

# Synthèse des résultats du projet HYBAM en Équateur (1998-2000)

Rodrigo Pombosa<sup>1</sup>

Mots-clés : évapotranspiration – annuaire hydrologique – bilan hydrique – régionalisation de la pluviométrie

Les principales activités menées dans le cadre du projet HYBAM en Équateur peuvent être résumées de la manière suivante :

- Inventaire des données hydrométéorologiques disponibles sur les bassins versants amazoniens
- Compilation de l'information hydro-météorologique (fichiers informatiques et données source)
- Analyse, critique et dépouillement de l'information rassemblée
- Élaboration de cartes (isohyètes, isothermes, isolignes de ruissellement)
- Calcul des paramètres morphométriques
- Calcul des courbes d'étalonnage, histogrammes et hétéogrammes
- Bilans hydriques
- Publications

## Stations choisies

| Bassins  | Stations météorologiques | Stations hydrologiques |
|----------|--------------------------|------------------------|
| Napo     | 36                       | 13                     |
| Pastaza  | 56                       | 14                     |
| Santiago | 63                       | 31                     |

## Données météorologiques

Précipitation, température, humidité relative, vitesse du vent, évaporation, radiation solaire, nébulosité

## Données hydrologiques

Limnimétrie, limnigraphie, jaugeages

## Publications

Hoorelbeke R., Erazo A. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 362 p.

<sup>1</sup> INAMHI, projet HYBAM, Iñaquito 700 y Corea, Quito, Équateur

- Hoorelbeke R., Erazo A. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 309 p.
- Erazo A., Hoorelbeke R. 1999. *Balace hidrico superficial de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 48 p.
- Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 488 p.
- Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 213 p.
- Pérez Suasnavas, 2000. *Balace hidrico superficial de la cuenca del Río Napo*. Tesis, Universidad Central del Ecuador, Quito, 132 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 512 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 242 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Balace hidrico superficial de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 42 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 25 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Erazo A. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 24 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Pérez V. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 22 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración Cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 45 p.
- Hoorelbeke R., Erazo A., 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración. Cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 40 p.
- Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración. Cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 36 p.
- Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Heredia E., Tejada M., García F., Calvez R., Armijos E., Cerón C., 2000. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Guayas*. HYBAM, Quito, 950 p.

Sur la période 1998-2000 les objectifs fixés ont été atteints dans leur totalité, grâce à la collaboration de tous les membres de l'équipe HYBAM et à l'appui précieux de Robert Hoorelbeke, de l'IRD.

## Síntesis de resultados del proyecto HYBAM en Ecuador (1998-2000)

Palabras clave: evapotranspiración – anuario hidrológico – balance hídrico – regionalización de la pluviometría

Las principales actividades desarrolladas dentro del proyecto HYBAM en Ecuador se pueden resumir en:

- Inventario de datos hidrometeorológicos existentes en las cuencas amazónicas
- Recopilación de información hidrometeorológica (archivos digitales y archivos fuente)
- Análisis, crítica y depuración de la información recopilada
- Elaboración de mapas (isoyetas, isoterms, isolíneas de escurrimiento)
- Cálculo de parámetros físico-morfológicos
- Cálculo de curvas de descarga, histogramas, hietogramas
- Balances hídricos
- Publicaciones

### Estaciones seleccionadas

| Cuencas  | Estaciones meteorológicas | Estaciones hidrológicas |
|----------|---------------------------|-------------------------|
| Napo     | 36                        | 13                      |
| Pastaza  | 56                        | 14                      |
| Santiago | 63                        | 31                      |

### Datos meteorológicos

Precipitación, temperatura, humedad relativa, viento, evaporación, heliofanía, nubosidad

### Datos hidrológicos

Limnimetría, limnigrafía, aforos

### Publicaciones

Hoorelbeke R., Erazo A. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 362 p.

Hoorelbeke R., Erazo A. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 309 p.

Erazo A., Hoorelbeke R. 1999. *Balance hídrico superficial de la cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 48 p.

Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 488 p.

Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 213 p.

Pérez Suasnavas, 2000. *Balance hídrico superficial de la cuenca del Río Napo*. Tesis, Universidad Central del Ecuador, Quito, 132 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 512 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Datos meteorológicos de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 242 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Balance hídrico superficial de la cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 42 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 25 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Erazo A. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 24 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Pérez V. 1999. *Homogeneización y Regionalización de la Pluviometría en la Cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 22 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J. 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración Cuenca del Río Santiago*. HYBAM, Quito, 45 p.

Hoorelbeke R., Erazo A., 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración. Cuenca del Río Pastaza*. HYBAM, Quito, 40 p.

Hoorelbeke R., Pérez V. 1999. *Datos Meteorológicos Evapotranspiración. Cuenca del Río Napo*. HYBAM, Quito, 36 p.

Hoorelbeke R., Pombosa R., Roura J., Heredia E., Tejada M., García F., Calvez R., Armijos E., Cerón C., 2000. *Anuario hidrológico de la cuenca del Río Guayas*. HYBAM, Quito, 950 p.

En el período 1998-2000, se cumplieron a cabalidad los objetivos propuestos, gracias a la colaboración de todos los integrantes del equipo del proyecto HYBAM y al valioso apoyo del Ing. Roberto Hoorelbeke, del IRD.