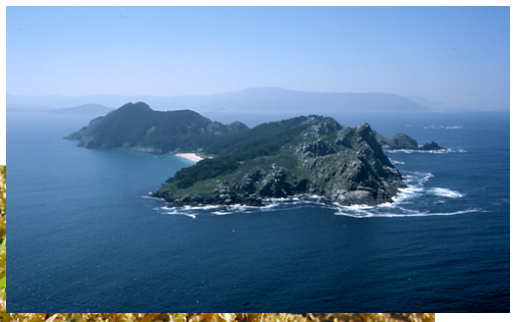
# Seguimiento de las poblaciones de reptiles del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia

## Resultados del año 2008





**Pedro Galán**

**Diciembre 2008**

**Complemento del Plan de manejo y gestión de los reptiles del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia:**

# Seguimiento de las poblaciones de reptiles
# Resultados del año 2008

**Pedro Galán Regalado**

**Departamento de Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía**
**Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña**
**Campus da Zapateira, s/n. 15071-A Coruña**
**e-mail: pgalan@udc.es**

**Diciembre de 2008**

# Índice

Pág

Introducción ..... 7

Material y Métodos ..... 7

**Resultados** ..... 11

*Timon lepidus* (= *Lacerta lepida*). Lagarto ocelado. Lagarto arnal. ..... 12

*Podarcis hispanica*. Lagartija ibérica. Lagarta dos penedos ..... 16

*Podarcis bocagei*. Lagartija de Bocage. Lagarta común ..... 20

*Chalcides bedriagai*. Eslizón ibérico. Esgonzo ibérico ..... 22

*Chalcides striatus*. Eslizón tridáctilo. Esgonzo común ..... 24

*Anguis fragilis*. Lución. Escáncer común ..... 28

*Coronella girondica.* Culebra lisa meridional. Cobra lisa meridional ..... 30

*Rhinechis scalaris* (= *Elaphe scalaris*). Culebra de escalera.
Cobra de escada ..... 32

*Natrix maura*. Culebra viperina. Cobra viperina ..... 34

*Natrix natrix*. Culebra de collar. Cobra de colar ..... 36

Resumen del estado de conservación de los reptiles por islas ..... 37

Resumen de las medidas de conservación de los reptiles ..... 38

Continuidad del plan de seguimiento ..... 40

Zonas prioritarias para realizar el seguimiento de las poblaciones de
reptiles insulares ..... 40

Agradecimientos ..... 45

Bibliografía ..... 45

**Apéndices** ..... 47

**Apéndice I.** Muestreos realizados en el Parque Nacional das Illas
Atlánticas durante 2008 ..... 49

**Apéndice II:** Estimas de las densidades de las diferentes especies
de reptiles encontradas en los muestreos realizados ..... 56

## Introducción

En el informe realizado sobre el *Plan de manejo y gestión de los reptiles del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia* (Galán, 2007) indicábamos como una de las medidas generales para la gestión de los reptiles insulares, la realización de un plan de seguimiento (punto 8 de la tercera parte del mencionado informe). Mediante este seguimiento se podría valorar la continuidad de las poblaciones y las variaciones a medio y lago plazo del estado de conservación de las diferentes especies en cada una de las islas que integran el espacio natural.

Este plan de seguimiento consistiría en seleccionar una serie de zonas en cada isla, representativas de los hábitats principales en cada una de ellas, y realizar muestreos intensivos. Estos muestreos tratarían de cuantificar el número de individuos de cada especie de reptil detectada e identificar los posibles cambios que se operasen en los hábitats que ocupan.

También señalábamos que el estado real de determinadas poblaciones representa todavía una incógnita debido a la enorme dificultad de detectar individuos de especies ya de por sí muy incospícuas (como los ofidios o el eslizón ibérico) cuando el tamaño de sus poblaciones se ha reducido al mínimo. Es muy difícil en ese caso el comprobar si la población en cuestión se ha extinguido o aún perdura un pequeño remanente.

Para ello hemos realizado durante el año 2008 una serie de muestreos en los principales hábitats de cada isla, encaminados a detectar las diferentes especies de reptiles presentes, estimar el tamaño de sus poblaciones y evaluar el estado de conservación de éstas, así como el de los hábitats que ocupan. En la presente memoria se indican los resultados obtenidos.

## Material y Métodos

La selección de los lugares de muestreo en cada isla se ha realizado basándonos en nuestro conocimiento previo de las áreas de distribución de las diferentes especies de reptiles en ellas, así como de sus densidades relativas (Galán, 2003). Dentro de éstas, se han seleccionado al azar una serie de zonas representativas de cada tipo de hábitat para realizar los muestreos (muestreo estratificado).

Para estimar el tamaño de las poblaciones se ha utilizado el método de transectos con anchura de banda prefijada (Tellería, 1986; Sutherland, 1996). Se realizaron itinerarios de censo con una longitud y anchuras predeterminadas, procurando que en cada uno de éstos sólo se encontrase presente un tipo de hábitat, para relacionar las densidades obtenidas con los medios presentes en las islas. Se escogieron para estos transectos días de climatología favorable para la actividad de los reptiles (soleados y sin viento), así como las horas y períodos del año en que la actividad de éstos es máxima. Las observaciones de los distintos individuos se realizaron mientras se caminaba a velocidad constante por estos itinerarios, anotándose el número total de ejemplares visualizados dentro de la anchura de banda prefijada. Todos los transectos se efectuaron en los meses de junio, julio y septiembre de 2008.

Para su realización se seguía una línea imaginaria, más o menos recta, contabilizando todas las observaciones realizadas de reptiles, en una banda de muestreo de 3 a 6 m de ancho (1,5 m a 3 m a cada lado de la línea de progresión del observador), en relación a las características del hábitat y la visibilidad de reptiles en ella (más ancha en las zonas de vegetación más abierta). Ya que los reptiles no fueron marcados, cada transecto se realizó sólo una vez, para no ser contabilizados dos veces.

Para que la hora del día o las características climáticas de éste no influyeran en los transectos, se procuró realizar todos ellos en las horas de mayor actividad de estas especies (de 9:00 a 11:00 y de 16:00 a 18:00 horas solares), procurando que en un mismo día se realizaran transectos en diferentes zonas y hábitats.

Los muestreos visuales de reptiles tienen la obvia limitación de que sólo se pueden detectar los individuos que están activos en ese momento, lo cual no se corresponde con el total de la población. Sin embargo, este tipo de metodologías ha demostrado su eficacia para estudiar los efectos de determinadas alteraciones ambientales sobre las poblaciones de reptiles (e.g., Rugiero & Luiselli, 2006).

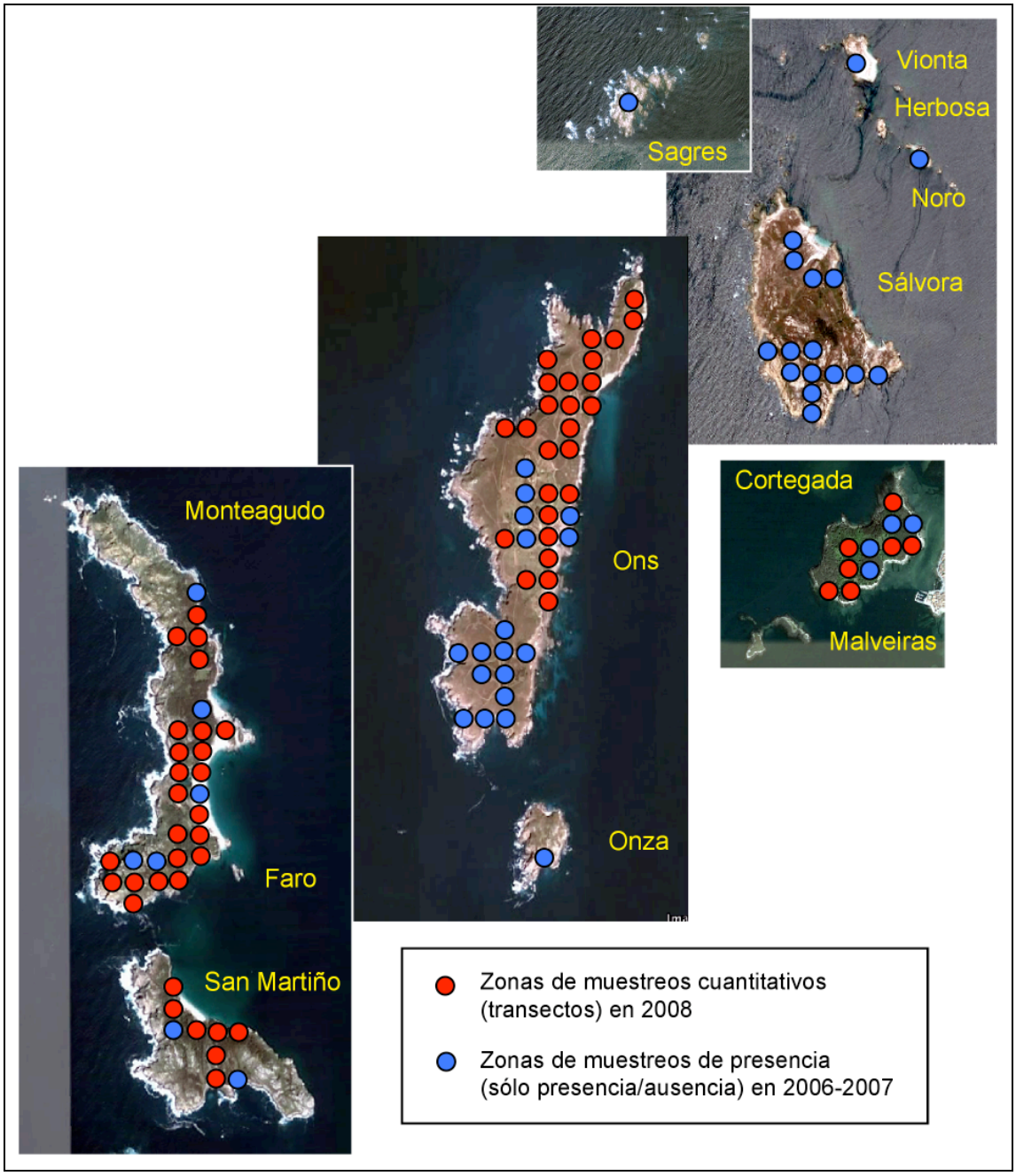
En cada una de las especies se exponen los valores medios de densidad de población obtenidos, expresados en número de individuos por hectárea, calculados utilizando todos los muestreos realizados en cada hábitat concreto en cada una de las islas, incluyendo los transectos en que no se detectó a la especie en cuestión. Por esta razón, estos valores medios son relativamente bajos (en ocasiones muy bajos) y en los rangos de variación, el valor mínimo es con frecuencia cero (muestreos en que la especie no fue detectada en el hábitat considerado).

