



San Salvador, 18 de mayo de 2011. Representantes de instituciones públicas y del sector privado asistieron este día a la presentación del “Manual para el Manejo de Aguas Residuales Domésticas en Centroamérica y República Dominicana”; una herramienta de información para mejorar el manejo y la disposición final de estos efluentes.

Históricamente, uno de los problemas más críticos de los países de la región en el campo ambiental es el manejo de sus aguas residuales. Aún cuando existen esfuerzos importantes en cada uno de los países, todavía se mantiene un alto índice de aguas residuales sin tratar. Esta situación demanda la necesidad de buscar mecanismos creativos que contribuyan a reducir el impacto de los mismos.

El manual presentado recopila las observaciones y las experiencias de trabajo de varios expertos de América Latina que han formado parte del esfuerzo por proveer soluciones viables para tratar las aguas residuales domésticas en países en vías de desarrollo.

Con su presentación se busca proporcionar a los entes públicos encargados de la regulación de aguas residuales, ingenieros sanitarios, planificadores, consultores, supervisores de obras, ingenieros municipales y operadores de plantas de tratamiento de aguas residuales; los instrumentos necesarios para incorporar en su trabajo las variables de diseño, construcción, operación, mantenimiento, monitoreo, manejo de lodos, re-utilización y sostenibilidad para que los sistemas tengan éxito a largo plazo.

En su texto, el documento presenta la situación de las aguas residuales en Centroamérica, sus efectos en la salud y la contaminación, y los factores clave de sostenibilidad como la reutilización de aguas residuales tratadas en la agricultura.

Entre las experiencias regionales, presenta los resultados de un proyecto de monitoreo de varias lagunas de estabilización en Honduras, tal vez el proyecto de monitoreo más amplio de Centroamérica en el tema de tratamiento de aguas residuales. Además, se expone el desarrollo y los parámetros del diseño de un filtro percolador en Guatemala, otra tecnología apropiada que fue desarrollada en la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos de la Universidad de San Carlos.



Adicionalmente, muestra las experiencias de las tecnologías utilizadas en El Salvador para el tratamiento de aguas residuales e incluye lagunas de estabilización, filtros percoladores, tanques Imhoff, reactores anaeróbicos de flujo ascendente y lodos activados.

También, el documento incluye las experiencias del retiro de lodos en las lagunas de Estelí, Nicaragua; un estudio de caso de la empresa Coca Cola sobre las aguas residuales en todas sus plantas embotelladoras en la región y, finalmente, un método desarrollado por la USEPA para poder dotar de personal a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Al final, el documento discute el reuso de aguas residuales en toda América Latina, algo muy común especialmente en Sudamérica y que debe ser incluido como parte de los planes de manejo integral de aguas residuales.

El evento de lanzamiento del Manual fue presidido por el Ministro de Medio Ambiente y Recursos naturales, Ing. Herman Rosa Chávez; el Subdirector de la oficina de Crecimiento Económico de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Sr. Thomas McAndrews, y dos representantes de la Agencia Federal para la Protección Ambiental (USEPA).

La elaboración del Manual forma parte de las actividades de cooperación para apoyar a la región en el cumplimiento de los compromisos ambientales del CAFTA-DR.

La cooperación ambiental de USAID y USEPA para el manejo de aguas residuales en C.A. y RD

Durante los últimos cinco años, con la cooperación ambiental de USAID, la asistencia técnica de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA); en coordinación con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y con la permanente participación de las autoridades ambientales y las instituciones responsables del manejo y monitoreo de las aguas residuales de cada país, se diseñó la Norma Modelo de Aguas Residuales para Centroamérica; una metodología científica que estableció 12 elementos prioritarios para regular las descargas de efluentes.

La también denominada “Norma Modelo para Aguas residuales” fue aprobada por el Consejo de Ministros de Medio Ambiente de la región en 2005 y a partir de entonces la cooperación ambiental de USAID facilitó un proceso en el cual algunos países la han adoptado plenamente, mientras que otros están adaptando progresivamente sus normas nacionales a los parámetros regionales, sin perder de vista la realidad de sus países.



[Manual para mejorar manejo de Aguas Residuales](#)