

Seguimiento de los cambios de usos en el entorno del PND

Asesor científico: Ricardo Díaz-Delgado (EBD-CSIC).

Objetivos

- Valorar cuantitativamente los cambios de usos y cubiertas del suelo en el entorno inmediato del Parque Nacional de Doñana

Protocolo para el seguimiento de cambios de usos en el entorno del PND

El procedimiento emplea las actualizaciones periódicas del Mapa de Usos y Coberturas Vegetales editado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía cada 4 años. El primer mapa se elaboró en 1991.

La leyenda consta de 112 clases que recogen toda la variabilidad de cubiertas vegetales naturales y antrópicas (cultivos), así como láminas de agua y terrenos urbanos. De estas 112 clases para toda Andalucía, en el entorno del PND aparecen 85.

La comparación entre las cartografías se efectúa mediante la generación de las matrices de transición por cruce espacial.

Localidades (Área de estudio)

El área de trabajo queda definida en el entorno del Parque Nacional contenido en la cuenca definida por el acuífero Almonte-Marismas (Figura 1).

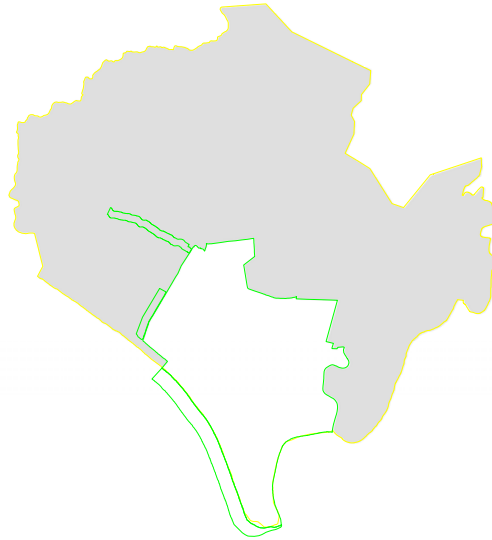


Figura 1: En gris se muestran los límites del entorno definido para el seguimiento de los cambios de usos. En verde aparecen los límites del PND.

Calendario

Las cartografías comparadas son efectuadas sistemáticamente cada 4 años, tiempo suficiente para apreciar cambios relevantes en la superficie ocupada por cada clase de la leyenda.

Resultados

Las cartografías comparadas corresponden a los años 1991, 1995, 1999 y 2003. Las tablas resultantes muestran las superficies de cada clase de la leyenda para cada año. Se ofrece también la tendencia de cambio a lo largo de todo el periodo, determinada mediante la pendiente de la regresión ajustada a las superficies de cada categoría de uso con respecto al tiempo. Además en la tabla secundaria se proporcionan tendencias relacionadas con la dinámica de las variables de paisaje más críticas, tales como el número de manchas, su densidad, el número de bordes y su superficie, el nivel de agregación del paisaje, la superficie media de mancha, la conectividad entre manchas de la misma categoría, la diversidad de clases y la cohesión (extraídas mediante Fragstats 3.3, <http://www.umass.edu/landeco/research/fragstats/fragstats.html>).

La imagen de cambios 1991-2003 se encuentra disponible en el Servidor de Cartografía Digital de Doñana (<http://mercurio.ebd.csic.es/seguimiento>).