



“VALORACIÓN ECONÓMICO - AMBIENTAL DE LOS RECURSOS FORESTALES BASADA EN TÉCNICAS DE DECISIÓN MULTICRITERIO. ESTUDIO DE CASO: PARQUE NACIONAL VIÑALES, PINAR DEL RÍO”.

Alain Hernández Santoyo*
María Amparo León Sánchez**
Mayra Casas Vilardell***

* Profesor Departamento de Matemática. Universidad de Pinar del Río.

Email: santoyocu@mat.upr.edu.cu

** Profesora Departamento de Matemática. Universidad de Pinar del Río.

Email: maleon@mat.upr.edu.cu

*** Directora del Centro de Estudios sobre Medio ambiente y Recursos Naturales. Universidad de Pinar del Río. Email: mcasas@eco.upr.edu.cu

RESUMEN

Una de las razones de la persistente subvaloración de los recursos forestales reside en que el concepto de valor económico se ha basado tradicionalmente en una definición muy restringida de los beneficios, sin embargo, estos tipos de aprovechamiento directo representan sólo una pequeña parte del valor global de los bosques, que en cambio arrojan beneficios económicos muy superiores a los meros productos materiales o comercializados.

El concepto de valor económico total (VET) se introdujo hace poco más de un decenio aproximadamente (Pearce, 1990) y ha pasado a ser uno de los sistemas más utilizados para identificar y clasificar los beneficios forestales. Esta concepción acerca del valor económico total de un bosque demuestra que la valoración económico – ambiental de los recursos forestales es sin dudas mucho más que su simple aportación por concepto de aprovechamiento forestal, tiene necesariamente que convertirse en un fenómeno complejo sobre el cual muchos especialistas tendrán que debatir si realmente se desea encontrar un acercamiento hacia su verdadero valor. De esta forma se torna inminente la conjugación de diversos componentes de carácter natural, económico y social, los cuales tendrán que ser armónicamente integrados, de forma tal que exija una conciliación de múltiples propósitos, tales como, la biodiversidad, la regulación hídrica, la fertilización de los suelos, la captura de carbono, la belleza paisajística, la obtención de madera, alimentos, entre otros.

Tales consideraciones responden ineludiblemente a una modelación eficiente y simultánea de diversos factores, lo cual permite reflexionar acerca del uso de una herramienta matemática que soporte la integración de estos componentes en un escenario tan complejo como los recursos forestales: las técnicas de decisión multicriterio.

Atendiendo a estas reflexiones se impone la necesidad de ofrecer un tratamiento especial para la protección y conservación de una de las áreas protegidas más importantes de Cuba, el Parque Nacional Viñales: espacio singular por sus rasgos ecológicos y geomorfológicos que lo convierten en un valioso patrimonio natural.

Palabras claves: Valoración de recursos naturales, decisión multicriterio, recursos forestales, valor económico total.