Para aquellas especies de costumbres lapidícolas, que pasan la mayor parte de las horas del día refugiadas bajo piedra y no se muestran por lo general activas en superficie (*Chalcides bedriagai, Anguis fragilis, Coronella girondica* y, en menor medida*, Rhinechis scalaris* y *Natrix maura*), se procedió a su búsqueda bajo piedras u otros objetos depositados sobre la superficie del suelo, como troncos, maderas, plásticos, etc. En este caso, se contabilizó el número de piedras u otros objetos levantados por cada superficie muestreada y por cada tipo de hábitat.

Algunas especies se han podido muestrear también gracias a determinadas señales de su presencia, como excrementos o mudas. Así, la presencia del lagarto ocelado (*Timon lepidus*) se hace evidente, aún en ausencia de observaciones directas, por sus característicos excrementos (relativamente grandes y muy fáciles de reconocer por la presencia de una porción blanca, muy llamativa, que es el ácido úrico cristalizado) que son depositados en los puntos destacados del terreno donde se asolea y termorregula (parte superior de rocas, piedras, etc.). Se hizo un esfuerzo en la búsqueda de estos restos en las zonas donde esta especie resulta menos evidente. Los ofidios en general son difíciles de detectar, aunque en ocasiones es relativamente fácil encontrar sus mudas entre las piedras o la vegetación ("camisas" de serpiente). La búsqueda de estas mudas fue especialmente útil en el caso de la culebra de escalera (*Rhinechis scalaris*), que permitió comprobar su presencia en determinados puntos de en la isla de Ons.

Los datos obtenidos sobre la ubicación de cada individuo observado en relación a una serie de medios naturales, permitió conocer los tipos de hábitats que cada especie ocupa en las islas. En función del tipo de vegetación dominante, la estructura y densidad de ésta, la orientación y otros datos, se diferenciaron diversos hábitats terrestres en las islas, a los que se refirieron todas las observaciones realizadas.

Para la distribución de cada especie en las islas se han utilizado los datos recopilados durante 2008 a los que se han añadido los recogidos durante visitas realizadas en los años 2006 y 2007.




Puntos de muestreo realizados en cada una de las islas, diferenciando las zonas donde se realizaron los transectos (muestreos cuantitativos) en 2008 (puntos rojos) de las que sólo se trató de constatar la presencia o ausencia de las diferentes especies de reptiles insulares (puntos azules). Los puntos se encuentran distribuidos por cuadrículas de 250 x 250 m (ver Galán, 2003).

# Resultados

## *Timon lepidus* (Daudin, 1802) (antes: *Lacerta lepida*)

Castellano: **Lagarto ocelado.** Galego: **Lagarto arnal**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **Vulnerable** (todas las poblaciones insulares).

* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

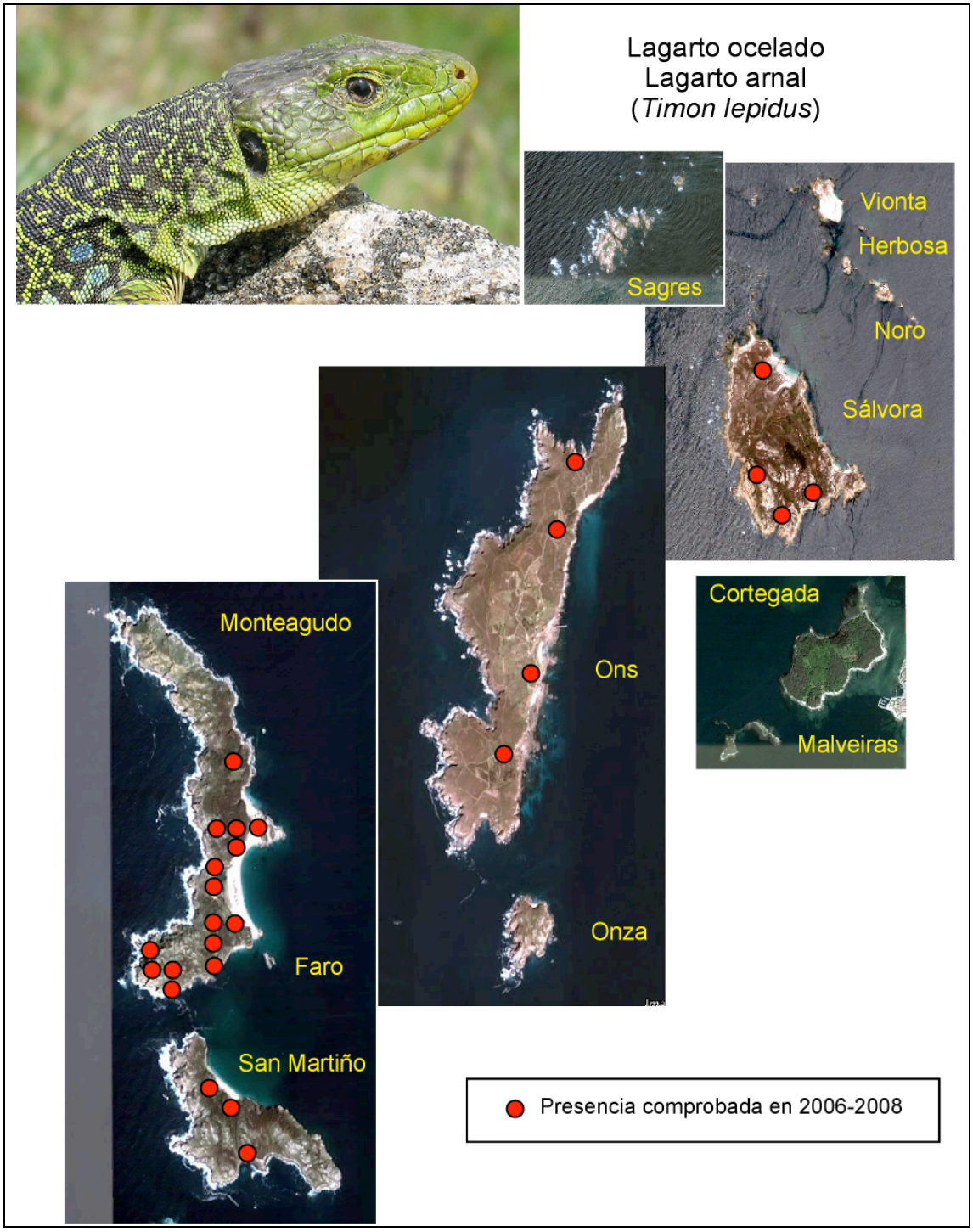
| | |
|---|---|
| **Sálvora:** | Aparentemente estable. Relativamente abundante. |
| **Cortegada:** | Muy escaso. En declive. |
| **Ons:** | Declive marcado en años pasados. Escaso en la actualidad. |
| **Monteagudo (Cíes):** | Moderado declive. Relativamente abundante. |
| **Faro (Cíes)**: | Estable. Muy abundante. |
| **San Martiño (Cíes):** | Moderado declive. Relativamente abundante. |

Los muestreos efectuados en 2008 así como en 2006-2007 confirman la situación que se indica en la anterior ficha.

En la isla de **Cortegada** es muy escaso. Hace unas décadas la especie era relativamente frecuente en las zonas despejadas de la isla, especialmente en su zona sur, donde aún se observaban hace apenas una década en los muros, rocas y en los amontonamientos de piedras. Pero en los últimos años sólo se han realizado observaciones puntuales. Prospectada la isla en julio de 2008, no se obtuvo ningún resultado positivo. Sin embargo, según comunicaciones, tanto del Director (José Antonio Fernández Bouzas) como del personal vigilante de la isla, se ha podido observar algún individuo en la zona sur este mismo año 2008. Por lo tanto, existe todavía un pequeño número de ejemplares supervivientes.

En la isla de **Ons** es relativamente escaso. En 2008 sólo apareció en tres de los 35 muestreos realizados en hábitats adecuados y sólo en cuatro puntos de la isla en el período 2006-2008 (ver mapa adjunto). Esta situación es la misma que observamos en años recientes, de manera que el principal declive del lagarto ocelado en Ons tuvo lugar en décadas pasadas, manteniéndose en la actualidad una baja densidad de población, aunque relativamente estable (ver Galán, 2003).

En las tres islas del archipiélago de las islas **Cíes** hemos detectado cierto declive en su densidad, pero todavía resulta relativamente abundante, especialmente en la isla de Faro.




