus roles y responsabilidades establecidas en sus estatutos, estas acciones son más eficientes.</p>
<p>REUTILIZACION Y RECICLAJE</p>	<p>Buscar formas de reutilizar y reciclar el agua en el subproyecto de riego puede ayudar a reducir el consumo total. Por ejemplo, se puede captar y almacenar el agua de lluvia para utilizarla en el riego, o se puede implementar un sistema de recirculación de agua en sistemas de riego por goteo.</p>
<p>EDUCACION Y CONCIENTIZACION</p>	<p>Es importante capacitar a los responsables de los subproyectos y a los agricultores sobre las prácticas de riego eficiente y la importancia de conservar el agua. Concientizar sobre el uso adecuado del agua puede fomentar hábitos de riego responsables y contribuir a reducir el desperdicio de agua en el proyecto de riego, acción importante del acompañamiento y asistencia técnica integral.</p>
<p>TÉCNICAS DE RIEGO PARCELARIO</p>	<p>Capacitación de riego parcelario. Obtención de información de volúmenes necesarios e información meteorológica. Aplicación del método y tipo de riego parcelario. Obtención de información de factores (textura del suelo, cultivo, pendiente del terreno, calidad de agua, viento). Selección del método de riego (gravedad, riego presurizado) Métodos y tipos de riego parcelario etapa de Pre-riego. Determinación de la demanda de agua para riego Aplicación de riego en siembra. Aplicación de riego en cosecha.</p>