

## Nuevas capacidades científico-técnicas en el CIRA/UNAN-Managua: Laboratorio de Mercurio Ambiental

Francisco José Picado Pavón

*Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua, (CIRA/UNAN-Managua).*  
[francisco.picado@cira.unan.edu.ni](mailto:francisco.picado@cira.unan.edu.ni)

El Laboratorio de Mercurio Ambiental se erige integralmente como parte inicial y fundamental del esfuerzo por dilucidar la contaminación ambiental por mercurio (Hg) y proponer alternativas de mitigación a la misma. Inicialmente este esfuerzo ha sido materializado a través de la gestión gubernamental y de la aspiración científica del Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA/UNAN-Managua), así como del interés de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN-Managua, de contribuir a solventar un problema que diezma la calidad de vida del ser humano y la de su entorno.

El esfuerzo se ha cimentado sobre la relación entre los gobiernos de Nicaragua y Japón en el marco del acuerdo de cooperación técnica bilateral firmado en julio del 2015 a través del Proyecto para el Fortalecimiento de Capacidades en el Estudio y Análisis de Mercurio en la República de Nicaragua. El proyecto está primeramente encauzado al estudio del aprovechamiento adecuado de los recursos hídricos e hidrobiológicos en el Lago Xolotlán (Managua). Para estas investigaciones, el Laboratorio de Mercurio Ambiental del CIRA/UNAN-Managua posee la ventaja de poseer la instrumentación analítica moderna y cuenta con el fortalecimiento continuo de capacidades humanas en el ámbito científico y analítico. Estas capacidades permiten al laboratorio discernir y diagnosticar el comportamiento y presencia del Hg a nivel de trazas en: suelos,

sedimentos, agua, peces y tejido humano entre otros compartimientos naturales. El desarrollo y consolidación del Laboratorio de Mercurio Ambiental está siendo posible gracias al apoyo del gobierno de Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y del Gobierno Nacional a través de la participación ministerial e institucional y de la UNAN-Managua. Este apoyo incluye asesoría, asistencia técnica acompañamiento en la compilación y generación de información científica. El equipo de expertos japoneses que acompaña el desarrollo del laboratorio está conformado por: Dr. Terimi Mizuno (planificación de estudio y control de calidad de agua), Dr. Akito Matsuyama (análisis de mercurio y control de contaminación por mercurio) y el Dr. Noriyuki Hachiya (Evaluación de riesgo de exposición al mercurio).



Equipo técnico de CIRA/UNAN-Managua y MINSA con expertos japoneses en jornada de trabajo en el lago Xolotlán.

Ministerios e instituciones nacionales como el Ministerio de la Salud (MINSa), Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA), Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), Instituto Nicaragüense de la Pesca (INPESCA), la Comisión Nacional de

Registro y Control de Sustancias Tóxicas (CNRcST) y el CIRA/UNAN-Managua junto con el Instituto Nacional para la Enfermedad de Minamata (NIMD) forman parte del equipo técnico para la materialización de este esfuerzo en común.