En las siguientes tablas se indican los resultados obtenidos por hábitats e islas.

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ons** | Ecotono matorral denso con zonas abiertas (pistas, herbazales) | 0,83 ± 0,6 | 0 – 9,0 | 2 | 21 |
| **Ons** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 1,5 ± 1,5 | 0 – 7,5 | 1 | 5 |
| **Ons** | Matorral abierto | 0 | - | 0 | 5 |
| **Ons** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 0 | - | 0 | 2 |
| **Ons** | Dunas secundarias y terciarias | 0 | - | 0 | 2 |

Densidades de lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en la isla de Ons, estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Muestreos realizados en julio de 2008.

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monteagudo** | Roquedos con matorral | 4,9 ± 3,3 | 0 – 25,0 | 2 | 9 |
| **Monteagudo** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 0 | - | 0 | 1 |
| **Monteagudo** | Plantaciones de pinos y eucaliptos | 2,4 ± 1,2 | 0 – 7,0 | 3 | 7 |

Densidades de lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en la isla de Monteagudo, estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Muestreos realizados en junio, julio y septiembre de 2008.

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monteagudo** | Dunas secundarias y terciarias | 0,8 ± 0,6 | 0 – 6,2 | 2 | 14 |
| **Monteagudo** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 1,7 ± 1,7 | 0 – 3,3 | 1 | 2 |
| **Monteagudo** | Matorral abierto con herbazal | 0 | - | 0 | 2 |

Densidades de lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en la isla de Monteagudo (continuación).

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Faro** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 169,8 ± 165,1 | 0 – 500,0 | 2 | 3 |
| **Faro** | Roquedos con matorral | 8,1 ± 2,8 | 0 – 42,7 | 9 | 18 |
| **Faro** | Muros de construcciones | 3,3 ± 3,3 | 0 – 20,0 | 1 | 6 |
| **Faro** | Dunas secundarias y terciarias | 1,3 ± 0,8 | 0 – 17,2 | 2 | 22 |
| **Faro** | Plantaciones de Acacia | 5,1 ± 5,1 | 0 – 15,2 | 1 | 3 |
| **Faro** | Plantaciones de *Pinus* y *Eucalyptus* | 0,6 ± 0,6 | 0 – 6,3 | 1 | 10 |
| **Faro** | Bloques de roca en acantilados y playas | 0 | - | 0 | 2 |

Densidades de lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en la isla de Faro (junio, Julio y septiembre de 2008).

## *Podarcis hispanica* (Steindachner, 1870) *(P. hispanica complex)*

Castellano: **Lagartija ibérica.** Galego: **Lagarta dos penedos**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **No incluida en el Catálogo Galego.**

* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Sagres**: | Escasa. Sin datos sobre su tendencia poblacional. |
| **Vionta:** | Localmente abundante. En declive. |
| **Herbosa:** | Escasa. Sin datos sobre su tendencia poblacional. |
| **Noro:** | Muy abundante. Aparentemente estable |
| **Sálvora:** | Relativamente abundante. Aparentemente estable |
| **Ons:** | Localmente abundante. Estable. |
| **Onza:** | Localmente abundante. Aparentemente estable. |
| **Monteagudo (Cíes)**: | Abundante. Estable |
| **Faro (Cíes):** | Muy abundante. Estable |
| **San Martiño (Cíes):** | Abundante. Estable |

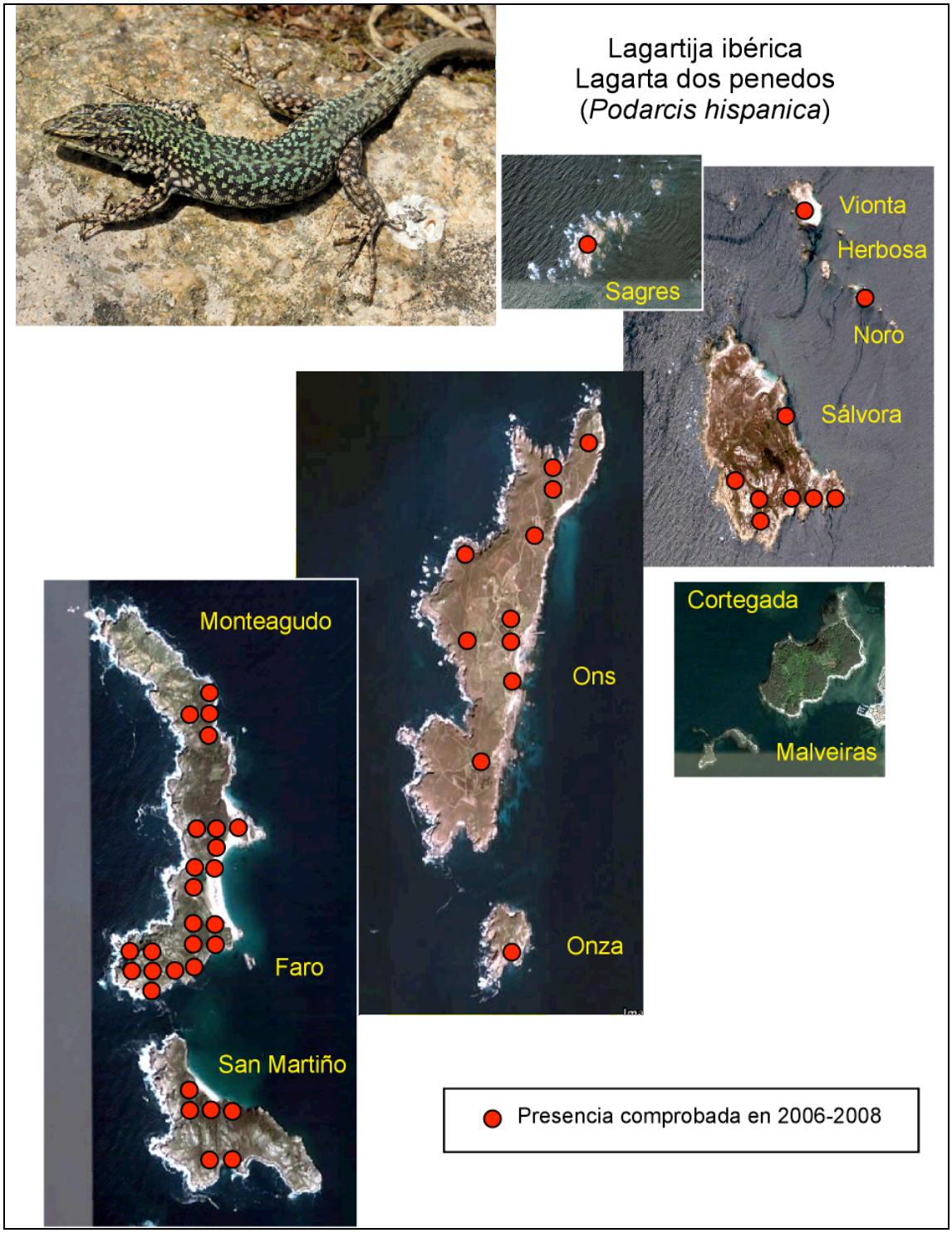
No se han observado cambios en sus poblaciones. Estable en el conjunto de las islas, aunque con pequeñas variaciones locales, que se indican en la tabla anterior y en los comentarios que siguen:

Su escasez en las islas **Sagres** se debe a las características del hábitat de estos islotes, rocosos, con muy escasa vegetación y muy batidos por el mar, por lo que su densidad es muy baja.

El declive observado en **Vionta** con respecto a su situación en décadas anteriores se debe a la gran expansión de la colonia de gaviota patiamarilla asentada en este islote arenoso.

La escasez en **Herbosa** se debe a lo inadecuado del hábitat de este islote de muy reducidas dimensiones y gran escasez de vegetación.

En el resto de las islas e islotes su situación se mantiene estable.




En las tablas de las páginas siguientes se indican los resultados obtenidos por hábitats e islas.

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ons** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 45,2 ± 32,9 | 0 – 142,9 | 3 | 4 |
| **Ons** | Roquedos con matorral | 6,2 ± 4,1 | 0 – 28,8 | 2 | 8 |
| **Ons** | Matorral abierto | 3,7 ± 2,3 | 0 – 9,4 | 2 | 4 |
| **Ons** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 3,3 ± 3,3 | 0 – 6,6 | 1 | 2 |
| **Ons** | Ecotono matorral alto | 2,6 ± 1,4 | 0 – 10,9 | 3 | 12 |
| **Ons** | Dunas secundarias y terciarias | 10,1 | - | 1 | 1 |

Densidades de lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Muestreos realizados en julio de 2008.

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 E. Est. (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monteagudo** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 45,2 ± 32,9 | 0 – 142,9 | 3 | 4 |
| **Monteagudo** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 11,1 ± 1,2 | 9,9 – 12,2 | 2 | 2 |
| **Monteagudo** | Dunas secundarias y terciarias | 6,3 ± 6,3 | 0 – 31,3 | 2 | 8 |
| **Monteagudo** | Plantaciones de pinos y eucaliptos | 4,4 ± 3,2 | 0 – 22,0 | 2 | 7 |
| **Monteagudo** | Roquedos con matorral | 3,7 ± 3,7 | 0 – 23,0 | 3 | 6 |

Densidades de lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) en Monteagudo (Cíes).

