

## UNA REVISIÓN SOBRE EL BIOMONITOREO ACUÁTICO PARTICIPATIVO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

### A review of participatory aquatic biomonitoring in Latin America and the Caribbean

**Citation/ citar este artículo como:** Walteros, J. (2023). Una revisión sobre el biomonitoring acuático participativo en América Latina y el Caribe. *Acta Biol Colomb*, 28(2), 178-188. <https://doi.org/10.15446/abc.v28n2.104017>

## ANEXO 1. PREGUNTAS DE LA ENCUESTA

1. ¿Forma parte de alguna organización o grupo que coordine biomonitorings acuáticos participativos? Si su respuesta es Sí, continúe con la pregunta número tres (3)
2. ¿Conoce de alguna organización o grupo que coordine biomonitorings acuáticos participativos en su país? Si su contestación es No favor de continuar con la pregunta número veintiuno (21).
3. ¿Cuál es el nombre de la organización o grupo?
4. ¿Cuál es el propósito de los biomonitorings acuáticos participativos que realizan?
5. ¿En qué lugar(es) o región(es) se realizan los biomonitorings acuáticos participativos? Incluya el país.
6. ¿Qué funciones desarrolla usted en este tipo de proyecto o programa biomonitoring participativo?
7. ¿Qué tipo de valoraciones usa para los biomonitorings acuáticos participativos que realiza?
8. ¿Cuentan con el apoyo de expertos sobre bioindicadores o monitoreos acuáticos?
9. ¿Qué uso le dan a la información registrada durante los biomonitorings?
10. ¿Cuentan con alguna plataforma o herramienta virtual donde comparten la información?
11. ¿La información recopilada hace parte de algún programa particular de gestión del recurso hídrico?
12. ¿El biomonitoring acuático participativo mantiene una frecuencia en el tiempo y el espacio? ¿Alguna fuente o corriente hídrica en particular que monitorean? Por favor mencionarla

13. ¿Cuenta con alguna herramienta tecnológica que le permite registrar información?
  14. ¿Cuáles son los actores sociales que participan de los biomonitorings acuáticos participativos?
  15. ¿Qué otros métodos participativos implementan?
  16. ¿Cuándo comenzó la iniciativa/proyecto de biomonitoring acuático participativo?
  17. ¿Qué estrategias han desarrollado para mantener activo el proceso?
  18. ¿Qué dificultades han encontrado en el desarrollo y mantenimiento del proyecto de biomonitoring acuático participativo?
  19. ¿Qué mecanismos de recaudación de fondos están utilizando?
  20. ¿De qué manera se motiva a los actores sociales para que participe de las actividades? ¿Utilizan algún tipo de incentivación (por ejemplo: económica o detalles)?
  21. ¿Qué piensa sobre el uso del biomonitoring acuático participativo para la generación de información científica?
  22. ¿Le interesa formar parte de la red de colaboración de biomonitoring acuático participativo adscrita a la red Macrolatinos@?
- Datos personales del encuestado (nombres y apellido, cargo, afiliación, país, correo electrónico).

**ANEXO 2. EXPERIENCIAS DE BIOMONITOREO ACUÁTICO PARTICIPATIVO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, REGISTRADAS PARA ESTE ESTUDIO**

