

Tecnologías para el uso y manejo sostenible y eficiente del agua de riego a nivel de un sistema de riegoⁱ

<p>Tecnologías para el uso y manejo sostenible y eficiente del agua de riego a nivel de un sistema de riego</p>	<p>10. Instrumentos y capacidades para medir y monitorear el agua efectivamente consumida, usando medidores del volumen de agua entregada, a nivel de parcela y/o por ramal, sector o módulo del sistema de riego. Con esta información y el monitoreo se definirían parámetros de volumen por hectárea aceptados como “adecuados”; sobre esta base se puede diseñar mecanismos de tipo económico, incentivos, o de transferencia de tecnología para lograr un menor uso del agua, que</p>	<p>Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales</p>	<p>No se miden los caudales entregados en cada parcela; no se miden los caudales utilizados. Se tienen cálculos gruesos del volumen de agua por hectárea en cada sistema de riego.</p>		✓	✓	Mediano a Largo	Si
	<p>11. Instrumentos económicos (tarifas de agua, tasas, etc.) dentro de los sistemas de aprovechamiento de agua para incentivar mayor eficiencia en el uso.</p> <p>Se propone mejorar los sistemas de tarifación existentes actualmente, que no se basan en el volumen de agua consumido. El cobro de las tarifas se trata en los instrumentos legales y acuerdos que rigen la gestión de los sistemas de riego. De seleccionarse esta tecnología, se describirán con detalle los sistemas propuestos.</p>	<p>Estado Nacional, Organizaciones de regantes</p>	<p>Actualmente el sistema de cobranza por el servicio es por hectárea empadronada. En Poza Honda no se cobra tarifas.</p>			✓	Mediano	No

	12. Planificar para reducir el uso de agua en la agricultura bajo riego	Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales	En Chambo se paga tarifa por hectáreas de riego pero no se monitorea el consumo real.		✓	✓	Mediano	No
	13. Reparto de emergencia: acuerdos y mecanismos establecidos previamente de reparto de caudales en épocas de estiaje	Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales / Empresas de agua potable Parcela; familias y productores individuales	Propuesta de un mecanismo de reparto de caudales en épocas de estiaje : sobre la base de la medición efectiva (y visible para todos) de caudales captados por grupos de usuarios y la constatación en un determinado momento de un caudal mínimo o umbral crítico, se activará un plan según el cual los sistemas deberán disminuir los niveles de los caudales de captación (CESA-AVSF, s/f:22) PROPUESTA EXISTENTE/EN CONSTRUCCION		✓	✓	Mediano	No

	14. "Siembra de lluvia" o mejorar infiltración en el suelo y en acuíferos (Recarga de acuíferos)	Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales	Se tiene una referencia en Chimborazo.	✓		✓	Corto a Mediano	No
	15. Cosecha de agua lluvia	Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales Parcela; familias y productores individuales	No se han visto casos	✓			Corto a Mediano	No
	16. Acceso a fuentes alternativas de agua para riego P.ej. <input type="checkbox"/> Uso de agua subterránea y bombeo con bombas impulsadas por energía solar o viento <input type="checkbox"/> Pozos someros (10-12m) en el lecho del río con bombas superficiales para riego por gravedad y goteo	Organizaciones de regantes / Gobiernos comunales o locales Parcela; familias y productores individuales	Chimborazo, valle del Javita, valle del río Portoviejo	✓		✓	Mediano a Largo (si se usan energías alternativas)	Si

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Ecuador - Technology needs assessment and technology action plans for climate change adaptation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>