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 E. Est. (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Faro** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 30,7 ± 13,2 | 0 – 76,2 | 4 | 6 |
| **Faro** | Roquedos con matorral | 33,1 ± 9,1 | 0 – 115,3 | 13 | 17 |
| **Faro** | Dunas secundarias y terciarias | 15,1 ± 6,7 | 0 – 55,6 | 6 | 9 |
| **Faro** | Plantaciones de pinos y eucaliptos | 10,2 ± 4,5 | 0 – 38,5 | 6 | 11 |
| **Faro** | Herbazal nitrófilo –ruderal | 6,1 ± 6,1 | 0 – 18,2 | 1 | 3 |
| **Faro** | Bloques de roca en acantilados y playas | 51,3 | - | 1 | 1 |

Densidades de lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) en Faro (Cíes).

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 E. Est. (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **San Martiño** | Construcciones (casas de piedra y muros) | 113,0 ± 24,8 | 78,0 – 161,0 | 3 | 3 |
| **San Martiño** | Acantilados orientados al Este y Sur | 35,8 ± 18,5 | 9,9 – 71,7 | 3 | 3 |
| **San Martiño** | Dunas secundarias y terciarias | 19,6 ± 6,4 | 7,7 – 66,7 | 9 | 9 |
| **San Martiño** | Plantaciones de pinos y eucaliptos | 0 | - | 0 | 7 |

Densidades de lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) en San Martiño (Cíes).

## *Podarcis bocagei* (Seoane, 1884)

Castellano: **Lagartija de Bocage**. Galego: **Lagarta común**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **No incluida en el Catálogo Galego.**

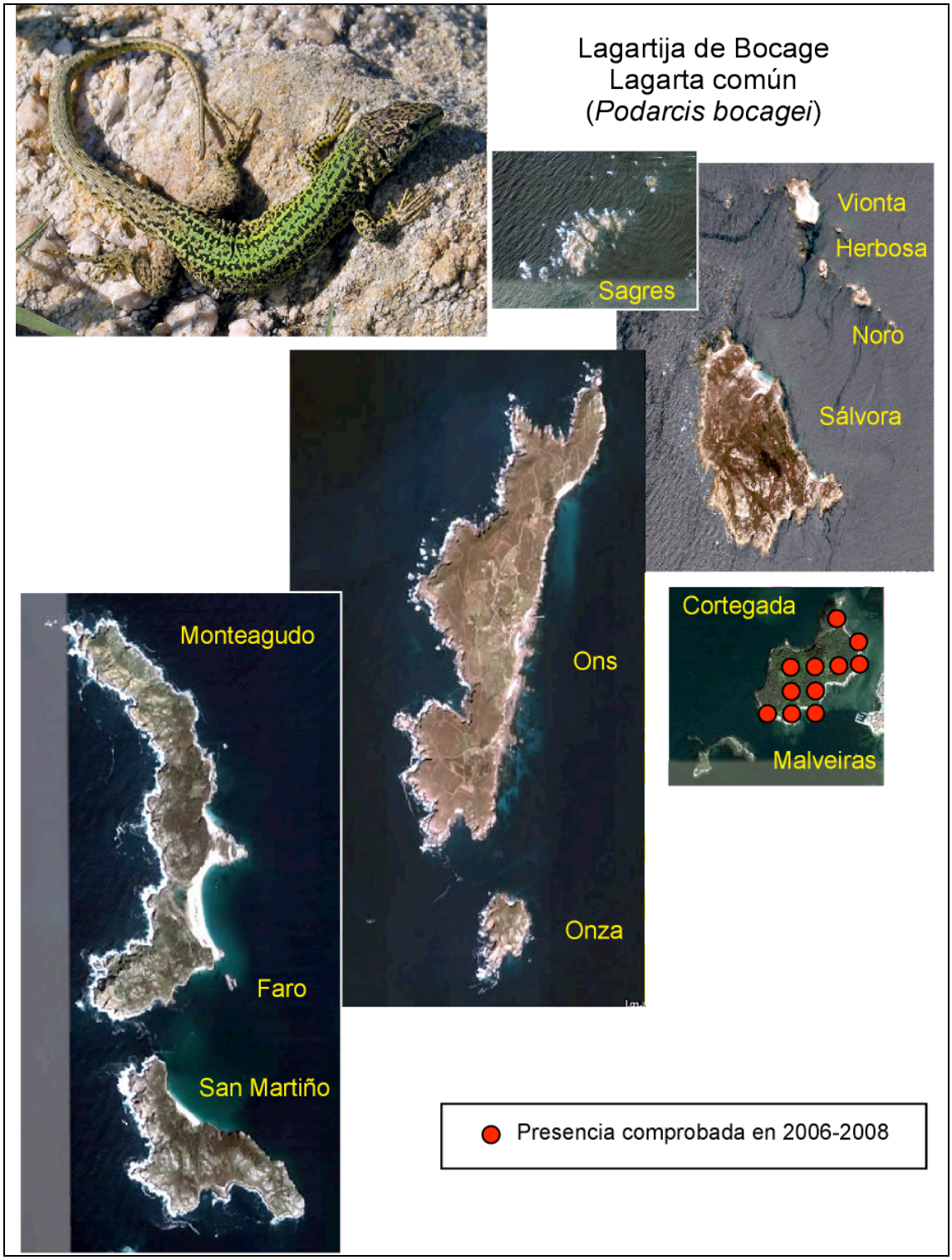
* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Cortegada** | Localmente abundante donde existen hábitats favorables, aunque falta en extensas zonas. Estable. |
| **Malveira Grande:** | Relativamente abundante. Sin datos sobre su tendencia poblacional. |

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cortegada** | Borde costa con rocas y piedras | 20,1 ± 8,4 | 0 – 100,0 | 9 | 11 |
| **Cortegada** | Ruinas de construcciones | 30,9 ± 8,0 | 19,2 – 46,3 | 3 | 3 |
| **Cortegada** | Herbazal halófilo | 16,3 ± 8,3 | 0 – 27,5 | 2 | 3 |
| **Cortegada** | Eucaliptal | 8,1 ± 5,8 | 0 – 24,7 | 2 | 4 |
| **Cortegada** | Pinar | 6,1 ± 2,7 | 0 – 29,8 | 5 | 14 |
| **Cortegada** | Lindero Robledal | 23,4 | - | 1 | 1 |
| **Cortegada** | Herbazal higrófilo | 0 | 0 | 0 | 2 |
| **Cortegada** | Bosque de laurel | 0 | 0 | 0 | 3 |

Densidades de lagartija de Bocage (*Podarcis bocagei*), estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Muestreos realizados en junio de 2008.

Esta especie se encuentra limitada en el Parque Nacional al archipiélago de Cortegada. No se han detectado cambios en su abundancia: estable.



## *Chalcides bedriagai* Boscá, 1880

Castellano: **Eslizón ibérico**. Galego: **Esgonzo ibérico**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **En Peligro de Extinción** (las poblaciones insulares)
* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Ons:** | Sin datos sobre su presencia actual. |
| **Monteagudo (Cíes)** | Escaso. Presencia local. Estable. |
| **Faro (Cíes):** | Escaso. Presencia local. En Declive. |
| **San Martiño (Cíes):** | Extremadamente escaso y localizado. Sin datos sobre su tendencia poblacional, posible declive. |

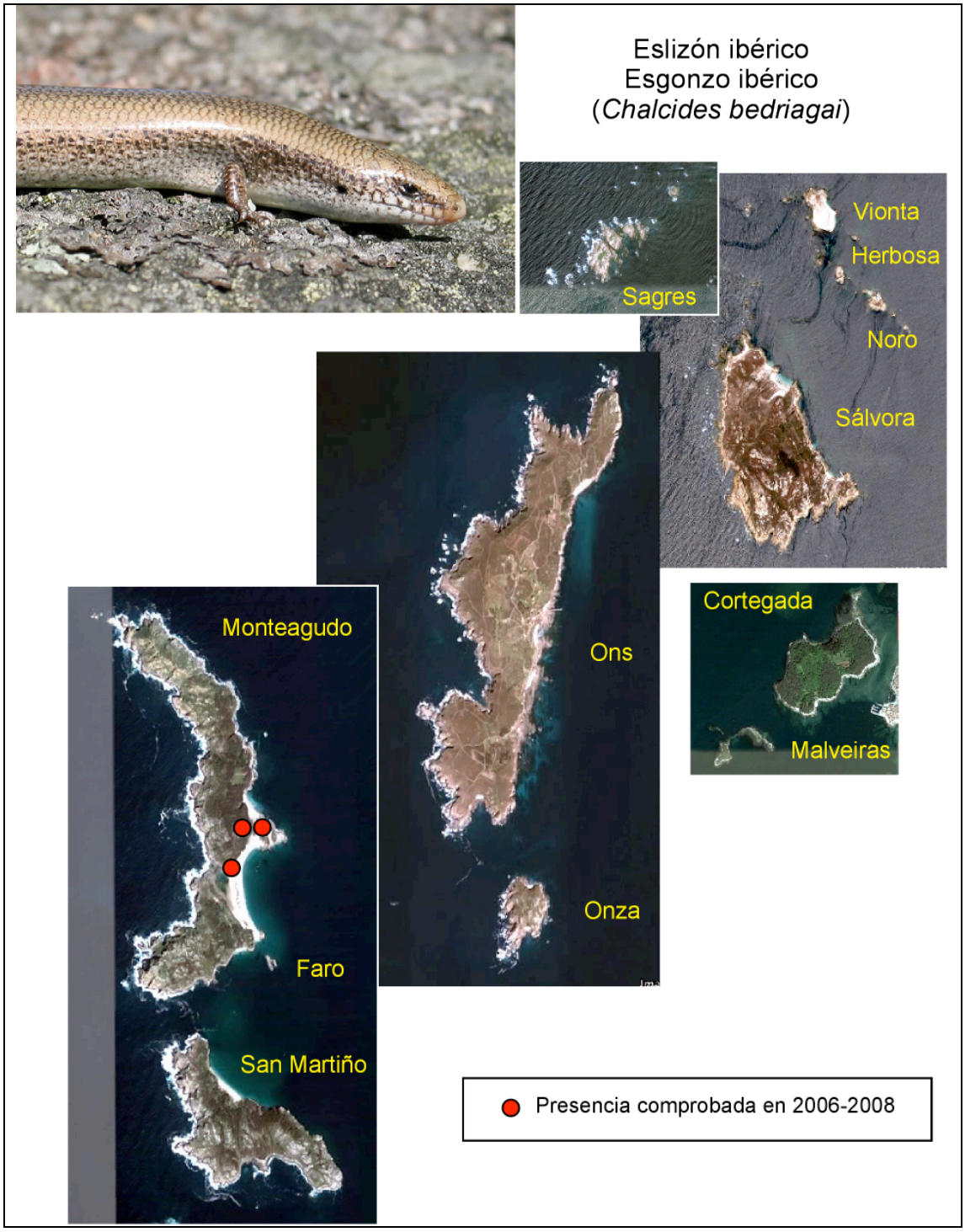
Se le ha encontrado en 2008 en los arenales del sur de la isla de **Monteagudo**, en el archipiélago de Cíes; sin embargo, no se ha podido detectar en las islas de Faro y de San Martiño, del mismo archipiélago, por lo que se suponen declives en estas islas.

