

Establecimiento de un sistema de monitoreo de la calidad biológica del agua para la República Dominicana

P-119

• **Ruth H. Bastardo**
r_bastardo@hotmail.com



• **Altagracia Espinosa J.**
altagraciaespinosa@yahoo.com

Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas
IIBZ
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Santo Domingo, República Dominicana



1. Introducción

La República Dominicana es un país que ocupa la porción oriental de la isla Española, la isla con mayor número de cuerpos de agua dulce de las Antillas.



El país no cuenta con herramientas para evaluar la calidad biológica del agua. Con la aprobación del proyecto "Adaptación de los índices *Biological Monitoring Working Party* (BMWP) e *Índice Biótico de Familias* (IBF) para la República Dominicana y su uso como herramienta de monitoreo de la calidad biológica de los cuerpos de agua dulce", por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) se propone sentar las bases para la incorporación de la biota acuática en las evaluaciones ambientales.

En este trabajo se narran los pasos que se han dado para sentar las bases biológicas e institucionales que permitirán el establecimiento de un sistema de monitoreo a nivel nacional.



Parque Nacional José del Carmen Ramírez



Río Yaque del Norte

Fuente: <http://www.acconventos.com/sectores/salvar-rio-yaque-del-norte-que-se-ha-convertido-en-gran-basurero/>

2. Objetivo

Narrar el proceso de la creación de las bases para el establecimiento del sistema de monitoreo de la calidad biológica del agua para la República Dominicana

3. Historia del proceso: 2001-2018

Primeros acercamientos: Proyecto Madre de las Aguas (Freshwater Initiative, The Nature Conservancy-Fundación Moscoso Puello. Curso sobre insectos acuáticos (R. Woodruff (FSCA) y pequeño proyecto sobre evaluación de ríos de montaña por encima de los 1800 m.

2001

2004

PERGAMON
Water Research 33 (2004) 163-174

Relationship between macroinvertebrate fauna and environmental variables in small streams of the Dominican Republic

Michael Söldner*, Ian Stephen*, Litay Ramos*, Robert Angus*, N. Claire Wells*, Altaba Grosso*, Mari Crane**

2013

Informe del estado del conocimiento de los macroinvertebrados acuáticos como indicadores biológicos de calidad de agua en los ríos de la República Dominicana

➤ El Quinto Informe de Biodiversidad (RD) no incorpora los macroinvertebrados acuáticos como recurso biológico que debe protegerse.
➤ La recopilación más reciente sobre macroinvertebrados acuáticos en Latinoamérica no incluye a la RD.



2014 ➤ El IIBZ establece dentro de su Línea de Investigación sobre la Ecología de La Española

➔ **Programa Ecología de Ecosistemas Dulceacuícolas**

2016 ➤ República Dominicana hace presencia en un congreso especializado sobre macroinvertebrados acuáticos, inician contactos con colegas y la posibilidad de colaboración

2017

➤ El MESCyT apoya taller para conocer experiencias similares en la región sobre el uso de macroinvertebrados en la bioindicación (Profesora Aydeé Cornejo, Panamá)



➤ La Universidad aprueba un proyecto para manejo de la colección de referencia de macroinvertebrados acuáticos



➤ Se obtiene aval para dos tesis de licenciatura en la Escuela de Biología sobre estimación de calidad de agua utilizando macroinvertebrados acuáticos como indicadores biológicos



➤ Se publica la primera lista de familias de macroinvertebrados acuáticos de la isla Española (Bastardo y Sánchez Rosario, 2017)



➤ Se presentan en congresos dos trabajos sobre macroinvertebrados acuáticos en áreas protegidas.



2018

➤ Inicia formalmente el estudio de macroinvertebrados dulceacuícolas dominicanos, lo que facilitará la determinación del grado de alteración de los ríos en la República Dominicana.
➤ Se espera crear protocolos de monitoreo, guías de identificación de familias de macroinvertebrados acuáticos, así como fortalecer las colecciones de referencia y las capacidades locales en cuanto al uso de macroinvertebrados acuáticos como indicadores ambientales.