

RESUMEN

La microcuenca del Río Chimborazo, de la Parroquia San Juan, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo, es la principal productora y abastecedora del recurso hídrico para las comunidades asentadas en sus alrededores que son alrededor de 5425 hab. En la actualidad, el pago que se realiza por la distribución del servicio de agua no internaliza los aspectos ambientales para la protección de la zona de importancia hídrica y la conservación de la biodiversidad. En este sentido, en esta investigación se presenta los resultados de la valoración económica del servicio de provisión hídrica, desde una adaptación de las metodologías de Barrantes y Villavicencio, aplicada a un sistema de páramo, donde se estimó un valor real igual a \$0.26/ m³. El valor real fue calculado a través de la sumatoria del valor de captación (\$ 0,114/m³), del valor de protección (\$ 1.33 x 10⁻⁶ / m³), del valor de recuperación (\$ 9.3 x 10⁻² / m³), del valor del agua como insumo a la producción (\$ 1.19 x 10⁻⁴ ha/ m³); y de los costos operativos y de administración (\$ 0,054/ m³). La implementación de un reajuste tarifario considerando el valor real generaría mecanismos de compensación para la conservación y protección del servicio ambiental hídrico en la zona de estudio.

PALABRAS CLAVES: Valoración económica, servicios ecosistémicos, producción de agua, reajuste económico.

ABSTRACT:

The Chimborazo River micro-watershed of the Riobamba Canton's Parroquia San Juan in Chimborazo Province, is the main water resource's producer and supplier for the communities of that area, with a population of about 5425 inhabitants. At present, the payment for the distribution of the water service does not internalize environmental aspects for the protection of an area of hydric importance and for the conservation of biodiversity. In this framework, this research presents the results of the economic valuation of the water supply service, adapting the methodologies of Barrantes and Villavicencio for application to a páramo system. This led to estimate a real value of \$ 0.26 / m³. . This value was calculated adding the acquisition value (\$ 0.114 / m³), the protection value (\$ 1.33 x 10⁻⁶ / m³), the recovery value (\$ 9.3 x 10⁻² / m³), the water value as input to production (\$ 1.19 x 10⁻⁴ ha / m³); and the operating and administrative costs (\$ 0.054 / m³). The implementation of a tariff readjustment considering the real value would generate compensation mechanisms for the conservation and protection of the environmental water service in the studied area.

Keywords: economic valuation, ecosystem services, water production, economic readjustment, economic, rate readjustment, Chimborazo river micro-basin, San Juan.

Reviewed by :  Caisaguano Janneth

Language: Center Teacher