En la isla de **Faro**, una de las zonas donde resultaba más abundante era la playa de Nosa Señora, en el matorral periférico sobre suelo arenoso. Muestreos repetidos en junio y septiembre de 2008 no permitieron localizarlo. También se muestrearon los arenales de la playa de **San Martiño**, en la isla del mismo nombre, sin resultado positivo.

Tampoco apareció en las prospecciones realizadas en la isla de **Ons**, incluyendo la zona arenosa periférica a la playa de Melide, donde tampoco había sido encontrada en el pasado (Galán, 2003, 2007), a pesar de estar citada allí por Mateo (1990, 1997) en la década de 1980.

De cualquier manera, esta es una especie muy críptica que puede pasar desapercibida con mucha facilidad, por lo que estos muestreos negativos no confirman su ausencia.

Las densidades obtenidas en la zona arenosa del sur de la isla de Monteagudo en septiembre de 2008 fueron de 20,8 individuos/ha y 11,4 indiv./ha en los dos muestreos que fueron positivos para esta especie.




Es importante destacar la vinculación de esta especie a las zonas arenosas vegetadas (dunas grises y dunas con matorral), extendiéndose desde ellas a otras áreas con sustratos terrosos sueltos, todas ellas muy sensibles ante cualquier alteración.

## *Chalcides striatus* (Cuvier, 1829)

Castellano: **Eslizón tridáctilo**. Galego: **Esgonzo común**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **No incluido en el Catálogo Galego.**

* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

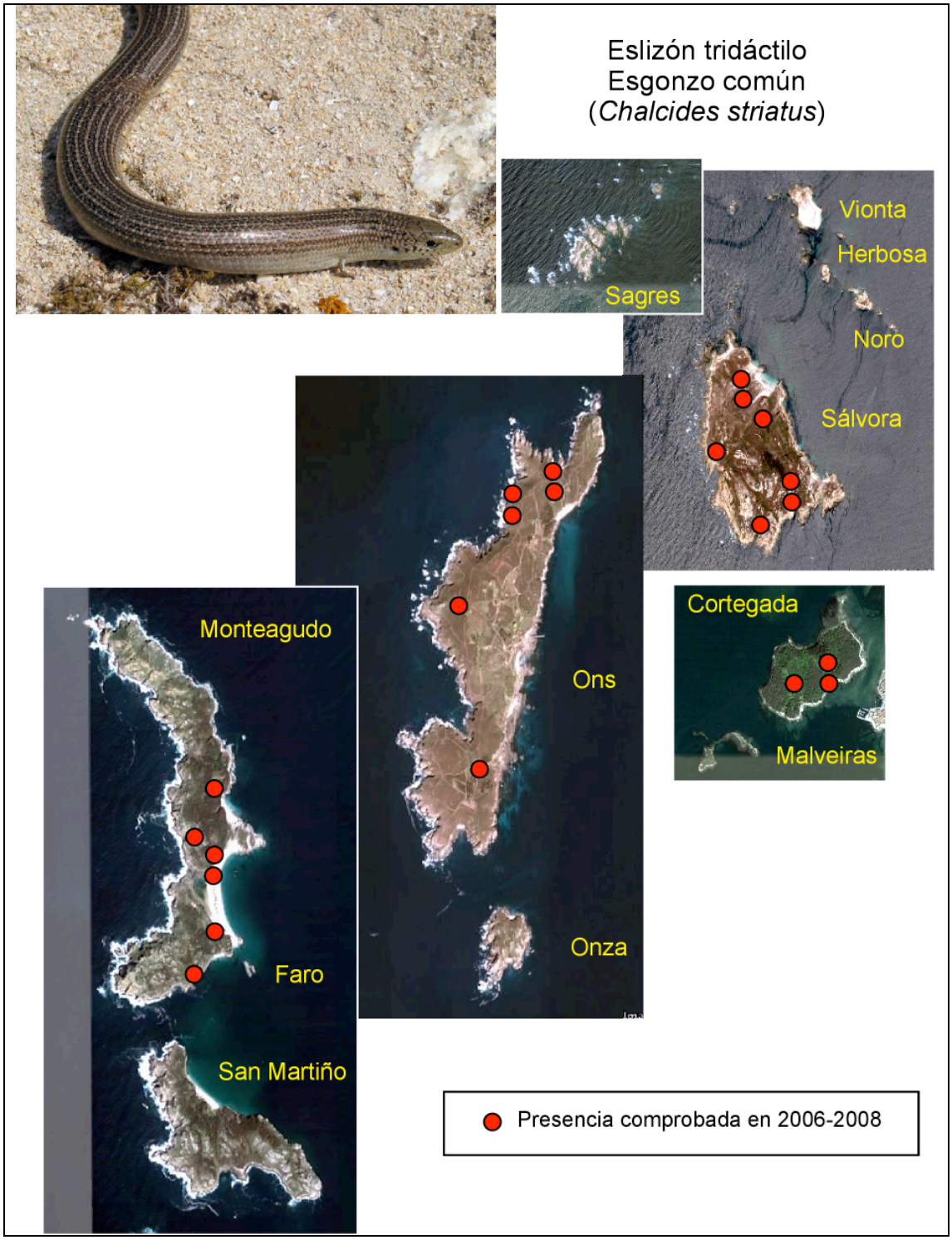
| | |
|---|---|
| **Cortegada**: | Localizado (zonas no arboladas). Abundancia moderada Estable |
| **Sálvora:** | Abundante. Aparentemente estable. |
| **Ons:** | Relativamente abundante. Ligero declive. |
| **Monteagudo (Cíes)** | Relativamente abundante. Ligero declive. |
| **Faro (Cíes):** | Relativamente abundante. Ligero declive. |
| **San Martiño (Cíes):** | Extremadamente escaso y localizado. Sin datos sobre su presencia reciente ni su tendencia poblacional. |

Según los últimos muestreos realizados (2008), se ha podido comprobar que su abundancia en la isla de **Cortegada** es mayor de la que se suponía anteriormente (Galán, 2003), aunque se encuentra limitado a las zonas de la isla sin cobertura forestal, donde la radiación solar puede alcanzar el suelo, y que exista además un estrato herbáceo.

Por el contrario, no ha podido ser localizado en la isla de **San Martiño**, donde se había citado su presencia en un punto de su zona meridional (Jorge Mouriño, comunicación personal).

Las datos obtenidos sobre su abundancia en las islas de **Monteagudo** y **Faro** son inferiores a las densidades y frecuencias de aparición anteriores, por lo que parece mostrar un cierto declive.

En la isla de **Ons** también se ha apreciado un ligero declive, según los datos obtenidos en 2008, al haberse detectado sólo en 5 de los 18 muestreos realizados en hábitats adecuados.


Eslizón tridáctilo
Esgonzo común
(*Chalcides striatus*)
Sagres
Vionta
Herbosa
Noro
Sálvora
Monteagudo
Ons
Onza
Faro
San Martiño
Cortegada
Malveiras
Presencia comprobada en 2006-2008

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cortegada** | Herbazal halófilo | 2,9 ± 2,9 | 0 – 8,8 | 1 | 3 |
| **Cortegada** | Herbazal higrófilo | 14,1 | - | 1 | 1 |
| **Ons** | Matorral abierto | 7,1 ± 2,4 | 0 – 10,5 | 3 | 4 |
| **Ons** | Ecotono matorral alto | 2,3 ± 1,7 | 0 – 19,3 | 2 | 12 |
| **Monteagudo** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 1,7 ± 1,7 | 0 – 3,3 | 1 | 2 |

Densidades de eslizón tridáctilo (*Chalcides striatus*) por islas, estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Muestreos realizados en junio, julio y septiembre de 2008.



Pareja de *Chalcides striatus* en una zona arenosa

| Isla | Hábitat | Densidad media ± 1 Error Estándar (Nº individuos/ha) | Rango de variación (Nº individuos/ha) | Nº de transectos positivos | Nº total de transectos |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cortegada** | Herbazal higrófilo | 35,3 | - | 1 | 1 |
| **Ons** | Ecotono matorral alto | 10,9 | - | 1 | 12 |
| **Faro** | Herbazal nitrófilo-ruderal | 9,5 | - | 1 | 3 |
| **Faro** | Plantaciones de pinos y eucaliptos | 15,2 | - | 1 | 12 |

Densidades de lución común (*Anguis fragilis*) por islas, estimadas mediante transectos lineales en los hábitats que se indican. Sólo se indica el valor de densidad en el muestreo positivo en cada hábitat. Muestreos realizados en junio, julio y septiembre de 2008.

