

Erout Antoine

Agronomía



01/03/1999 - 30/06/2000

VSNA

Los sistemas de riego en los Andes centrales de Perú

Antoine Érou, desde marzo de 1999, estudia los recursos hídricos en la cuenca alta del Santa (cordillera blanca, Perú) y su gestión multisectorial en el encuentro sierra-llanura. En un contexto de cambio climático y de retroceso acelerado de los glaciares tropicales y de la alta potencialidad de fuentes de agua que representan para la agricultura, en particular durante la estación seca, Antoine Érou elaboró su programa de investigación en dos partes: - el análisis de la dinámica de las fuentes hídricas glaciares en una cuenca de la cordillera blanca; - la elaboración de un modelo de gestión multisectorial de estas fuentes a escala de la cuenca. Los estudios sobre los glaciares se están llevando a cabo en con el IRD (ex ORSTOM) en su sede de Bolivia (programa Nieve y Glaciares Tropicales) y la unidad de glaciología de INRENA (Perú). El cierre de esta unidad ente 1997 y 1999 ha llevado a Antoine Érou a reactivar el dispositivo glacio hidrológico instalado en el glaciar Artesonraju y en la cuenca del lago Parón. La comparación entre las fuentes topográficas actuales y las de 1932 indica un retroceso de 1400 m y una subida de 445 m. La recolección y el tratamiento de los datos hidroclimáticos a escala de la cuenca del Santa muestran la predominancia del aporte del glaciar en el sistema hídrico del río (70% del caudal total promedio anual y 98% entre mayo y agosto). Ese rol preponderante de los glaciares en relación con las fuentes hídricas disponibles para la agricultura durante la estación seca justifica la pertinencia de un análisis preciso de esta gestión agrícola del agua y de sus potencialidades. Este estudio se realizará a una escala hidrológica más reducida, la de la subcuenca del lago Parón.