**Análisis del diagnóstico ambiental,
mediante el reconocimiento de los
problemas y sus causas raíces en la
problemática del ecosistema, Río
Manzanares a través del desarrollo de
una Cadena Causal según Metodología
GIWA**

Jesús Beltrán

Cimab

William Senior

UDO

PROYECYO GIWA

OBJETIVO

Desarrollar un sistema integrado que posibilite la evaluación de la calidad de las aguas internacionales que sirva para identificar las áreas prioritarias donde se aplicarán acciones correctivas y mitigadoras para lograr medidas ambientales significativas a niveles nacionales, regionales y globales

El Gran Caribe

Sub-regiones Giwa 2, 3 y 4

LA EVALUCIÓN GIWA

- ***Etapa 1: Scaling and Scoping***
 - Límites geográficos (Scaling)
 - Identificación de los problemas fundamentales (Scoping)
- ***Etapa 2: Análisis de la Cadena Causal***
- ***Etapa 3 Evaluación de opciones de respuestas***

La Metodología GIWA se basará en tres fases coherentes

- 1. Identificación de los mayores problemas, las cuestiones principales y los impactos medioambientales y socio-económicos priorizados.**
- 2. Análisis de la Cadena Causal (ACC) de los problemas principales y aspectos ambientales seleccionados mediante la evaluación detallada de los impactos.**
- 3. Análisis de las opciones de política disponibles para la corrección o mitigación de los mismos.**

Análisis de la Cadena Causal (ACC)

Aborda las relaciones causa-efecto, asociadas con cada problema significativo, desde los impactos socioeconómicos y ambientales priorizados hasta sus **causas raíces** del accionar humano.

El producto final

Cuando se lleve a cabo el ACC deben lograrse dos salidas interrelacionadas:

- **El Ensayo**, que describirá paso a paso los resultados analizados para la confección del Modelo Conceptual.
- **Modelo Conceptual (MC)**, que se considera la más importante salida de cada estudio, debido a que mediante un diagrama permitirá resumir de forma simple y esquemática además de la identificación de las diferentes causas raíces de los problemas, como éstas se configuran e interactúan entre sí.

El Modelo Conceptual

1. **Impactos socio-económicos.** El efecto adverso de un aspecto analizado sobre el bienestar del hombre.
2. **Impactos ambientales.** Los efectos adversos de un aspecto GIWA sobre la integridad de un ecosistema acuático.
3. **Aspectos GIWA a analizar.** 22 tópicos identificados en él como problemas.
4. **Causas inmediatas.** Las variables físicas, biológicas o químicas que tiene un impacto directo sobre un aspecto GIWA.
5. **Sectores / Actividades.** Tiene dos sub-componentes; primero las actividades (incluyendo su crecimiento) en los diferentes sectores económicos que provocan las causas inmediatas; segundo, las decisiones tomadas por las empresas, agricultores, pescadores, grupos familiares, funcionarios gubernamentales o políticos (agentes socio-económicos en general) que directa o indirectamente producen el impacto negativo; por ejemplo, las decisiones de los agricultores sobre los insumos, ej. un plaguicida altamente contaminante.
6. **Causas Raíces:** Los factores claves, tendencias, procesos o instituciones que influyen una situación, aspecto, o decisión; que impulsan el sistema hacia adelante, y determinan el escenario resultante.