

Sistema de Calidad de Agua (Plan de Seguridad del Agua)ⁱ

ANEXO VI.6: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SISTEMA AGUA

Ficha de tecnología 5: Sistema de Calidad de Agua (Plan de Seguridad del Agua)

A.1. Introducción

Estudios efectuados en la República Dominicana han encontrado altos niveles de nutrientes, materia orgánica y contaminación bacterial en el agua analizada. Los cuerpos de agua cerca de zonas agrícolas están siendo degradados por sedimentación, pesticidas, fertilizantes, salinización de suelos, entre otros, especialmente las cuencas del río Ozama, Yuna, y Yaque del Norte (Franco, 2011). Los cuerpos de agua que se encuentran río abajo de zonas mineras están siendo contaminados por metales pesados. Un problema adicional de la baja calidad del agua es que su contaminación es una amenaza para la población dominicana, pero mayormente para los pobres. La diarrea es la mayor causa de muerte de niños menores de 5 años en el país. Según reportes del Banco Mundial, 2003, 89% de la población está cubierta por algún tipo de servicio sanitario, pero solo un 20% está conectado a un sistema de aguas residuales (Caribbean Country Management Unit, 2004).

A.2. Características de la Tecnología

El Plan de Seguridad del Agua es un planteamiento integral basado en la evaluación y manejo del riesgo para la salud con el fin de optimizar la seguridad del agua potable desde la cuenca de captación hasta su llegada al consumidor con el fin de proteger la salud de la población. Utilizado por proveedores de agua para garantizar la seguridad del agua. Los Planes de seguridad del agua no dependen tanto de pruebas del producto final sino, más bien, están diseñados para identificar y abordar las amenazas a la seguridad del agua durante todos los pasos de la captación, transporte, tratamiento y distribución del agua para beber. Está organizado por 11 módulos paso a paso con recursos online para su aplicación.

A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país

Alta aplicabilidad en el país. La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Asociación Internacional del agua (IWA) han publicado un manual de aplicación concisa que está libremente disponible en línea y es un recurso valioso para su aplicación.

A.4. Estatus de la tecnología en el país

No se ha desarrollado aun en el país pero existe un programa de capacitación llamado Cultura del Agua que puede servir de apoyo.

A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo

Dichos planes de seguridad del agua podrán aliviar la contaminación de agua de la fuente mediante el control de las actividades en la cuenca, optimización de procesos de tratamiento físico o químico y la prevención de la recontaminación durante el manejo por control de los riesgos en el sistema de suministro de agua, cualquier problema que se produce en la red de captación o distribución, almacenamiento y distribución se pueden detectar y corregir antes de agua de mala calidad se entrega al consumidor. Mejora en la salud de la población.

A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático

El IPCC predice que el cambio climático conducirá a la degradación de la calidad del agua. Las proyecciones incluyen un aumento en la actividad de cianobacterias, contaminación física y química de los cuerpos de agua y la intrusión salina. Los Planes de Seguridad de agua pueden complementar la Gestión integrada del recurso agua-GIRH, proporcionar un marco específico para garantizar la seguridad y calidad de suministro de agua. Cuando se implementa correctamente, puede garantizar que la calidad del agua se mantenga en casi cualquier contexto.

A.7. Requerimientos financieros y costos

No se ha aplicado en el país pero en Uganda la aplicación del Plan costó 49,000 euros de los cuales correspondió a consultores internacionales y nacionales, equipo y capacitaciones. La operación y mantenimiento es relativamente baja en costos, pero los costos dependen de la localidad.

Fuente: Elaborado por el Equipo ENT RD, a partir de las consultas con actores clave y documentos

-World Health Organization (2005) Water Safety Plans, Managing drinking-water quality from catchment to consumer. Geneva, Switzerland

- Elliot, M., Armstrong, A., Lobuglio, J. and Bartram, J. (2011). Technologies for Climate Change Adaptation—The Water Sector. T. De Lopez (Ed.). Roskilde: UNEP Risoe Centre.

-Franco, Carol (2011) Documento de Discusión Nacional sobre las medidas de adaptación y mitigación del recurso agua al cambio climático en la República Dominicana, República Dominicana, CNCCMDL/SEMARENA.

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>