

EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS COMO BASE PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL TERRITORIO

Lorena Peña, Gloria Rodríguez-Loinaz; Miren Onaindia
Departamento Biología Vegetal y Ecología. Universidad del País Vasco.

Objetivos:

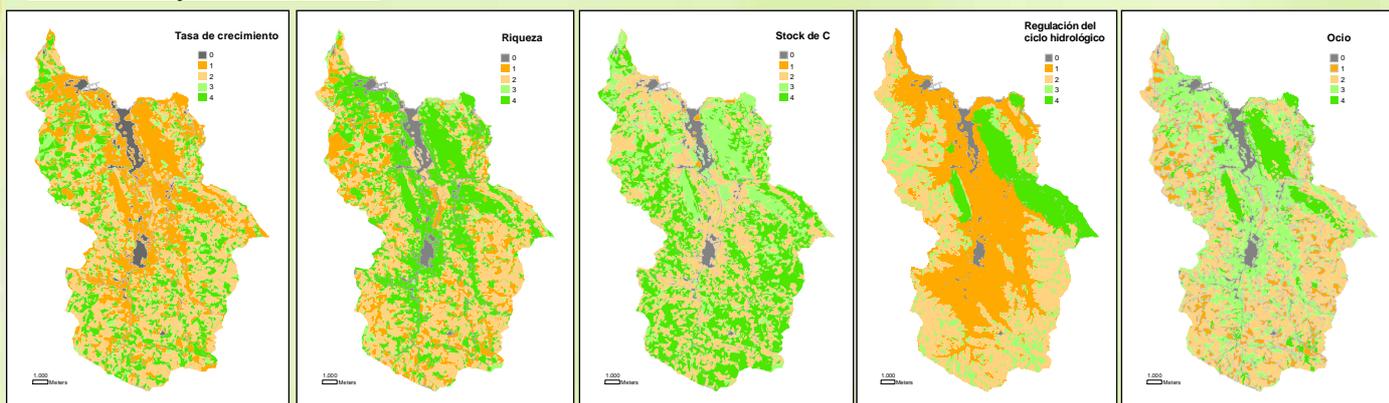
- Conocer la distribución territorial de los servicios de conservación de la biodiversidad, regulación del ciclo hidrológico, almacenamiento de carbono y uso recreativo que aportan los ecosistemas como base para la gestión sostenible del territorio.
- Analizar el solapamiento entre las áreas con elevada biodiversidad y las áreas con elevada tasa de crecimiento de la vegetación, como una medida de la producción, con las áreas importantes para la provisión de los servicios estudiados en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, con el objetivo de conocer si la biodiversidad y la tasa de crecimiento pueden ser un indicador de síntesis o *target* parameter (Sarkar et al. 2005) para la evaluación de los demás servicios.

Metodología:

La valoración de los servicios de los ecosistemas analizados se realiza en una escala relativa de cuatro grados en la que se considera el valor 1 como la carencia total o un valor muy bajo de esa característica y el valor 4 como el mayor que se alcanza dentro los rangos presentes en el área de estudio.

| Servicio | Riqueza | Stock de C | Regulación del ciclo hidrológico | Uso recreativo (ocio) |
|------------------------------|--|---|---|--|
| Parámetro Valorado | La valoración no se realiza en función de la riqueza total ya que un ecosistema puede ser muy rico y albergar únicamente especies muy generalistas. En esta valoración se tienen en cuenta la contribución de los diferentes ecosistemas a la conservación de especies propias del territorio y de valor desde el punto de vista de la conservación. | Contenido de C (suelo+biomasa) medio por ha. | Capacidad de los ecosistemas de reducción de la escorrentía superficial | Valoración por disfrute directo (recolección de setas, observación de aves, senderismo, acampada, caza, tomar el sol, etc) |
| Sistema de Valoración | Se ha utilizado el mapa de hábitats EUNIS y se ha tenido en cuenta el grado de naturalidad de los diferentes ecosistemas, valorándose más los sistemas naturales frente a los artificiales. Dentro de los sistemas artificiales se ha tenido en cuenta el manejo al que son sometidas ya que el grado y recurrencia de la perturbación puede determinar el estado de los sistemas haciéndolos mas o menos complejos. | Se han utilizado los datos obtenidos en el informe "Estudio sobre la potencialidad de los suelos y la biomasa de zonas agrícolas, pascícolas y forestales de la CAPV como sumideros de carbono" realizados por NEIKER (2004). | En esta valoración se han tenido en cuenta la cobertura vegetal, la permeabilidad del sustrato geológico, el estado del suelo, la situación dentro de la cuenca (zona de cabecera o fondo de valle) y la pendiente. | Realización de 50 encuestas a diferentes colectivos a los que se les solicita que las valoren en una escala del 1 al 4, en función de sus preferencias |

Resultados y Conclusiones:



0: sin analizar; 1: bajo o muy bajo; 2: medio; 3: alto; 4: muy alto

1- La mayor parte de la superficie de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, cerca al 90%, es importante para la generación de los servicios de los ecosistemas. Además, las áreas "hotspots" (valor 4) suponen igualmente un porcentaje elevado de la superficie, siendo para el caso de la biodiversidad y para el almacenamiento de carbono un 35% del territorio, valores elevados comparados con otros territorios (Egoh et al. 2008).

2- Hay un alto solapamiento entre las áreas de gran biodiversidad y las áreas con alto valor de los servicios de los ecosistemas: regulación del ciclo hidrológico, uso recreativo y stock de carbono, por lo que la biodiversidad puede aplicarse en esta zona como un indicador o "target" parameter de los servicios de los ecosistemas.

3- La tasa de crecimiento, como una medida de la productividad primaria, no puede ser utilizada como un indicador de los servicios de los ecosistemas en general, ya que no tiene una distribución similar al resto de los servicios estudiados.

4- Los resultados pueden conducir a restringir determinadas actividades en áreas identificadas como prioritarias para los servicios de los ecosistemas, así como a establecer medidas de mitigación y regeneración ecológica.

Agradecimientos

Agradecemos a las siguientes entidades la financiación recibida para la realización de ésta investigación: Ministerio de Ciencia e Innovación, proyecto CGL2008-05579-C02-01/BOS y Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco (financiación de grupos de investigación, convocatoria 2009).