

## HIDROLOGIA Y GLACIARES EN LA CUENCA DEL RIO SANTA (CORDILLERA BLANCA – PERU)

Bernard Pouyaud (IRD Lima), Jorge Yerren (Senamhi Lima)

La cuenca del rio Santa, con sus 12000 km<sup>2</sup>, es la mas grande cuenca de la costa peruana del Pacifico. Los datos de hidrologia y pluviometria disponibles (17 estaciones hidrologicas, 32 estaciones pluviometricas) se inician en el año 1950. Las sub-cuencas naciendo en la Cordillera Blanca tienen superficies entre algunos km<sup>2</sup> y cerca de 5000 km<sup>2</sup>, y porcentajes de cobertura glaciaria entre 0 y 80 %. Esos datos permiten mostrar la existencia de una muy buena correlacion entre los caudales especificos (m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>), o mejor los deficits de escurrimiento (m), y el porcentaje de cobertura glaciaria. A lo largo de las 50 años de observacion, la evolucion de esos caudales especificos y deficits de escurrimiento, segun el porcentaje de glaciacion de cada cuenca, puede ponerse en

estrecha correlacion con el retraso de los glaciares de la Cordillera Blanca observado en el mismo periodo.

Entonces, es posible prever el futuro de los recursos hidricos del rio Santa, en correlacion con el cambio climatico esperado para los proximos decenios.



*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**