



Evaluación para el seguimiento del cambio global en el ámbito socioeconómico del Parque Nacional de los Picos de Europa

Entidad en la que se desarrolla el proyecto: Universidad Carlos III de Madrid

Investigadora principal: Mercedes Pardo Buendía. Universidad Carlos III de Madrid

Parque Nacional donde se ubica el estudio: Parque Nacional de los Picos de Europa

Palabras clave: indicadores socioeconómicos, seguimiento, evaluación, cambio global.

Organismo cofinanciador: Fundación Biodiversidad

Inicio: 01/02/2010 - **Fin:** 31/03/2011

SINOPSIS

El objetivo global de esta investigación fue diseñar y hacer operativo un Sistema de Evaluación y Seguimiento del impacto social y económico del Cambio Global en el Parque Nacional de los Picos de Europa, siendo el primero realizado para los Parques Nacionales de España.

Se ha tratado de dar respuesta a la necesidad de disponer de un conjunto de datos suficiente para monitorizar a corto, medio y largo plazo los efectos del cambio global en el ámbito social y económico de los espacios protegidos, focalizando la investigación en el Parque Nacional de los Picos de Europa, aunque, al mismo tiempo, tratando de extraer recomendaciones para una posterior aplicación del Sistema de Evaluación y Seguimiento del impacto social y económico del cambio global diseñado, con sus correspondientes adaptaciones, a otros parques nacionales.

Los objetivos perseguidos por este proyecto pueden ser definidos de la siguiente manera:

- Registro continuo de la dinámica de los sistemas que son objeto de estudio, con el análisis de las tendencias de cambio, bien por causas naturales o antropogénicas.
- Mejora del conocimiento sobre los sistemas estudiados, mediante la recopilación o generación de nueva información relacionada con el



INVESTIGANDO Y CONOCIENDO: NUEVAS TECNOLOGÍAS METODOLOGÍAS, DOWNSCALING, TELEDETECCIÓN... PARA EL SEGUIMIENTO ECOLÓGICO

impacto socioeconómico del cambio global sobre los espacios naturales protegidos.

- Prevención ante cambios puntuales y/o globales en los sistemas estudiados, especialmente alteraciones o daños por eventos no esperados.
- Identificación de los efectos producidos por las prácticas de gestión en la dinámica de los sistemas sociales, y detección de efectos no deseados.

ALGUNOS FRAGMENTOS QUE NOS PUEDEN ACERCAR AL CONTENIDO DEL PROYECTO

Los indicadores elaborados son el resultado de una selección entre todos los indicadores posibles resultantes de la gran complejidad de los sistemas naturales y sociales que se entrecruzan en los espacios naturales protegidos.

Los indicadores se han organizado según el esquema 'Presión-Estado-Respuesta'. En él se identifican primero los indicadores de 'Presión', que corresponden a las causas de los fenómenos estudiados (cambio climático en este caso); de 'Estado' del sistema en segundo lugar, sobre el que inciden los impactos que produce la presión; y en tercer lugar a la 'Respuesta' de la sociedad a los problemas planteados. Se trata de un marco de referencia mediante el que se hacen explícitas las relaciones causa-efecto (cadena de causalidades) en el sistema objeto de seguimiento.

Los indicadores referentes al primer marco de referencia ('Presión') reflejan las causas que esta investigación plantea como inductoras del cambio global y del cambio climático, y se agrupan en un bloque denominado cambio global, el cual diferencia estas seis categorías:

1. Cambio climático.
2. Pérdida de productividad de los ecosistemas.
3. Pérdida de biodiversidad.
4. Alteraciones en el funcionamiento de los ciclos biológicos.
5. Grandes cambios en los usos globales del suelo.
6. Aumento de la contaminación.

El segundo bloque tiene como marco de referencia el relativo al 'Estado' dentro del esquema PER, y por tanto es el denominado 'medio receptor' en el presente trabajo: la variación experimentada por sus indicadores es la que irá reflejando los impactos sociales y económicos del cambio global y del cambio climático. En concreto se han propuesto las siguientes categorías en los niveles de diferenciación de 'grupo' y 'subgrupo':



INVESTIGANDO Y CONOCIENDO: NUEVAS TECNOLOGÍAS METODOLOGÍAS, DOWNSCALING, TELEDETECCIÓN... PARA EL SEGUIMIENTO ECOLÓGICO

1. Recursos naturales (usos del territorio, utilización del agua, utilización de la energía, recursos agrarios, recursos ambientales, y tratamiento de residuos).
2. Base demográfica (población y características, y actividad, ocupación y paro).
3. Base económica (producción de bienes y servicios, empleo en actividades productivas, actividad turística, renta y transferencias, e inversiones públicas).
4. Base social, política y cultural (salud, organización política y social, cohesión social, bienestar, pobreza y seguridad, y cultura).

Finalmente, se consideró de interés diferenciar un tercer marco de referencia, que es el correspondiente al denominado 'Respuesta' y que recibe la denominación de 'Mitigación y adaptación al cambio global'. En este marco de referencia, se han propuesto dos niveles de diferenciación de 'grupo' y otros más de 'subgrupo':

1. Gobernanza (Reglada; No reglada; Gestión del Parque Nacional).
2. Instrumentos sociales y de investigación (Información y comunicación; Percepción; Formación, capacitación y participación; Investigación).

Los indicadores elaborados varían en su detalle, por razones diversas entre las que se encuentran la falta de información estadística suficientemente desagregada, así como la necesaria investigación primaria que requiere aquellos indicadores de naturaleza cualitativa, que permitan examinar los procesos sociales, las relaciones entre los grupos sociales, la percepción social del estado de bienestar social y el comportamiento basado en dicha percepción de los diferentes actores sociales incidentes en los parques.

Se concluye en la importancia que tiene el conocimiento de este impacto social y económico, dado que el cambio global es uno de los retos más importantes que afrontan las sociedades actuales. Para ello, se requiere continuar desarrollando instrumentos teóricos y metodológicos ad hoc para los Parques Nacionales que hagan posible dicha evaluación y seguimiento en el tiempo.