

Medidas y acciones para la gestión sostenible del agua y las aguas residuales en Lima y Callao

Nombre de la medida
RESERVORIOS Y MEJORA DE EFICIENCIA EN RIEGO DE AGRICULTURA
Relación con descriptor(es) de los escenarios
H1: Gestión de cuencas con integración G2: Pérdidas de agua disminuyen L1: Fuentes de agua aumentan (para consumo humano) Además: calidad del agua aumenta y se reduce las hortalizas contaminadas
Descripción de la medida/actividad
Promover la instalación de reservorios y métodos de riego tecnificados en las zonas agrícolas de los valles del Rímac, Chillón y Lurín para lograr un ahorro de agua y una mejora de su calidad. <u>Componente 1:</u> Promover la instalación de reservorios familiares o comunales, a fin de hacer más eficiente el uso del agua para riego, mejorar la calidad sanitaria de esta agua y por tanto reducir la contaminación de las hortalizas producidas <ul style="list-style-type: none"> a) Control de caudales en bocatomas b) Evaluación exacta de las áreas cultivadas bajo riego c) Evaluación del tipo de riego <u>Componente 2:</u> Promover el uso de métodos de riego tecnificado que puedan reducir hasta el 60% del agua utilizada actualmente en la agricultura de estos tres valles.
Resultado esperado (indicador; por ejemplo % reducción de consumo, l/s agua captada o tratada)
Reducir el 60% del agua actualmente usada para el riego agrícola: de 12 m ² /s a 4.8 m ³ /s Reducir la cantidad de hortalizas contaminadas con gérmenes patógenos del 70 a 15% (considerando que hay diferentes maneras de reducir, unos más y otros menos eficientes, dependiendo de la tecnología aplicada y las hortalizas utilizados)
Posible inicio de la actividad (año)
2015
Repetitividad de la medida (única/periódica/permanente)
Se trata de una inversión inicial que se haría por etapas.
Tiempo estimado para obtener resultados (desde planificación hasta implementación)
Después de la primera campaña de producción en las parcelas implementadas, por tanto dependerá del plan de implementación que podría hacerse en 5 años.

Costos de implementación (USD/PEN por año/en total)		
La inversión será de US\$ 2,600/ha, por tanto se estima que se requiera US\$ 31.2 millones para las 12,000 ha existentes en los tres valles, que podrá hacerse en un periodo de 5 años.		
Viabilidad política (hoy)*	Impacto social (equidad)*	Impacto en la ecología*
Media (a mediano plazo, siempre que existan programas específicos)	Muy alta	Muy alta
Institución principalmente responsable para su implementación		
Las juntas de usuarios de los ríos Rímac, Chillón y Lurín		
Necesidad de cooperación con los siguientes actores		
Agricultores propietarios de las parcelas de los tres valles		
Barreras/supuestos/riesgos para su implementación		
Los principales riesgos para su implementación serían la decisión política y el aporte presupuestal para ejecutar las instalaciones.		
Experiencias/proyectos/iniciativas similares en el pasado		
Experiencias realizadas en Carapongo y Nievería (Rímac) por el Centro Internacional de la Papa		
Otros aspectos relevantes/comentarios		
Se puede buscar apoyo político en la medida que este ahorro de agua permitiría un aporte adicional de agua para consumo humano, más barato que traer ese volumen desde la sierra.		
Ficha elaborada por/fecha		
JM 10-8-12		