

**Balance hídrico superficial de la cuenca del Río Napo, Pastaza y Santiago**

**R. POMBOSA LOZA, E. HEREDIA CALDERÓN, R. HOORELBECKE, V. PEREZ, I. ROURA,**

**A. ERAZO**

El presente estudio comprende el Balance Hídrico de la Cuenca del Río Napo, el río más grande del Ecuador, localizado en la parte norte de la Amazonía ecuatoriana. La cuenca, de aproximadamente 27860 km<sup>2</sup> hasta la localidad de Nuevo Rocafuerte, recoge las aguas de los deshielos del Antisana, Sincholagua, Cotopaxi y Llaganates en su parte andina y drena las aguas provenientes de las altas precipitaciones del pie de monte andino oriental y de la cuenca media Amazónica.

El Balance Hídrico se fundamenta en la aplicación de ecuaciones que igualen entradas, salidas, y almacenamientos de agua en la cuenca, por el principio de Conservación de Masa. Dado que ningún Balance puede ser generalizado en el tiempo o en el espacio, puesto que es específico para un período y espacio considerados, para este estudio se tomo un periodo de 15 años, sin embargo se cuenta con información de aproximadamente 25 años. El balance se desarrolla a escala mensual.

Para el estudio minucioso del ciclo hidrológico, se deben determinar las componentes de la circulación del agua entre la atmósfera y el suelo, lo cual permite establecer el Balance de la región, que puede expresarse en forma simplificada como:  $P - Q = ETR + \square$

Donde P es la precipitación media, es decir, la componente del agua que proviene de la humedad atmosférica que cae sobre la superficie terrestre; Q es el caudal medio; ETR representa la evapotranspiración media, que es la suma de la cantidad de agua que pasa a la atmósfera por las

# 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

