

VARIABILIDAD DE LOS REGIMENES HIDRO-PLUVIOMETRICOS EN LAS CUENCAS DEL ZONGO RELACION CON LOS EVENTOS ENSO

R. GALLAIRE ⁽¹⁾, B. POUYAUD ⁽¹⁾, P. RIBSTEIN ⁽¹⁾, Y. CABALLERO ⁽¹⁾, H. BALDIVIESO ⁽²⁾

(1) Institut de Recherche pour le Développement (IRD), CP 9214, La Paz, Bolivia

(2) Cobee Bolivia

Las medidas realizadas durante un periodo de 20 a 30 años, en las altas cuencas del Zongo (cordillera real boliviana) con una superficie glaciaria variable, permiten comparar el régimen hidrológico de estas cuencas al SOI (Niña, Niño). La relación resulta ser contrastada: A los eventos El Niño, (déficit de precipitaciones) son asociados fuertes escurrimientos en las cuencas con régimen glaciario, debidos a un aumento de la temperatura y a un albedo reducido (no existencia de una capa de nieve). Sobre las mismas cuencas, los eventos La Niña (precipitaciones en exceso) tienen, en general, un efecto contrario. Los escurrimientos mas bajos están en este caso influenciados por el aumento del albedo y por la disminución de la temperatura relacionada con la frecuencia de las precipitaciones.

Al contrario, las cuencas con poco, o sin superficie glaciaria, dependen directamente del régimen pluvial: los escurrimientos en estas cuencas son mas bajos durante los años El Niño y mas altos durante los años La Niña.

Por otro lado aparece que el déficit en las precipitaciones constatado en altura, siempre relacionado con los eventos El Niño, es cada vez menos visible bajando hacia la cuenca amazónica, pudiendo inclusive provocar el fenomeno contrario. De la misma manera, la relación entre los eventos La Niña y las lluvias en exceso es menos evidente (pueden ocurrir en momentos en que los SOI son neutros).



Vista aérea del glaciar Zongo (agosto 2000)

8-9 DE MAYO 2002

HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y GLACIOLOGIA EN LOS ANDES
(12 ANOS DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

IRD (GREAT ICE)

COBEE, UMSA (IHH, GEOLOGIA), SENAMHI, AASANA, AGUAS DEL ILLIMANI