Experiencia/Proyecto de biomonitoring acuático participativo	País	Localidades de trabajo	Año de inicio	Vigente
Asociación Civil Hermanos de la Tierra. Dirigido por el Instituto de Biodiversidad Neotropical	Argentina	Raco y zonas aledañas, Tucumán, La Rioja, Valle de Traslasierra, Córdoba	2008	Si
Biomonitoring Río Negro. Liderado por el Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. CONICET-Universidad Nacional de Río Negro	Argentina	Patagonia Norte, Argentina	2017	Si
Laboratorio de Limnología y Ecología Acuática	Argentina	ríos de la provincia de Jujuy, norte de Argentina	2015	Si
Unidad de Limnología del Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés	Bolivia	Municipios de Pucarani y Coroico de La Paz	2017	No
Instituto de Ecología de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales. Universidad Mayor de San Andrés	Bolivia	Región Altiplánica de Bolivia	2019	No
Laboratorio de ecología de bentos. Universidad Federal de Mina de Gerais	Brasil	En el estado de Minas Gerais en la cuenca Das Velhas	2015	Si
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	Colombia	Mojana, Antioquia, Putumayo, Santander	2010	No
Corporación Autónoma Regional de la Amazonía	Colombia	Departamento del Putumayo	2017	Si
Programa integral red agua-PIRAGUA de la Corporación Autónoma Regional de Antioquia	Colombia	Departamento de Antioquia	2013	Si
Progresar S.A.	Colombia	Río Teusacá, municipio La Calera-Cundinamarca	2015	No
Iniciativas en la cuenca de los ríos Otún y Consota. Grupo de Investigación Ecología Ingeniería y Sociedad-EIS. Universidad Tecnológica de Pereira	Colombia	Municipio de Pereira	2014	Si
Aquatic Biomonitoring and River Conservation Initiative de la Asociación ANAI	Costa Rica	Caribe Sur de Costa Rica. Cuenca Sixaola, Estrella y Costeras.	2001	No
Grupo de Macroinvertebrados acuáticos de la Universidad de Oriente, Cuba	Cuba	Diferentes localidades de la isla.	2000	No
Equipo del Instituto Nacional de Biodiversidad de Ecuador	Ecuador	Provincia de El Oro en el Cantón Santa Rosa	2018	Si
Red Institucional para el estudio de ecosistemas acuáticos en Ecuador- RIEAE	Ecuador	Diferentes localidades del país	2010	No
Alianza Ceibo	Ecuador	Territorios Siekopai y Sionabai	2015	Si
Proyecto Riunet del Grupo de investigación Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab), Universidad de Barcelona	España	Península Ibérica	2014	Si
Laboratorio de Evaluación de la Salud de los Sistemas Acuáticos del Instituto Politécnico Nacional	Méjico	Veracruz, Querétaro y Oaxaca	2018	No
Equipo del Instituto Politécnico Nacional de México	Méjico	Reservas de la Biosfera del país	2018	Si
Centro de Ciencias de Desarrollo Regional, Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de Guerrero	Méjico	Área Costera del estado de Guerrero, México	2014	Si
Proyecto MAGIC. Laboratorio de Integridad Biótica. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro,	Méjico	Escanelilla y Ahuacatlan, Pinal de Amoles, Jalpan de Serra Qro. Sierra Gorda, La Joya y San Pedro Huimilpan de Querétaro y Mesa de Escalante en Guanajuato	2013	No
Universidad Autónoma de Querétaro, Méjico	Méjico	Sierra Gorda, La Joya y San Pedro Huimilpan de Querétaro y Mesa de Escalante en Guanajuato	2014	Si
CIIDIR Oaxaca	Méjico	Oaxaca	2016	Si
Gestores para el desarrollo sustentable en Gro.	Méjico	Acapulco, Gro.	2017	Si
Global Water Watch Méjico	Méjico	Veracruz y otros estados del país	2016	Si

(Continúa)

Experiencia/Proyecto de biomonitoring acuático participativo	País	Localidades de trabajo	Año de inicio	Vigente
AquaNet. Programa de biomonitoring participativo de la calidad del agua en los ríos de Panamá. Financiado por el Instituto Gorgas, Gemas, UTP, UNACHI	Panamá	Provincia de Chiriquí con las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR) de Chiriquí	2016	Si
Universidad Nacional de San Marcos	Perú	Lima	2015	Si
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA de Perú	Perú	Diferentes localidades de Perú	2014	No
Asociación Marinista de Acción Social - AMAS	Perú	En cuencas afectadas por actividades mineras	2005	No
Amazon Center for Environmental Education and Research-ACEER	Perú	Madre de Dios	2015	Si
Ramírez Lab. Universidad de Puerto Rico	Puerto Rico	Quebrada Juan Méndez, San Juan.	2014	No
Proyecto Petaquira, Río de vida	Venezuela	Petaquira, Vargas	2015	Si
Gestión Ambiental Participativa	Venezuela	En la comunidad Santa Rosa del Ávila en el Parque Nacional Waraira Repano. Caracas.	2012	Si

Fuente: Información registrada por miembros de la red Macrolatinos@ 2016-2020