



## Proyecto Local de Voluntariado Ambiental

“El chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*):  
Censo y seguimiento de la población reproductora  
en el litoral malagueño.”

## MEMORIA DE RESULTADOS



Foto: José Manuel Moreno

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGIA  
**SEO/BirdLife**



**SEO/BirdLife**

**Grupo Local SEO Málaga**

[www.seomalaga.org](http://www.seomalaga.org)

✉ Apdo.3236 29080 Málaga

[seo-malaga@seo.org](mailto:seo-malaga@seo.org)

☎ 952 62 51 29 / 952 30 19 11



JUNTA DE ANDALUCIA  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



VOLUNTARIOS  
AMBIENTALES  
DE ANDALUCIA

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÁMBITO DE TRABAJO.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>RESULTADOS OBTENIDOS.....</b>	<b>6</b>
4.1	POBLACIÓN REPRODUCTORA.....	6
4.2	CALENDARIO REPRODUCTOR DE LA ESPECIE.....	10
4.3	TIPOLOGÍA DE LOS NIDOS.....	10
<b>5</b>	<b>AMENAZAS DETECTADAS Y PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>14</b>

## 1 Introducción.

El chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) es una especie de ave limícola que utiliza como hábitat de cría y reproducción las playas arenosas y las áreas salobres del interior.

El *Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía* (Junta de Andalucía, 2001) cataloga a esta especie para el territorio andaluz como **“En Peligro de Extinción”**. El *Libro Rojo de las aves de España* (Ministerio de Medio Ambiente, 2004) la incluye como **“Vulnerable”** para el territorio nacional. En los catálogos nacional y andaluz de especies amenazadas (Ley 4/1989 y Ley 8/2003, respectivamente) figura como especie **“De Interés Especial”**, lo que conlleva la aplicación de un régimen especial de protección. Las principales amenazas de la especie vienen derivadas del uso intensivo que se hace del medio costero y la transformación a la que éste se ve sometido.

Durante 2007, SEO-Málaga ha procedido a censar la población reproductora de chorlitejo patinegro en el litoral malagueño. El esfuerzo de censo en la zona litoral es de gran importancia para esta especie, ya que la población costera supone, según la bibliografía, más del 90% de la población total, distribuyéndose el 10 % restante por embalses y lagunas interiores.

Los datos obtenidos han sido de gran utilidad para conocer el estado de la población, ya que hasta el momento no existían censos para el chorlitejo patinegro en la provincia, exceptuando los de los espacios protegidos donde está presente la especie. La información recogida ha servido para detectar aquellas zonas litorales que, por el número de parejas que acogen, resultan prioritarias a la hora de desarrollar acciones de conservación.

El siguiente objetivo de SEO-Málaga es promover la aplicación de medidas de conservación efectivas, asesorando a las entidades locales y supralocales que gestionan el medio litoral, informando sobre la vulnerabilidad de la especie y fomentando la dinamización social para la adopción de medidas de protección.

