

Título de la ponencia: *Del metabolismo social al metabolismo hídrico: Un análisis para el Valle del Cauca*

Ponentes:

Samy Andrés Mafla. Economista, Administrador de Empresas. Estudiante de la Maestría en Desarrollo Sustentable, Universidad del Valle

Mario Alejandro Pérez: Profesor Instituto CINARA – Universidad del Valle.

Correo: samyandresmafla@gmail.com

Línea temática: Historia, economía ecológica y metabolismo social

Objetivo

Esta ponencia tiene como objetivo realizar un breve análisis de la transformación del concepto de metabolismo social y su aplicabilidad en el contexto del uso del agua a nivel de cuenca hidrográfica.

Perspectiva teórica

El concepto del metabolismo social en los últimos años ha adquirido una gran relevancia como marco de análisis; sin embargo, en la última década es donde se han presentado mayores aportaciones en diferentes contextos socioecológicos.

Al respecto, la noción del *agua* como elemento clave para el funcionamiento de los sistemas sociales y naturales, y por ende de los sistemas socioecológicos, ha cobrado gran protagonismo en las investigaciones socioambientales, dado que la relación con el elemento agua está cada vez más condicionada por el tipo de *representación social* que predomina.

Así pues, han surgido diversas formas de análisis de la relación sociedad y naturaleza en torno al agua, las cuales en su mayoría se enmarcan en la economía ecológica, que inicialmente, emprendió su estudio a partir de indicadores biofísicos como la huella hídrica (verde, azul y gris), y los diferentes análisis derivados¹. No obstante, este carácter propiamente biofísico del análisis del agua ha cobrado una visión reduccionista, debido, a que no ha considerado las relaciones y las transformaciones que suceden en el proceso metabólico del uso del agua por parte de los diferentes actores sociales en un tiempo y espacio territorial determinado.

Metodología

Para ello, el *metabolismo hídrico*, se presenta como un marco metodológico apropiado para el análisis alrededor de las relaciones y representaciones sociales con el agua, el cual permite la cuantificación de los flujos físicos y

¹ Entre los que también se encuentran, la huella ecológica, y el análisis de flujo de materiales, entre otros.

no físicos del agua, en donde se involucran interacciones sociales, ambientales y económicas.

Espacio geográfico y problema a analizar

Así pues, para el caso del Valle del Cauca, dicho marco metodológico del metabolismo hídrico, cobra gran relevancia, teniendo en cuenta que el área sembrada de caña de azúcar ha aumentado en más de 100.000 ha en la última década, sobre todo en la zona plana del río Cauca, que es geográfica y climáticamente el lugar más apto para dicho cultivo el país.

Asimismo, dicho crecimiento del cultivo ha propiciado una gran presión sobre los recursos naturales, generando un aumento en la extracción de agua subterránea, siendo el segundo departamento con mayor uso de agua superficial y subterránea para el desarrollo de monocultivos, y el primero con el mayor número de licencias para uso de agua subterránea.

Principal resultado

De tal forma, que por medio de este análisis se identifican las relaciones entre los actores privados, las comunidades y las instituciones respecto al agua. Permitiendo finalmente, establecer el grado de sustentabilidad de la cuenca hidrográfica bajo las condiciones actuales de explotación hídrica.

Fuentes

Para este análisis se ha recurrido a información espacial, datos de la corporación ambiental regional, datos oficiales del Departamento Nacional de Planeación (DANE), entrevistas a población de la cuenca, y estadísticas regionales.

PALABRAS CLAVE: *Metabolismo social, metabolismo hídrico, sustentabilidad, Valle del Cauca, caña de azúcar.*