

## **Bases para la definición de Indicadores de ecoeficiencia en los Parques Nacionales marino-costeros de Venezuela**

**<sup>(1)</sup>DIEGO DÍAZ MARTÍN, <sup>(2)</sup>SILVIA ACUÑA Y <sup>(3)</sup>TOMÁS GÓMEZ**

*<sup>(1), (2)</sup>Universidad Metropolitana*

*<sup>(3)</sup>Universidad Politécnica de Valencia - España*

*<sup>(1)</sup>ddiazmartin@unimet.edu.ve, <sup>(3)</sup>tgomez@dpi.upv.es*

En Venezuela existen 43 Parques Nacionales que protegen alrededor del 15% del territorio nacional. Pese a su propia naturaleza y sus objetivos de conservación, muchas de estas áreas no cuentan con políticas y/o programas de ecoeficiencia que propicien el desarrollo de sus planes y programas, minimizando sus posibles impactos ambientales.

Dada su crítica situación en el país de los parques marinos y costeros, debido al grado de amenaza que confrontan, el presente estudio se enfoca en este subsistema, con miras a precisar aquellos criterios relacionados con temas globales de interés, que permitan utilizar menos recursos naturales, hacer un uso eficiente de la energía, reducir los desechos, atenuar la contaminación, manejar de forma integrada los recursos hídricos, propiciar el uso de materiales ambientalmente amigables, y usar equipos y tecnologías limpias, recordando que estas áreas están destinadas a preservar los procesos ecológicos esenciales de su biota, sus fenómenos evolutivos y los bienes y servicios ambientales asociados. El estudio comprendió tres análisis fundamentales. El primero incluyó la caracterización del subsistema para proveer un contexto referencial para la información de ecoeficiencia, incluyendo el número de empleados, planes de manejo, insumos, procesos, productos y organización. El segundo comprendió el perfil ambiental de los Parques Nacionales, en el cual se caracterizaron todas las obras, servicios e infraestructuras, y los posibles impactos ambientales asociados a los diversos usos y actividades permitidos y/o restringidos dentro de estas áreas. El tercer componente incluyó la estimación de ratios de ecoeficiencia, los cuales comprendieron estimaciones preliminares que relacionan los productos o servicios ambientales de estos Parques, con los posibles impactos negativos asociados.

Los resultados permitieron describir las áreas protegidas más ecoeficientes, así como formular una serie de recomendaciones de utilidad para el resto del sistema de Parques Nacionales de Venezuela.

**Palabras clave:** *Ecoeficiencia, Parques Nacionales, ecología, ambiente.*