

# Variations spacio-temporelles des caractéristiques hydroclimatiques du bassin amazonien équatorien

Alain Laraque<sup>1</sup>  
Rodrigo Pombosa<sup>2</sup>

*extrait de Geología del Oriente, 2004*

Mots-clés : Équateur – Napo – bassin amazonien – climatologie – hydrologie

En Équateur, l'hydroclimatologie andine a été étudiée intensément par l'INAMHI depuis la seconde moitié du siècle précédent. Les régimes pluviométriques et hydrologiques, comme les totaux annuels présentent de grandes variations spatiales en relation avec les importants changements hydrographiques de leurs bassins (ex. relief, climat...). Les précipitations moyennes interannuelles de l'ordre de 400 à 900 mm/an dans la cordillère andine augmentent vers la plaine amazonienne où elles atteignent 3 000 mm/an, mais

avec des régimes plus réguliers que dans les Andes (figure 1). Les variations spatiales des écoulements (figure 2) sont observées grâce aux débits spécifiques qui varient de 5,2 à 170 l.s<sup>-1</sup>/km<sup>2</sup>. Au total, c'est environ 150 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup>/an d'eau qui transitent (moyenne des années 2001 et 2002) aux principales stations hydrologiques des bassins des rios Aguarico, Napo, Pastaza et Santiago. Le Napo est la rivière orientale la plus puissante suivie par les rivières Santiago et Pastaza, avec 2 100, 1 400 y 650 m<sup>3</sup>/s respectivement.

---

1 HYBAM (IRD-LMTG), BP 64 501, F-34394 Montpellier Cedex 5, France

2 INAMHI, projet HYBAM, Iñaquito 700 y Corea, Quito, Équateur

Figure 1 – Exemple de variations spatiales des régimes pluviométriques (bassin du Pastaza)

Ejemplo de variaciones espaciales de los regímenes pluviométricos (cuenca del Pastaza)

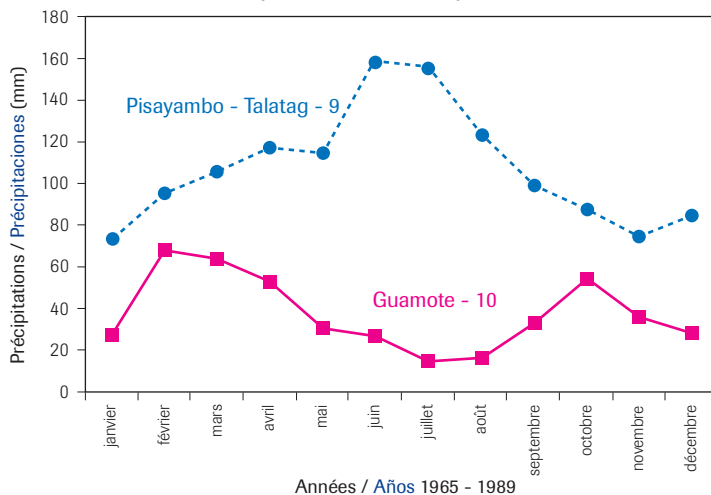
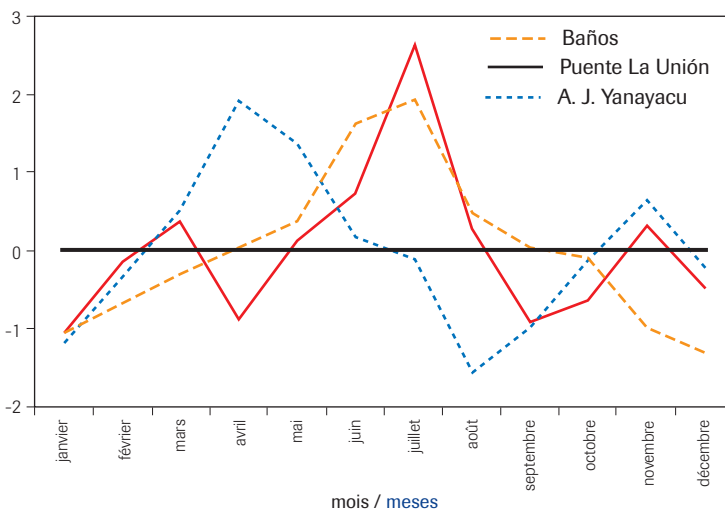


Figure 2 – Exemple de variations spatiales des régimes hydrométriques (bassin du Pastaza)

Ejemplo de variaciones espaciales de los regímenes hidrométricos (cuenca del Pastaza)



## Variaciones espacio-temporales de las características hidroclimáticas de la cuenca amazónica ecuatoriana

*extraído de Geología del Oriente, 2004*

Palabras clave: Ecuador – Napo – cuenca amazónica – climatología – hidrología

Desde la segunda mitad del siglo pasado, el INAMHI ha estudiado intensamente en Ecuador la hidroclimatología andina. Los regímenes pluviométricos e hidrológicos así como los totales anuales presentan una gran variación espacial relacionada con los importantes cambios fisiográficos de sus cuencas (ejemplo: relieve, clima). Las precipitaciones medias interanuales del orden de 400 a 900 mm/año en la cordillera andina, aumentan en dirección de la llanura amazónica donde alcanzan los 3.000 mm/año, pero con

regímenes más regulares que en los Andes (figura 1). La variación espacial de los escurrimientos (figura 2) se observa a través de los caudales específicos que varían de 5,2 a 170 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>. En total son cerca de 150 x 10<sup>9</sup> m<sup>3</sup> de agua que salen anualmente (promedio de los años 2001 y 2002) de las principales estaciones hidrológicas de las cuencas de los ríos Aguarico, Napo, Pastaza y Santiago. El Napo es el río oriental más caudaloso, seguido por el Santiago y el Pastaza, con 2.100, 1.400 y 650 m<sup>3</sup>/s respectivamente.