

DUSPANAC

Modelización de las dinámicas de usos del suelo en la Red de Parques Nacionales y su entorno



Los drásticos cambios producidos en la ocupación del suelo, como consecuencia de actuaciones humanas, amenazan los recursos naturales, los servicios de los ecosistemas y la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos.

Las zonas protegidas, y entre ellas los parques nacionales, no escapan a estas amenazas.

Nuevas infraestructuras y excesiva explotación turística, e incremento de visitantes y de vehículos son una amenaza para la supervivencia de estas áreas naturales.

La explotación insostenible de recursos naturales, la pérdida y abandono de zonas agrícolas en unos casos y la sobre-explotación en otros, y nuevos desarrollos urbanos y de infraestructuras amenazan los ecosistemas protegidos desde sus áreas limítrofes.

Frente a esta problemática, el objetivo de DUSPANAC es triple:

1

Caracterizar, cuantificar y representar los cambios ocurridos en la ocupación del suelo de la Red de Parques Nacionales Españoles y su entorno desde 1990.

METODOLOGÍA
 Estudio de los cambios por medio de tabulaciones cruzadas de mapas existentes mediante el uso de tecnología SIG.

Se realizó un análisis exhaustivo de los cambios en la ocupación del suelo en todos los parques nacionales y en su entorno empleando información de Corine Land Cover para los años 1990, 2000 y 2006.

2

Modelizar y cartografiar las dinámicas de usos del suelo previstos a un horizonte de 25-30 años en la Red de Parques Nacionales según diferentes escenarios basados en: condiciones medioambientales (cambio climático y otras) y restricciones socio-políticas tales como la gestión y el uso de dichos parques

METODOLOGÍA
 Aplicación de modelos basados en Automatas Celulares-Metronamica

3

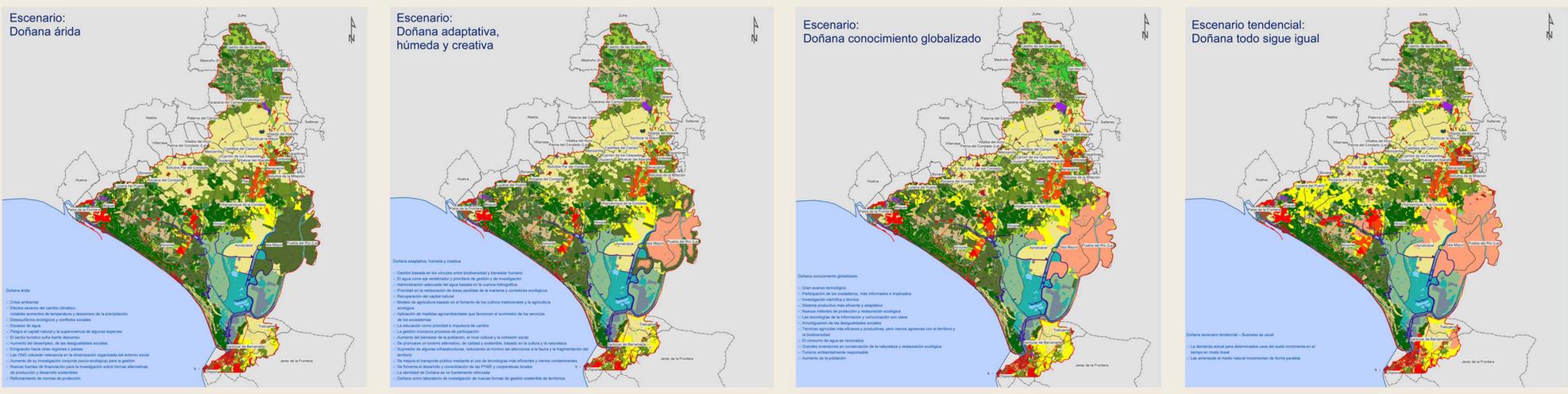
Establecer procesos participativos con los agentes clave involucrados en la gestión de parques nacionales y con la población objetivo que permitan el correcto desarrollo e implementación de herramientas para la toma de decisiones en la gestión y conservación de los parques y su entorno.

METODOLOGÍA PARTICIPATIVA
 A través de entrevistas y talleres participativos con la población objetivo, investigadores y otros grupos de interés.

CASO DE ESTUDIO ESPACIO NATURAL DE DOÑANA (END)

RESULTADOS DEL MODELO INTEGRADO ANALÍTICO-PARTICIPATIVO

ESCENARIOS DE FUTURO EN LA OCUPACIÓN DE SUELO DE DOÑANA CUENCA DEL RÍO GUADIAMAR - HORIZONTE AÑO 2035



Equipo DUSPANAC:

RECURSOS GENERADOS
 - BASE DE DATOS SIG
 - LITERATURA CIENTÍFICA
 - SITIO WEB
 - PRESENTACIONES
 - SERVIDORES DE MAPAS
 - GUÍA DE USUARIO FORMATIVA
 - CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y MULTIMEDIA

Toda la información del proyecto se encuentra disponible en:
www.geogra.uah.es/duspanac

FRANCISCO ESCOBAR (Investigador principal, UAH)
 RICHARD HEWITT (Doctorando, UAH)

OBSERVATORIO PARA UNA CULTURA DEL TERRITORIO
 Equipo OCT: Verónica Hernández, María A. Encinas, Jara Vicente, Jaime Díaz, Lara Román y Patricia Alonso

Diseño: LOBOLÓPEZZ