

Estudi del protocol de mostreig i de l'afectació de la pressió humana en 4 microconques del riu Estelí (Nicaragua).

Situació geogràfica:



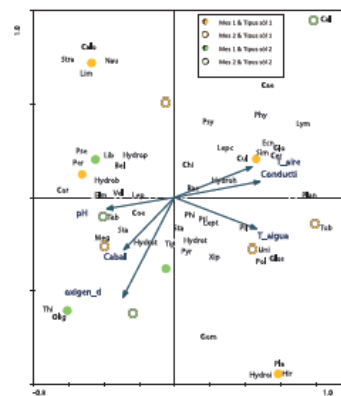
Objectius generals

- Diagnosi de l'estat actual del riu Estelí.
- Avaluar la metodologia i proposar un protocol del monitoreig.
- Estudiar si les comunitats de macroinvertebrats aquàtics es veuen afectades pel grau de pressió humana.

Propostes d'actuació

Proposta d'actuació	Nivell de prioritat	Preu aproximat
Millora de la gestió dels residus de la ciutat	URGENT	Milers de \$
Millora i ampliació del sistema de clavegueram actual	PRIORITARI	Milions de \$
Conservació i millora de les latrines	PRIORITARI	Centenars de \$/unitat
Control fisicoquímic dels abocaments de la depuradora al riu	URGENT	Centenars de \$/un controlada estació de l'any (dos).
Abeuradors per a la ramaderia	PRIORITARI	Centenars de \$/unitat de 2000 l.
Educació ambiental mitjançant "Cartilles ambientales"	URGENT	Centenars de \$, en material didàctic.
Continuïtat del projecte	MOLT URGENT	Centenars de \$, en material de mostreig.
Anàlisi més acurat de les aigües (nutrients).	MOLT URGENT	Centenars de \$/per a 7 mostres diferents.

Anàlisi de les dades



Resultats i conclusions

Els paràmetres fisicoquímics i biològics estudiats es troben dins del rang de mínima qualitat.

El protocol de mostreig realitzat pels tècnics del projecte és correcte i no és necessari augmentar el nombre de mostrejos mensuals.

El grau d'afectació humana del sòl no està directament relacionat amb les comunitats de macroinvertebrats recollits, ni tampoc està associat a canvis en els paràmetres fisicoquímics estudiats.

Les famílies de macroinvertebrats més afectades significativament pel grau de pressió humana que pateix el sòl són: Calopterygidae, Ceratopogonidae, Ecnomidae, Glossiphoniidae, Psychodidae i Simuliidae.

L'índex que representa millor aquest canvi és el de la riquesa total, tot i que l'índex BMWP/CR' també ho reflecteix, però amb un menor grau de significació.

Creació d'un índex propi per a Nicaragua per tal d'observar l'estat ecològic dels rius.