En la tabla anterior, la densidad indicada se expresa en relación al número de individuos localizados bajo piedras. Es decir, en la superficie delimitada por los transectos se procedió a levantar todas las piedras u otros objetos depositados sobre el suelo, registrando el número de luciones encontrado.

## *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758

Castellano: **Lución**. Galego: **Escáncer común**

| FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS | |
|---|---|
| * Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **Vulnerable** (todas las poblaciones insulares). | |
| * Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional: | |
| **Cortegada**: | Localizado. Escaso. Sin datos sobre su tendencia poblacional, aparentemente estable. |
| **Sálvora:** | Relativamente escaso. Sin datos sobre su tendencia poblacional, aparentemente estable. |
| **Ons:** | Muy abundante. Estable. |
| **Monteagudo (Cíes)** | Relativamente abundante. Aparentemente estable. |
| **Faro (Cíes):** | Relativamente abundante. Aparentemente estable. |
| **San Martiño (Cíes):** | Relativamente abundante. Aparentemente estable. |

En los muestreos realizados ha aparecido en las seis islas del Parque donde estaba citada su presencia. En relación al esfuerzo de muestreo realizado, se puede considerar que su situación no ha experimentado cambios recientes en ninguna de estas islas.

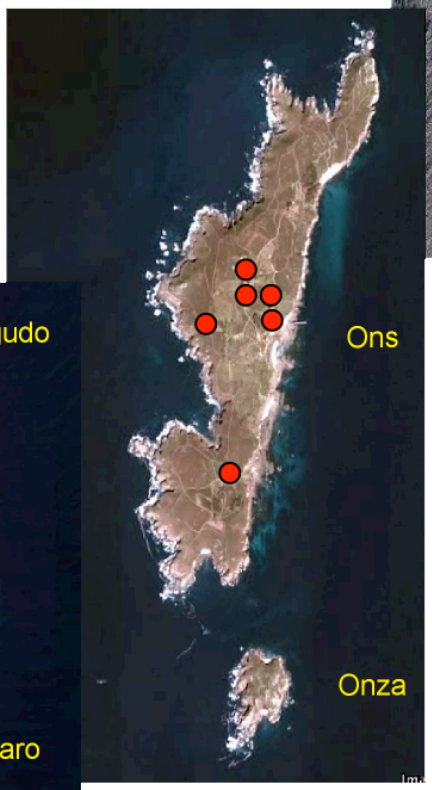


Lución común
Escáncer común
(*Anguis fragilis*)
















Presencia comprobada en 2006-2008

## *Coronella girondica* (Daudin, 1803)

Castellano: **Culebra lisa meridional**. Galego: **Cobra lisa meridional**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **No incluida en el Catálogo Galego.**

* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Sálvora:** | Abundancia moderada. Aparentemente estable. |
| **Cortegada:** | Presente pero muy escasa. Sin datos sobre su evolución poblacional, posible declive. |
| **Ons:** | Escasa. Sin datos de su evolución poblacional, posible declive. |
| **Monteagudo (Cíes):** | Presente pero muy escasa. Sin datos sobre su evolución poblacional. Posible declive. |
| **Faro (Cíes)**: | Muy escasa. Sin datos sobre su evolución poblacional. Posible declive. |

Extremadamente difícil de localizar. Las observaciones se producen ocasionalmente, al levantar piedras, bajo las que se refugia durante el día. En el período 2006-2008 se la ha podido localizar en las islas de Sálvora y Ons, donde la especie es más abundante de todo el Parque Nacional, mientras que en Cíes es muy escasa, así como en Cortegada (Galán, 2003).


Culebra lisa meridional
Cobra lisa meridional
(*Coronella girondica*)
Sagres
Vionta
Herbosa
Noro
Sálvora
Cortegada
Malveiras
Ons
Onza
Monteagudo
Faro
San Martiño
Presencia comprobada en 2006-2008

## *Rhinechis scalaris* (Schinz, 1822) *(antes: Elaphe scalaris)*

Castellano: **Culebra de escalera**. Galego: **Cobra de escada.**

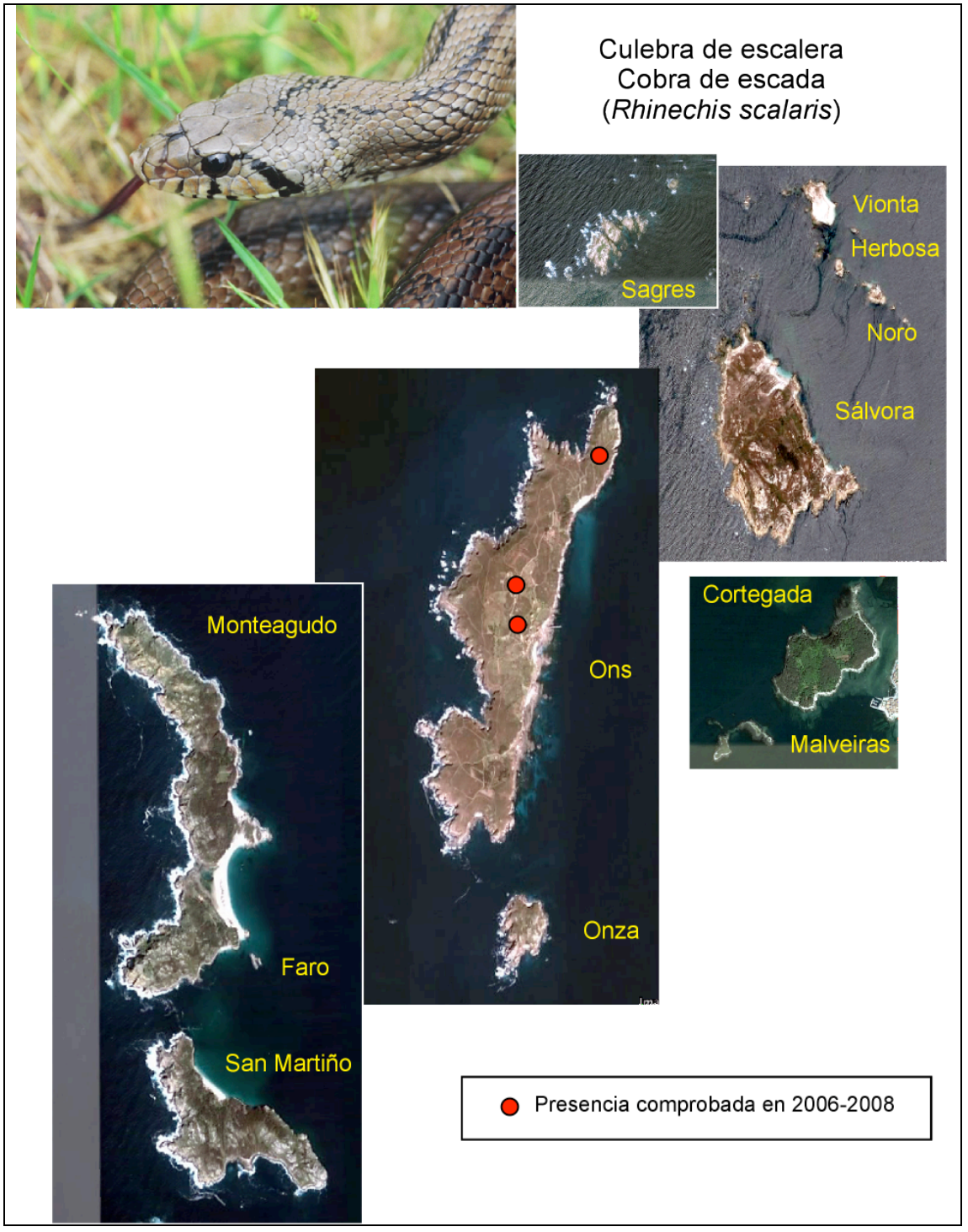
FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **Vulnerable** (todas las poblaciones insulares).
* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

**Ons:** Escasa. En declive.

Ha podido ser localizada en Ons en los muestreos realizados en el año 2008, tanto en el norte de la isla como en la zona central, en la periferia del núcleo habitado. Por lo tanto, el declive observado entre los años setenta y ochenta del pasado siglo y los primeros años de la década de 2000 (Galán, 2003) parece haberse aminorado, aunque en el conjunto de la isla resulta escasa.




Culebra de escalera
Cobra de escada
(*Rhinechis scalaris*)
Sagres
Vionta
Herbosa
Noro
Sálvora
Cortegada
Malveiras
Ons
Onza
Monteagudo
Faro
San Martiño
Presencia comprobada en 2006-2008

## *Natrix maura* (Linnaeus, 1758)

Castellano: **Culebra viperina**. Galego: **Cobra viperina**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **Vulnerable** (todas las poblaciones insulares).
* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Ons:** | Escasa. Aparentemente estable. |
| **Onza:** | Presente. Sin datos recientes sobre su abundancia y evolución poblacional |
| **Monteagudo (Cíes)**: | Sin datos sobre su presencia actual. |
| **Faro (Cíes):** | Sin datos sobre su presencia actual. |
| **San Martiño (Cíes):** | Presente pero muy escasa. Sin datos sobre su tendencia poblacional. |

La ausencia de datos recientes de este ofidio en el archipiélago de **Cíes** nos hace pensar que puede haberse extinguido en las dos islas septentrionales (Monteagudo y Faro), aunque es posible su supervivencia en la isla de San Martiño, a pesar de que no se ha conseguido ningún dato reciente sobre su presencia.

