

## **Protocolo para el seguimiento a largo plazo de lagartijas y salamanquesas en Doñana**

La comunidad de lagartos y salamanquesas de la comarca de Doñana está compuesta por nueve especies que no presentan actualmente problemas de conservación importantes en la mayor parte de la península Ibérica (Pleguezuelos et al. 2002). Dos especies son particularmente interesantes sin embargo, *Podarcis carbonelli*, un endemismo ibérico con una distribución muy restringida, que habita los arenales costeros de Doñana y, *Lacerta lepida* que parece haber disminuido en Doñana en los últimos años (J. A. Mateo, com. pers.).

El protocolo de muestreo consiste en realizar recorridos a pie en transectos determinados, contando los lagartos, lagartijas y salamanquesas que se vean a lo largo de los mismos. Los avistamientos se registran en un ordenador de bolsillo dotado de GPS, que lleva implementado el programa Cybertracker.

Los transectos discurren por los hábitats más característicos de Doñana: dunas, zonas de matorral mediterráneo xerofítico (monte blanco), zonas de matorral mediterráneo húmedo (monte negro), sabinar, pinar y bosque de ribera.

Ya que en Doñana existen varias pasarelas para los visitantes del Parque, que son muy utilizadas por estos reptiles por el refugio que les brindan, parte de los transectos se han realizado sobre estas pasarelas y parte en caminos. En todos se ha procurado elegir zonas dónde la visibilidad sea alta.

Para realizar los censos se elegirán días soleados comenzando el recorrido una hora después de la salida del sol y terminando antes de mediodía, para cubrir el periodo de calentamiento matinal de estos reptiles.

De cada animal avistado se registrará, siempre que sea posible, la especie, el sexo, si es juvenil o adulto, si tienen o no la cola cortada o regenerada, la actividad que realizan y cualquier característica que se crea de interés (mudas, predación, etc...).

En caso de encontrar paseantes o coches en los caminos, se suspenderá el muestreo durante 5 minutos para que pase el efecto de los mismos. Se apuntarán los individuos vistos tanto en la pasarela o camino, como en una franja de unos 2 m a cada lado de los mismos. También se apuntarán todos los individuos vistos aunque no se hayan identificado. Los sexos se distinguen por la coloración del celo y/o el grosor de la cola.

Los juveniles por el tamaño y la coloración. Las incidencias encontradas que afecten al transecto se apuntarán también.



*Psammodromus algirus* en una pasarela de Doñana.

## Localidades

Se han seleccionado siete localidades en diferentes hábitats. Los transectos de diferente longitud, discurren cinco en caminos o campo a través y dos por pasarela (ver tabla).

*Tabla. Localidades dónde se realizan transectos de censo de lagartijas en el Espacio Natural Doñana.*

| Nº transecto | Localidad                | Longitud (m) | Hábitat   | substrato               |
|--------------|--------------------------|--------------|---|-------------------------|
| T 5          | Torre Carbonera          | 2000         | Dunas   | Campo a través          |
| T6           | Cuartel Matalascañas     | 2000         | Dunas   | Camino y campo a través |
| T12          | Acebuche                 | 1015         | matorral mediterráneo y pinar                           | Pasarela                |
| T14          | Cuesta Manelli           | 1100         | Dunas   | Pasarela                |
| T15          | San Agustín – Las Verdes | 2845         | matorral mediterráneo y pinar                           | Camino. Circular.       |
| T16          | Acebrón                  | 2775         | Bosque de ribera – pinar – matorral mediterráneo húmedo | Camino. Circular.       |
| T17          | El Ojillo                | 1660         | Sabinar   | Camino                  |

## Calendario y periodicidad

Cada transecto se repetirá 2 veces en días distintos entre los meses de mayo y junio.

Un tercer muestreo se hará en septiembre-octubre. Periodicidad anual.

## Resultados

Los resultados de estos muestreos se presentarán en formato excel.

En la tabla **Censos**, se muestran todos los avistamientos realizados en cada transecto por fechas, con detalle del sexo, edad y actividad de los animales detectados.

En la tabla **muestreos** se detallan las características de cada ocasión de muestreo: hora de inicio y fin del muestreo, censador, etc.

La tabla de **meteorología**, da la temperatura del aire, velocidad y dirección del viento, estado del cielo y otros datos básicos.

En la tabla **Transectos** se da el listado de localidades donde se llevan a cabo los transectos y las características de éstos.



*Mapa con la situación de los transectos dónde se lleva a cabo el seguimiento de lagartijas y salamandras en Doñana.*

## **Referencias**

Pleguezuelos, J.M., Marquez, R. y Lizana, M.(eds.). 2002. Atlas y libro rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Asociación Herpetológica Española, Madrid, 584 pp.

**Asesor científico:** Dr. Adolfo Marco. Estación Biológica de Doñana. CSIC.

Ana C. Andreu. Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales. Estación Biológica de Doñana. CSIC.

*Última actualización: 20-junio-2010*