

## **Cuantificación y valoración de servicios ambientales del bosque cafetalero de las zonas de Solimán y Juncalito, República Dominicana**

*Pedro Juan del Rosario, Julio Morrobel, Amadeo Escarramán, José Miguel Méndez, Cesar Céspedes, Isidro Almonte, Andrés Fernández, Ucelvio Santos, Frank Félix Olivares y José Efraín Camilo. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). jcamilo@idiaf.org.do.*

Los bosques fijan carbono y regulan los recursos hídricos. Las zonas cafetaleras representan más del 30% del área boscosa dominicana. La baja rentabilidad del café ha llevado a muchos productores a cambiar el uso del suelo, con impacto negativo en la biodiversidad, el suelo y el agua. El objetivo del estudio fue generar informaciones de apoyo y definir un esquema de pago por servicios ambientales ofrecidos por los cafetales y compensar económicamente al caficultor para que permanezca en la actividad. En el 2008 se estimó el valor de los servicios ambientales hídricos y de carbono en Solimán y Juncalito. El valor económico del carbono potencial y fijación de carbono asociado al bosque cafetalero se estimaron mediante imágenes Landsat, caracterización de los cafetales y datos referenciales de estudios realizados en Guatemala, Honduras y Costa Rica. La valoración del servicio ambiental hídrico se estimó a partir de la captación de agua, equivalente a la productividad hídrica del cafetal. El aporte hídrico para Juncalito se estimó en 6.2 m<sup>3</sup>/seg, proveniente de los caudales promedio del río Jagua (5.20) y Baiguaque (1) m<sup>3</sup>/seg, respectivamente. En Solimán, el aporte hídrico fue 0.207 m<sup>3</sup>/seg, proveniente de los caudales del río Jaiba (0.12), río Las Cayas (0.07) y Arroyo Caña (0.017) m<sup>3</sup>/seg, respectivamente. El valor de los recursos hídricos, como servicio ambiental fue estimado en RD\$ 3.38/m<sup>3</sup> para Solimán y RD\$ 1.94/m<sup>3</sup> en Juncalito. El valor promedio de la fijación de carbono estimado para Solimán fue RD\$ 5.3 millones y el de Juncalito RD\$ 28.5 millones.

**Palabras Claves/Key Words:** bosque cafetalero, servicio ambiental, valor hídrico, fijación de carbono