



Fecha de actualización: Noviembre 2022

## Seguimiento ecológico

### Fauna

# Seguimiento de aves comunes reproductoras e invernantes en la Red de Parques Nacionales

#### OBJETIVO

Analizar la evolución de las especies de aves comunes, reproductoras e invernantes, presentes en la Red de Parques Nacionales como indicador del estado de la biodiversidad en la Red. Los resultados obtenidos podrán compararse con indicadores equivalentes tanto a nivel nacional, como en el entorno de los parques nacionales.

#### DESCRIPCIÓN

El trabajo se realiza con la metodología de seguimiento de aves reproductoras (SACRE) e invernantes (SACIN) que SEO/BirdLife viene realizando desde 1996 y 2008/2009 a nivel estatal, ya que es el sistema estándar de seguimiento de las aves comunes adoptado a nivel europeo por BirdLife. A medio y largo plazo esta actividad

permite establecer, a nivel de parque en su conjunto, por hábitat y por tipos de parques (mediterráneos, alta montaña, etc.):

- ✓ Tendencias de la abundancia de cada especie (de sus poblaciones).
- ✓ Tendencias de la riqueza (nº de especies).
- ✓ Índices de Biodiversidad.
- ✓ Comparar esas tendencias con las obtenidas en seguimientos de mayor ámbito geográfico (nacional o entornos)

## METODOLOGÍA

Para la obtención de indicadores de evolución de la biodiversidad basados en aves para la Red de Parques Nacionales, se han diseñado recorridos o estaciones de muestreo, repartiéndose el esfuerzo de trabajo de forma proporcional a la superficie de cada parque, y dentro de éstos, a la superficie de cada tipo de hábitat.

Cada año se realiza un muestreo de primavera, a través de estaciones de escucha, y otro de invierno, a través de recorridos lineales. Durante cada recorrido, y en cada estación, se describe el hábitat y los cambios observados anualmente, de forma que se puede relacionar la evolución de cada especie con las transformaciones que se produzcan en el hábitat.

Con los datos obtenidos en campo, a partir del número de individuos detectados de las especies muestreadas, se obtienen un índice de abundancia relativa de cada especie, integrado en la serie de valores obtenidos en los años anteriores, de forma que el producto final se puede presentar en forma de valor del índice a lo largo del tiempo. El análisis de los datos de campo se realiza con el programa estadístico TRIM (*TRends & Indices for Monitoring data*), desarrollado por Statistics Netherlands.

## MUESTREOS DE INVIERNO

Los conteos de invierno se basan en la realización de recorridos a pie durante los que se anotan todos los contactos (auditivos o visuales) con aves. Estos recorridos son realizados todos los años en forma de transectos fijos: mismo punto de entrada y salida - georeferenciado- mismo tiempo de realización del transecto, mismas fechas, horarios, velocidad de desplazamiento, etc.

Cada recorrido se compone de 8 fragmentos de 15 minutos cada uno, prediseñados antes del inicio, y que se realizan en un único día caminando a paso lento. La distancia de cada recorrido depende de las condiciones del terreno a atravesar.

Los recorridos se repiten dos veces cada temporada: una primera visita entre el 15 de noviembre y el 31 de diciembre y una segunda entre el 1 de enero y el 15 de febrero, de manera que entre una y otra visita transcurran al menos 20 días. En las Islas Canarias los meses recomendados son noviembre y diciembre. Las fechas se pueden -y deben- ajustar de forma individual en función de la fenología de la especie, o en algunos casos, tener en cuenta únicamente uno de los dos valores, el que corresponde a la fecha claramente invernal.

Los seguimientos en la Red comenzaron con SACIN para el invierno 2011//2012.

## MUESTREOS DE PRIMAVERA

Para los conteos de primavera se establecen estaciones de escucha y se registran todas las aves vistas u oídas en cada una de ellas. Estas estaciones se ubican cada año exactamente en los mismos puntos de transectos predeterminados.

Cada estación se visita dos veces por temporada: la primera entre el 15 de abril y el 15 de mayo, centrándose en el periodo de máxima actividad de reproductores sedentarios presaharianos, y la segunda entre el 15 de mayo y el 15 de junio, coincidiendo con el periodo de máxima actividad de reproductores transaharianos.



## RESULTADOS Y APLICACIÓN

El principal resultado de este seguimiento es la obtención de índices de abundancia anuales para cada especie considerada común. Las especies denominadas comunes configuran un listado específico para cada parque nacional. Este valor se puede comparar con otros parques nacionales de la misma tipología -de montaña, humedales, mediterráneos, etc. y por hábitat, y permite su comparación con el resto del territorio nacional.

Dichos indicadores son comparables con los que anualmente se incorporan a la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible y se incluyen en los informes anuales del Observatorio de la Sostenibilidad en España, así como con el indicador de aves comunes utilizado por EUROSTAT en el ámbito de la Unión Europea.

## TABLA DE VARIABLES - INDICADORES

Para cada temporada de muestreo
Valor/Indicador para cada especie en cada parque
Valor/Indicador nº especies-hábitat en la Red (zonas boscosas, arbustivas, cultivos, humedales, etc.)
Valor/ Indicador común para los parques agrupados por tipología de parque (montaña, humedal, etc.)

Para tendencias de varios años
Indicador de la tendencia de los indicadores anteriores para los años con datos acumulados.

Comparación de tendencias entre la Red y el territorio exterior
Indicador de la tendencia de la población de cada especie común a nivel nacional, tanto en invierno (SACIN) como en primavera (SACRE)
Indicador de la tendencia de la población de cada especie por tipología de parque
Indicador de la tendencia de la población de especies representativas según hábitat

## PERIODICIDAD

Anual (campaña de primavera e invierno).

## DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN

En la web del Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales se encuentran disponibles los informes del seguimiento de aves comunes de invierno y primavera, así como la información geográfica a través del Visor del OAPN.

Disponibilidad de datos brutos y memorias completas mediante solicitud a través de la dirección de correo electrónico [seguimiento@oapn.es](mailto:seguimiento@oapn.es)



## ENLACES

- ✓ Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales  
<https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/aves.aspx>
- ✓ Visor de la Red de Parques Nacionales  
<http://sigred.oapn.es/VisorRedPPNN/>
- ✓ SEO BirdLife  
[www.seo.org](http://www.seo.org)



Fuente fotográfica: J. M. Reyero /  
Fototeca CENEAM