

Ejecutores:



Título:

Implementación de la bioindicación en el Río Magdalena. Campaña de muestreo para el diagnóstico de las estaciones de la red.

País:



- COLOMBIA-

Contratante(s)/Financiador(es)



Calle 9 #9-04 Barrio El Retiro Honda
Tolima, Colombia
+57 8 2512868

Beneficiario(s)



Características generales del proyecto:

Lugar	: Río Magdalena
Beneficiarios	: 38,5 millones de hab aprox.
Superficie de la cuenca	: 257.000 km ²
Financiador	: Centro de Investigación del Río Magdalena Alfonso Palacio Rudas (CIRMAG)
Fecha de inicio	: 15 / 10 / 2015
Fecha de cierre	: 15 / 12 / 2015
Duración	: 60 días
Presupuesto Total	: USD \$ 13.566
Presupuesto AIGOS	: USD \$ 13.566
N° Hombre/mes Total:	: 1

Personal de AIGOS involucrado:

Nombre	Función
Laura García Rivas	Directora de proyecto / Especialista en Diatomeas
Stéphane Roux	Control de calidad

Descripción:

Proyecto enfocado a la implementación de la bioindicación en el Río Magdalena como complemento a los parámetros físico-químicos para el análisis de la calidad de las aguas.

Este proyecto sirve para dar cumplimiento a las normativas emergentes desde el IDEAM que involucran el uso de esta herramienta en el contexto nacional como son el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico (2016), los Lineamientos de las Evaluaciones Regionales del Agua (2013) y los Protocolos del Agua (2016).

Este estudio consistió en el análisis de las 34 estaciones de CORMAGDALENA en el tramo del río entre Neiva y Barranquilla (1.000 km aprox.) para la aplicación e implementación de la herramienta de bioindicación en la cuenca como mejora de la información de calidad de las aguas para la toma de decisiones. Para ello se llevó a cabo el análisis in situ de las condiciones naturales de las estaciones para su adaptabilidad al monitoreo biológico y propuesta de recomendaciones para la implementación de dicha herramienta y su mejora considerando costos, tecnología, conocimientos y experiencias internacionales.

Además del análisis de viabilidad de las estaciones, se llevó a cabo el muestreo de macroinvertebrados y diatomeas, y el análisis taxonómico de las muestras de diatomeas tomadas con el objetivo de aumentar la base de datos de bioindicación en la cuenca del Río Magdalena.

Muestreo de macroinvertebrados en el Río Magdalena



Muestreo de diatomeas en el Río Magdalena



Portaobjetos con las muestras finales tratadas para la identificación de diatomeas



Diatomeas del Río Magdalena vistas al microscopio



Actividades Ejecutadas:

- 1- *Analizar minuciosamente las 34 estaciones determinadas por el IDEAM y el CIRMAG (localizadas entre Neiva y Barranquilla, recorrido de 1.000 km aprox.) para el establecimiento de la red de monitoreo del recurso hídrico en la cuenca del Río Magdalena, con el objetivo de determinar su viabilidad para el monitoreo de variables biológicas (macroinvertebrados y diatomeas).*
- 2- *Realizar el muestreo de diatomeas y macroinvertebrados en las estaciones viables de las 34 analizadas del IDEAM / CIRMAG en el río Magdalena.*
- 3- *Llevar a cabo recomendaciones para la mejora de la red de bioindicación del Río Magdalena en función del análisis previo.*
- 4- *Realizar la preparación y tratamiento de las muestras de diatomeas.*
- 5- *Analizar las muestras realizadas, con listado de diatomeas presentes en cada una de ellas.*
- 6- *Realizar informe de la campaña realizada con el respectivo análisis de las muestras tomadas.*
- 7- *Proponer recomendaciones para la implementación de la bioindicación para determinar la calidad de las aguas: mejora de las estaciones, adaptación de protocolos de muestreo, análisis de las especies dominantes, etc.*