Por el contrario, en el archipiélago de **Ons** sigue estando presente, sin que exista evidencia de que se hayan producido declives poblacionales.

Es importante destacar la singularidad de estas poblaciones por su inhabitual hábitat marino costero y la especialización en la depredación de peces marinos (Galán, 2004).


Culebra viperina
Cobra viperina
(*Natrix maura*)
Sagres
Vionta
Herbosa
Noro
Sálvora
Cortegada
Malveiras
Ons
Onza
Monteagudo
Faro
San Martiño
Presencia comprobada en 2006-2008

## *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

Castellano: **Culebra de collar**. Galego: **Cobra de colar**

FICHA RESUMEN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL PARQUE NACIONAL DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

* Categoría de amenaza (CGEA, 2007): **Vulnerable** (todas las poblaciones insulares).
* Distribucion y estado de conservación en el Parque Nacional:

| | |
|---|---|
| **Monteagudo-Faro (Cíes)**: | Sin datos sobre su presencia actual. |
| **Ons:** | Sin datos sobre su presencia actual. |

No se han obtenido datos de su presencia actual, ni en los muestreos recientes (2006-2008) ni en los realizados en las últimas décadas (Galán, 203). Posiblemente se encuentre extinguida en el Parque Nacional. En anteriores informes hemos comentado las posibles causas que explicarían su eventual extinción (Galán, 2003, 2007).

## Resumen del estado de conservación de los reptiles por islas

En la siguiente tabla se resume la situación de las diferentes especies de reptiles en cada una de las islas principales del Parque Nacional (se excluyen los islotes).

| | Sálvora | Cortegada | Ons | Monteagudo | Faro | S. Martiño |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Timon lepidus*** | Abundante<br>Estable | Muy escaso<br>Declive | Escaso<br>Declive | Abundante<br>Moderado declive | Muy abundante<br>Estable | Abundante<br>Moderado declive |
| ***Podarcis hispanica*** | Abundante<br>Estable | | Abundancia moderada<br>Estable | Abundante<br>Estable | Muy abundante<br>Estable | Abundante<br>Estable |
| ***Podarcis bocagei*** | | Abundante<br>Estable | | | | |
| ***Chalcides bedriagai*** | | | Sin datos recientes | Escaso<br>Estable | Escaso<br>Declive | Muy escaso<br>Declive |
| ***Chalcides striatus*** | Abundante<br>Estable | Abundancia moderada<br>Estable | Abundancia moderada<br>Declive | Abundancia moderada<br>Declive | Abundante<br>Declive | Sin datos recientes |
| ***Anguis fragilis*** | Abundancia moderada<br>Estable | Escaso<br>Estable | Muy abundante<br>Estable | Abundante<br>Estable | Abundante<br>Estable | Abundante<br>Estable |
| ***Coronella girondica*** | Abundancia moderada<br>Estable | Muy escasa<br>Declive | Escasa<br>Declive | Muy escasa<br>Declive | Muy escasa<br>Declive | |
| ***Rhinechis scalaris*** | | | Escasa<br>Declive | | | |
| ***Natrix maura*** | | | Escasa<br>Estable | Sin datos recientes | Sin datos recientes | Muy escasa<br>Declive |

En la anterior tabla se excluye a la culebra de collar (*Natrix natrix*), ya que no hay constancia de su presencia reciente en las islas.

Se han destacado en rojo las poblaciones que se encuentran en peor estado de conservación, algunas de ellas posiblemente extinguidas.

## Resumen de las medidas de conservación de los reptiles

Indicamos a continuación de manera resumida las medidas de conservación que ya se habían señalado en el informe sobre el *Plan de manejo y gestión de los reptiles del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia* (Galán, 2007). En ese informe se detallan estas medidas por especies y por islas.

1. Eliminación progresiva de las plantaciones de árboles alóctonos, especialmente eucaliptos. Esta medida es más urgente en aquellas islas donde estas plantaciones cubren una gran superficie, como en Monteagudo y San Martiño.

2. Control y eliminación de las especies animales introducidas y/o depredadoras sobre los reptiles, especialmente ratas, gatos y visones americanos.

3. Eliminación de especies vegetales herbáceas o arbustivas alóctonas.

4. Control de la expansión excesiva del matorral (especialmente *Ulex* y *Rubus*), procurando que queden espacios del suelo libres de esta vegetación para que la radiación solar alcance el suelo y los reptiles puedan termorregular y encontrar lugares para depositar sus puestas. Las zonas desbrozadas deberán limitar con áreas donde el matorral se mantenga denso, para así favorecer la extensión de los ecotonos.

5. Mantenimiento de los muros de piedra y ruinas, que constituyen hábitats muy importantes para los reptiles en algunas islas (como Ons o San Martiño). Conservación de grietas y fisuras donde puedan refugiarse en caso de trabajos de acondicionamiento de viviendas y muros. En caso de necesidad de ajardinamiento y de restauración de construcciones, realizar jardines con rocallas donde puedan refugiarse los reptiles.

6. Seguimiento del incremento de las colonias de la gaviota patiamarilla y su efecto sobre las poblaciones de reptiles.

7. Control del acceso de los visitantes a los pequeños islotes, especialmente a Onza, Sagres, Noro, Vionta, Herbosa y Malveira Grande.

8. Protección estricta de las zonas arenosas con vegetación (dunas secundarias y terciarias) del interior de las playas, evitando el tráfico de personas.

9. Protección estricta de los herbazales halófilos y halonitrófilos asentados sobre zonas arenosas, evitando también en ellos el tráfico de personas.

10. Conservación de las piedras u otros objetos depositados sobre el suelo (como troncos) evitando que los visitantes los desplacen o sean eliminados en las labores de limpieza, ya que son utilizados por los reptiles como lugar de refugio y termorregulación.

11. Control de la eventual captura o muerte de reptiles por parte de los visitantes.

12. Realización de campañas de información a los habitantes de las islas y a los visitantes para evitar que se maten culebras u otros reptiles por considerarlos peligrosos. Editar trípticos informativos.

13. Realización de censos periódicos (plan de seguimiento) para identificar y cuantificar posibles declives

## Continuidad del plan de seguimiento

Sería necesario dar continuidad al plan de seguimiento en los próximos años, con el fin de verificar posibles cambios en el tamaño y distribución de las poblaciones de reptiles.

Para ello, se han seleccionado una serie de zonas en cada isla, representativas de los hábitats principales en cada una de ellas, para realizar en estos puntos los muestreos intensivos. Estos muestreos tratarían de cuantificar el número de individuos de cada especie de reptil detectada. En el año 2008 esto se ha hecho mediante transectos de longitud y anchura predeterminada, prospectando además todos los posibles refugios (como bajo las piedras) en las zonas seleccionadas. Los muestreos deberían realizarse durante los mismos períodos del año, especialmente en primavera y comienzos del verano (abril, mayo y junio) y repetirse cada dos años para poder detectar así posibles cambios en las poblaciones.

## Zonas prioritarias para realizar el seguimiento de las poblaciones de reptiles insulares

Se indican a continuación las zonas de cada isla seleccionadas para muestrear, así como los hábitats presentes en ellas en los que realizar los transectos y la prospección bajo piedras u otros objetos depositados sobre el terreno que sirven de refugio a diversas especies de reptiles. En estas zonas que se indican se dispone ya de información sobre la presencia y abundancia de estas especies (Galán, 2003, 2007 y muestreos realizados en 2008), por lo que son muy adecuadas para comprobar la evolución de sus poblaciones.

### Isla de Cortegada

1. Claros desarbolados del interior de la isla; uno en su zona central y otro en su zona noreste: herbazales y linderos de la vegetación densa.
2. Ruinas y amontonamientos de piedras del litoral sureste.
3. Rocas y herbazales del litoral sur. Linderos de las zonas forestales.

**Isla Malveira Grande**

4. Roquedos, matorrales y herbazales del islote.

**Isla de Sálvora**

5. Praia do Almacén. Muros de las construcciones. Afloramientos rocosos y linderos de matorral.
6. Punta do Castelo. Amontonamientos de piedras y roquedos costeros.
7. Pista del muelle de Sálvora al Faro. Linderos de matorral. Herbazales y piedras sobre ellos. Roquedos.
8. Poblado abandonado de Sálvora: muros de construcciones y linderos de matorral. Herbazales nitrófilo-ruderales.
9. Praia dos Bois: herbazales interiores y linderos de matorral.
10. Praia dos Lagos: herbazales interiores. Roquedos con matorral
11. Gralleiros: linderos de matorral. Afloramientos rocosos.

**Islas Sagres**

12. Roquedos, matorrales y herbazales del islote.

**Isla Vionta**

13. Roquedos, matorrales y herbazales del islote. Zonas arenosas periféricas.

**Isla Herbosa**

14. Roquedos y herbazales del islote.

**Isla Noro**

15. Roquedos, matorrales y herbazales del islote.

**Isla de Ons**

16. O Centulo: construcciones abandonadas y matorral periférico.
17. Praia de Melide: arenal vegetado interior y periferia con matorral.

