

**Evolución espacio temporal de la hidrogeoquímica  
de la cuenca amazónica de Bolivia**

**J. QUINTANILLA, L. MAURICE BOURGOIN, J.L. GUYOT**

La cuenca amazónica de Bolivia con una superficie de 872.000 Km<sup>2</sup> corresponde a la parte alta de la cuenca del río Madera, principal afluente meridional del Amazonas. El río Madera tiene como afluentes principales a los ríos Beni y Mamoré, cuyas cuencas corresponden a medios biogeográficos muy contrastados desde los glaciares de la cordillera Oriental de Los Andes ( 6500 msnm) , hasta la selva tropical húmeda del piedemonte y las sabanas de la planicie amazónica (95 msnm).

Del análisis general de la evolución de los elementos mayoritarios de los ríos de la cuenca andino – amazónica de Bolivia, se nota una clara predominancia del ión sulfato respecto al bicarbonato, existiendo una correlación directa con el calcio, magnesio y sodio.

Globalmente, las aguas de la llanura amazónica se distinguen de las aguas de los tributarios andinos por un color negro (aguas negras), pH más bajo, conductividad baja y abundancia relativa en potasio, hierro y a veces sílice disuelta.

En lo referente a los nutrientes, en los contenidos de las aguas de esta cuenca se puede notar una baja incidencia en concentración, lo cual se ve reflejado en el mínimo proceso de eutroficación de la región.

En la región andina la facies predominante es sulfato cálcico – magnésico y descendiendo geográficamente se inicia el cambio de facies hacia bicarbonato cálcico – sódico.

El río Orthon tiene una facies bicarbonato sódico – cálcico, en cambio el río Mamoré, tiene actualmente una facies sulfato cálcico – sódico.

Finalmente en toda la cuenca, se mantiene un bajo tenor de: cloruros, hierro y boro; incrementándose en cambio el potasio, sílice disuelta y la turbidez.

# MANAUS 99

## International Symposium Hydrological and Geochemical Processes in Large Scale River Basins

November 15-19, 1999, Manaus, Brazil

### PROGRAM and ABSTRACTS

Organized by **HiBAm**  
Hydrology and Geochemistry of the Amazon Basin



manaus99@apis.com.br <http://www.unb.br/ig/hibam/hibam.htm>

