

# Análisis y percepción de los servicios ambientales de la Reserva de la Biosfera del Montseny (Catalunya)



VIDAL PREIXATS, Alba<sup>1,2</sup> y BOADA Martí<sup>2</sup>

<sup>1</sup>COAMB (Col·legi d'ambientòlegs de Catalunya); <sup>2</sup>ICTA – Universitat Autònoma de Barcelona  
\* alba Vidal@gmail.com



## INTRODUCCIÓN

Los servicios ambientales se definen como el conjunto de beneficios que proporcionan los ecosistemas a la sociedad (MEA, 2005). Podemos clasificarlos en tres grupos:

- **Servicios de regulación:** regulación atmosférica y hidrogeológica, prevención de inundaciones, etc.
- **Servicios de aprovechamiento:** obtención de alimento, agua, energía, materiales, etc.
- **Servicios culturales:** oferta recreativa, creación literaria y artística, etc.

## OBJETIVO

Los visitantes de la Reserva de la Biosfera del Montseny perciben sus servicios ambientales reales en su totalidad?

**Evaluar los principales servicios ecosistémicos de la Reserva de la Biosfera del Montseny y analizar su percepción por parte de sus visitantes**

## ZONA DE ESTUDIO

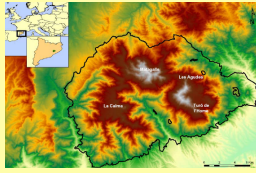
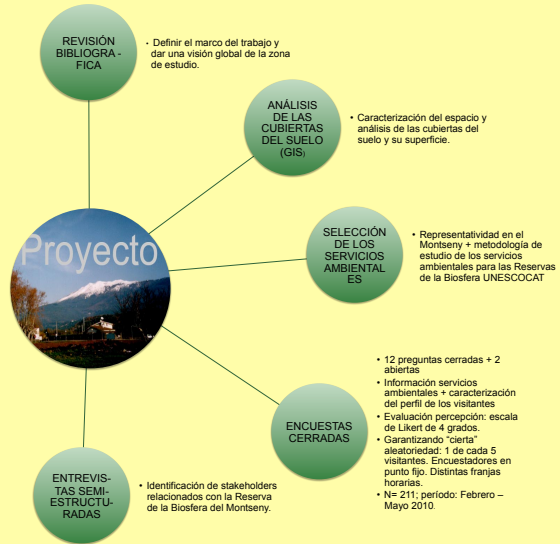


Fig. 1. Localización de la RBM. Boada 2003.

Reserva de la Biosfera desde 1978

Tres regiones biogeográficas: mediterránea, eurosiberiana y borealpina. Límite septentrional y meridional de distintos organismos y sistemas  
18 municipios  
30.128 ha → 86% propiedad privada; 14% pública (Diputación Barcelona y Girona).

## MATERIALES Y MÉTODO



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### SERVICIOS DE REGULACIÓN

**Prevención de la erosión y regulación hídrica**

- Debido a la cubierta vegetal

**Regulación de la contaminación atmosférica**

- Menos concentración de contaminantes primarios por ausencia de fuentes emisoras
- No pasa lo mismo con los contaminantes secundarios como el ozono.

	Sant Celoni	Montseny
SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	5,8	1,21
NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	34,86	2,64
NO (μg/m <sup>3</sup> )	37,04	1
O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	23,78	68,03

**Biodiversidad**

- 23 hábitats de interés comunitario y 4 de interés comunitario prioritario.
- 25 especies de fauna contempladas en la legislación como vulnerables + un endemismo críticamente amenazado a nivel mundial: *Calotriton arnoldi*.
- 1300 táxons de flora vascular (Bolí, 1983), 20 contemplados en la legislación.

### SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO

**Agricultura, ganadería y explotación forestal**

- Disminución respecto las últimas décadas pero aún encontramos 628ha de territorio agrícola. La ganadería es una actividad tradicional que se mantiene: 37 explotaciones de ganadería extensiva.

**Pesca**

- 5 zonas de pesca controlada (ZPC) y una de libre sin muerte. Se pesca trucha (*Salmo trutta*)

**Caza**

- Tradicional. 11 de los 18 municipios tienen sociedad de cazadores.
- Caza mayor: jabalí (*Sus scrofa*)
- Caza menor: perdiz roja (*Alectoris rufa*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), liebre (*Lepus europaeus*) y tudón (*Columba palumbus*).

### SERVICIOS CULTURALES

**Función estética y uso recreativo**

- 643.160 visitantes anuales, sobretodo en otoño. Más de 70 equipamientos para turistas.

Practicar deporte	37,5%
Senderismo	28,1%
Disfrutar de la naturaleza con los hijos	25,0%
Visitar restaurantes y museos	9,4%

**Valor científico y educativo**

- 441 documentos en el CCUC (excluyendo nombres propios). En el ámbito internacional y según Web of Knowledge 127 documentos, 22 de los últimos 5 años.

### PERCEPCIÓN

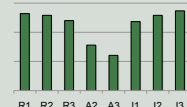


Fig. 2. Percepción de los servicios ambientales por parte de los visitantes de la RBM. Elaboración propia

- Leyenda
- R1 = Contaminación atmosférica
- R2 = Biodiversidad
- R3 = Hidrológica
- A2 = Extracción de agua y madera
- A3 = Agricultura, plantaciones y caza
- I1 = Función recreativa
- I2 = Valor estético
- I3 = Valor educativo

**Percepción de los servicios ambientales por parte de los visitantes de la RBM**

- La fig.2 muestra, en porcentaje, la cantidad de visitantes que son capaces de identificar los servicios ambientales arriba especificados en la RBM. Observamos que los servicios de regulación y los culturales son identificados con facilidad, mientras que un porcentaje importante desconoce los servicios de abastecimiento que provee el macizo (A2 y A3).

## CONCLUSIONES

La Reserva de la Biosfera del Montseny es una zona de estudio adecuada para el análisis de los servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas a la sociedad ya que existe una buena representatividad de ellos en todos los ámbitos, especialmente el de regulación y el cultural. Existen recursos potenciales para el servicio de abastecimiento pero es necesaria la dinamización de su gestión para hacer más eficiente su uso. A menudo este grupo de servicios es el menos valorado de la Reserva de la Biosfera del Montseny por parte de los órganos competentes en su gestión y explotación. Este último grupo también es el menos identificado por los visitantes de la reserva, que reconocen fácilmente los servicios culturales y de regulación.

## REFERENCIAS

- BOADA, M y PEÑUELAS, J (2003). A global change-induced biome shift in the Montseny mountains (NE Spain) in *Global Change Biology*, 9:131-140.
- BOLÓS, O (1983) *La vegetació del Montseny*. Barcelona: Diputació de Barcelona.
- Millennium Ecosystems Assessment. 2005. *Ecosystems and Human Well-Being, a framework for assessment*. Washington DC: Island Press.

## AGRADECIMIENTOS

A Joana Barber, Josep Salvanyà, Joan Campanyà i Ros, Jaume Terradas, Carme Clopés y Jaume Mateu "Torrell Poltrona" por su participación y colaboración en las entrevistas.

Al equipo del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental de la Universidad Autónoma de Barcelona y al Colegio de Ambientòlegs de Catalunya, por facilitar los recursos necesarios para el estudio y su posterior presentación.