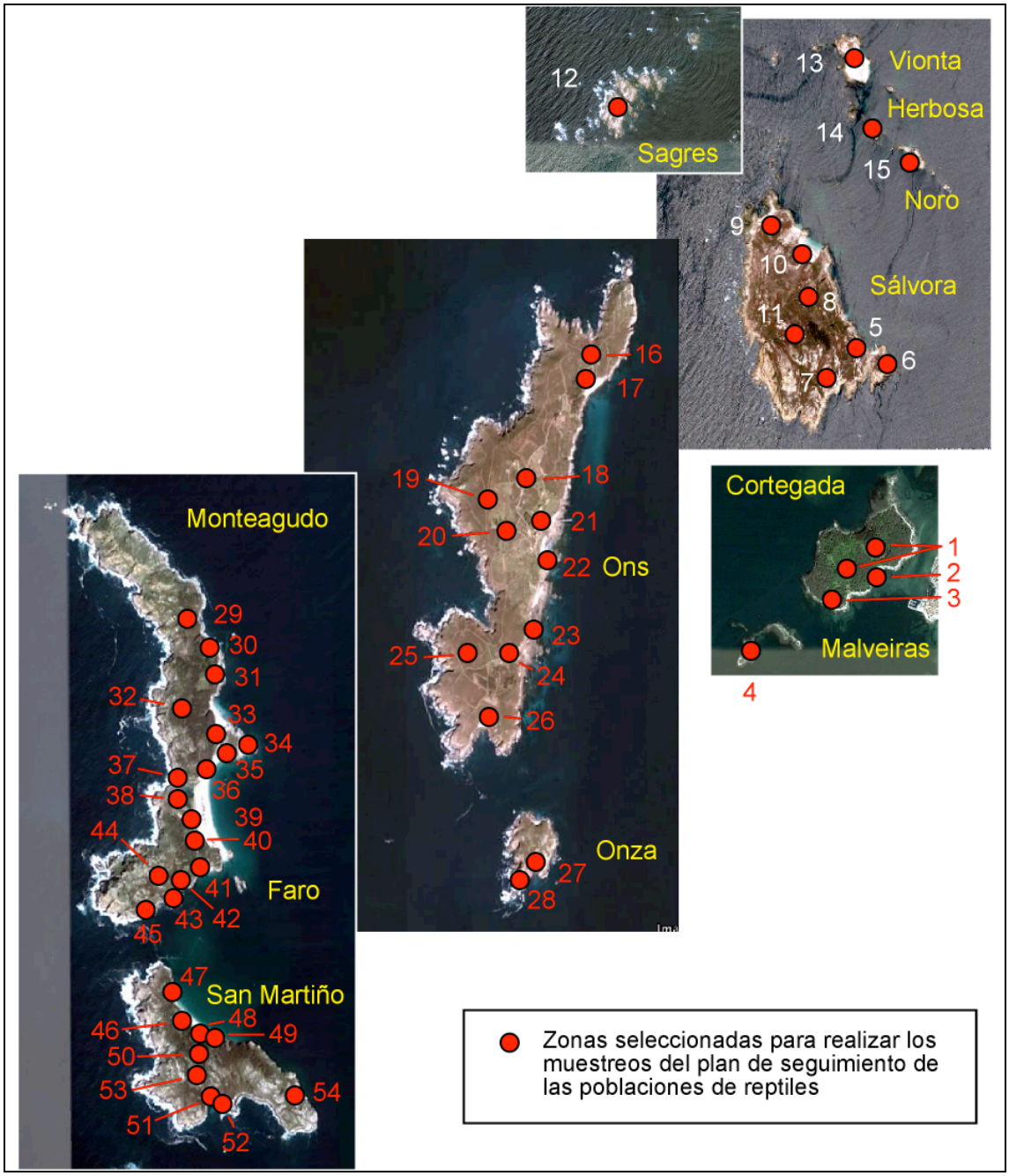
18. Cucorno: muros de construcciones y herbazales nitrófilo-ruderales.
19. Chan da pólvora. Linderos de matorral y herbazales.
20. O Caño: herbazales higrófilos y muros de piedra en seco periféricos.
21. O Curro: linderos de matorral y arbolado. Herbazales nitrófilo-ruderales.
22. Praia dos Cans: roquedos con herbazal periféricos.
23. Praia de Pereiró: amontonamientos de piedras y roquedos periféricos.
24. Pereiró: herbazales nitrófilo-ruderales, higrófilos y linderos de vegetación arbustiva.
25. Monte Freitoxa: matorrales y linderos.
26. Fedorento: matorral, roquedos y acantilados.

**Isla de Onza**

27. Porto do Sol: acantilados y matorrales periféricos.
28. Punta da Fonte: acantilados y matorrales periféricos.

**Isla de Monteagudo**

29. Altos de Chancelos: roquedos con matorral y linderos de herbazales.
30. Praia das Margaritas: bloques de piedra del interior de la playa, matorrales y herbazales periféricos.
31. Costa do Bufardo: acantilados rocosos y matorrales periféricos.
32. Meseta y collado al sureste del Monte de Figueiras: linderos de matorral y herbazal. Herbazales del borde de las pistas.
33. Dunas y arenales de Muxieiro: dunas vegetadas, especialmente prospección bajo piedras u otros objetos depositados sobre el suelo. Linderos rocosos y de matorral.
34. Punta Muxieiro: afloramientos rocosos con matorral. Acantilados.
35. Muelle das Rodas: muros de construcciones. Herbazales sobre suelos arenosos. Herbazales nitrófilo-ruderales.
36. Extremo noroeste de la Praia das Rodas: herbazales halófilos. Linderos del matorral y del pinar. Afloramientos rocosos.
37. Pasarela de A Boca do Lago: bloques de roca y piedras.




**Isla de Faro**

38. Monte do Lago (extremo norte de la isla, junto a la pasarela): bloques de roca y piedras. Roquedos y linderos de matorral.

39. Orilla suroeste del Lago dos Nenos: herbazales halófilos y psammófilos.

40. Construcciones de la Casa Forestal, O Convento, etc. (núcleo de San Francisco de Afora). Muros de construcciones, herbazales nitrófilos-ruderales y linderos de la vegetación densa (arbustiva y arbórea).

41. Praia de Nosa Señora: arenal vegetado interior y periferia con matorral. Roquedos y acantilados.
42. Pista entre la Casa Forestal y el Muelle de Carracido: taludes rocosos, linderos de matorral, roquedos y herbazales.
43. Muelle de Carracido: taludes de roca, acantilados, bloques de piedra y linderos de matorral.
44. Pista entre la Praia de Nosa Señora y el Faro de Cíes: linderos del camino, taludes rocosos, linderos de matorral, roquedos y herbazales.
45. Pista entre el Muelle de Carracido y el Faro da Porta: taludes rocosos, linderos de matorral, roquedos y herbazales.

**Isla de San Martiño**

46. Praia de San Martiño: zona dunar (arenal vegetado interior en su zona central y norte).
47. Acantilado al norte de la Praia de San Martiño: roquedos, acantilados, herbazales y linderos de matorral y otra vegetación densa. Muros de la casa forestal de esa zona.
48. Praia de San Martiño: zona sureste: arenal vegetado interior y periferia con matorral. Roquedos y acantilados.
49. Construcciones del extremo sur de la Praia de San Martiño: muros de las construcciones, herbazales nitrófilo-ruderales, herbazales higrófilos, linderos de la vegetación densa, arbustiva y arbórea.
50. Vaguada de Concela: linderos de matorral y de arbolado. Herbazales y afloramientos rocosos.
51. Os Muíños: acantilados, bloques de roca, herbazales y linderos de matorral.
52. Acantilado de la Ensenada da Concela: acantilados, bloques de roca, herbazales y linderos de matorral.
53. Plantaciones forestales periféricas al Camiño de Concela: eucaliptales y pinares, así como sus linderos.
54. Pista entre el Muelle de Os Fornos y el Faro dos Bicos: márgenes del camino con herbazal y matorral, afloramientos rocosos, linderos de matorral denso y herbazales aerohalófilos. Acantilados de esa zona.

## Agradecimientos

Deseo expresar mi agradecimiento a todas las personas que han colaborado en la realización del presente informe. Martiño Cabana Otero realizó muchos de los muestreos de campo y elaboró los apédices I y II con las estimas de los tamaños poblacionales. Anxos Romeo colaboró en los muestreos. Como en anteriores ocasiones, el personal del Parque Nacional, incluyendo a su Director, José Antonio Fernández Bouzas, aportó valiosa información sobre algunas de las especies de reptiles presentes en las islas.

## Bibliografía

Galán, P. (2003): *Anfibios y reptiles del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Faunística, biología y conservación.* Serie Técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 276 pp.

Galán, P. (2004): *Natrix maura* (Viperine Snake). Marine inhabitation. *Herpetological Review*, 35 (1): 71.

Galán, P. (2007): *Plan de manejo y gestión de los reptiles del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.* Informe inédito. Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. 129 pp.

Mateo, J. A. (1990): Aspectos biogeográficos de la fauna reptiliana en las islas españolas. *Rev. Esp. Herp.,* 4: 33-44.

Mateo, J. A. (1997): Las islas e islotes del litoral ibérico. En: Pleguezuelos, J. M. (Ed.). *Distribución y biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal.* Monografías de Herpetología, nº 3. Editorial Universidad de Granada & Asociación Herpetológica Española, Granada, pp. 343-350.

Rugiero, L. & Luiselli, L. (2006): Influence of small-scale fires on the populations of three lizard species in Rome. *Herpetological Journal*, 16: 63-68.

Sutherland, W. J. (editor) (1996): *Ecological Census Techniques: a Handbook*. Cambridge University Press, Cambridge.

Tellería, J. L. (1986): *Manual para el censo de los vertebrados terrestres.* Ed. Raíces. Madrid.

Xunta de Galicia (2007): Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies amenazadas. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. *Diario Oficial de Galicia*, 89: 7409-7423.

# Apéndices