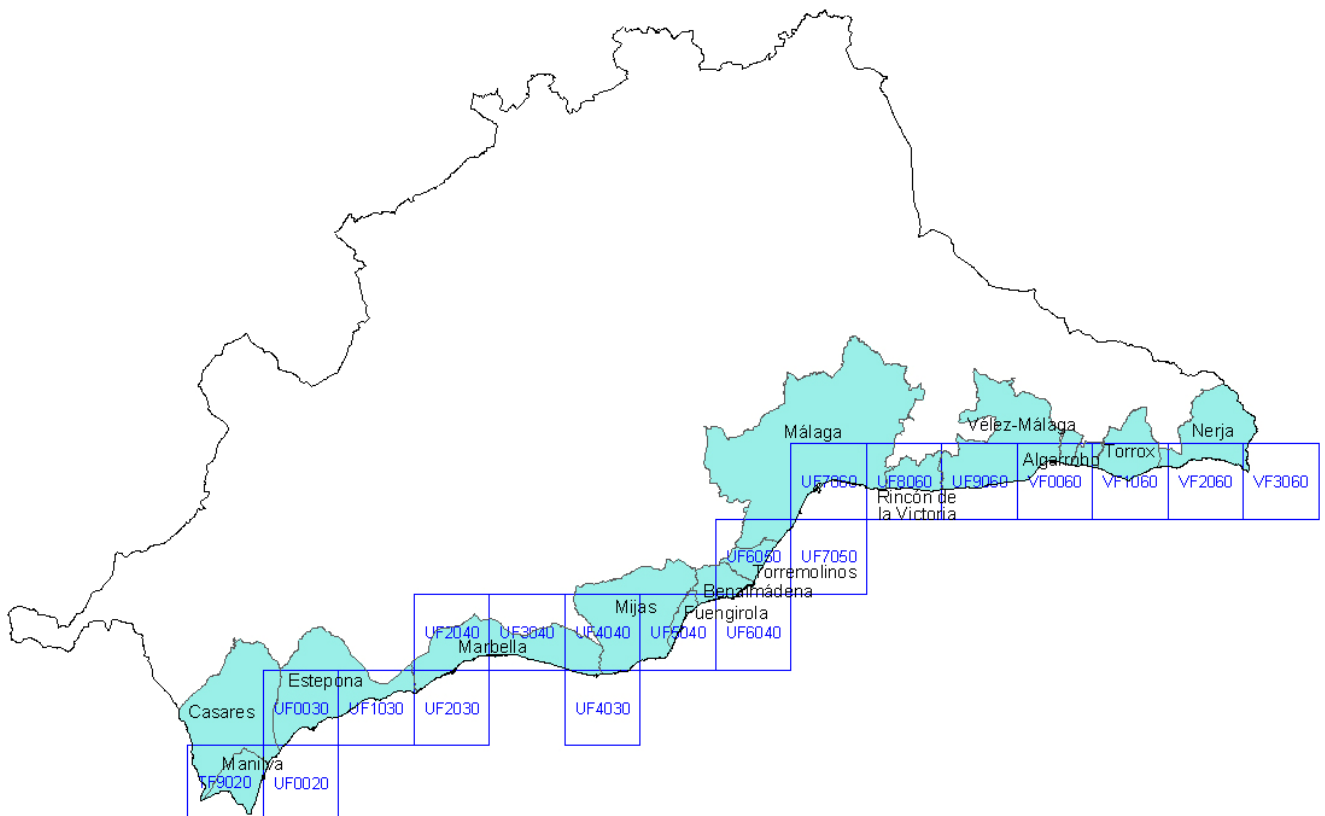
## 2 **Ámbito de trabajo.**

El ámbito de trabajo en el proyecto de censo y seguimiento ha sido todo el litoral de la provincia de Málaga, que tiene una longitud de unos 170 kilómetros, abarcando 14 municipios y un total de 20 cuadrículas UTM de 10x10 Km.

El litoral malagueño está constituido fundamentalmente por playas arenosas, por lo que presenta un alto porcentaje de zonas con potencialidad para esta especie limícola, en comparación a otras provincias vecinas.

La siguiente figura muestra los municipios y las cuadrículas sobre las que se han desarrollado los trabajos.

**Figura 1: Ámbito de trabajo. Municipios y cuadrículas UTM 10x10.**



### 3 Metodología.

Los censos han cubierto la mayor parte del periodo reproductor de la especie, realizándose del 18 de marzo al 30 de junio. En dicho periodo se llevaron a cabo dos censos simultáneos para todo el litoral de la provincia: el 21 de abril y el 19 de mayo.

El método de censo elegido fue el de conteo directo, para lo cual el litoral malagueño se dividió en tramos de aproximadamente 10 kilómetros que fueron asignados a los distintos voluntarios.

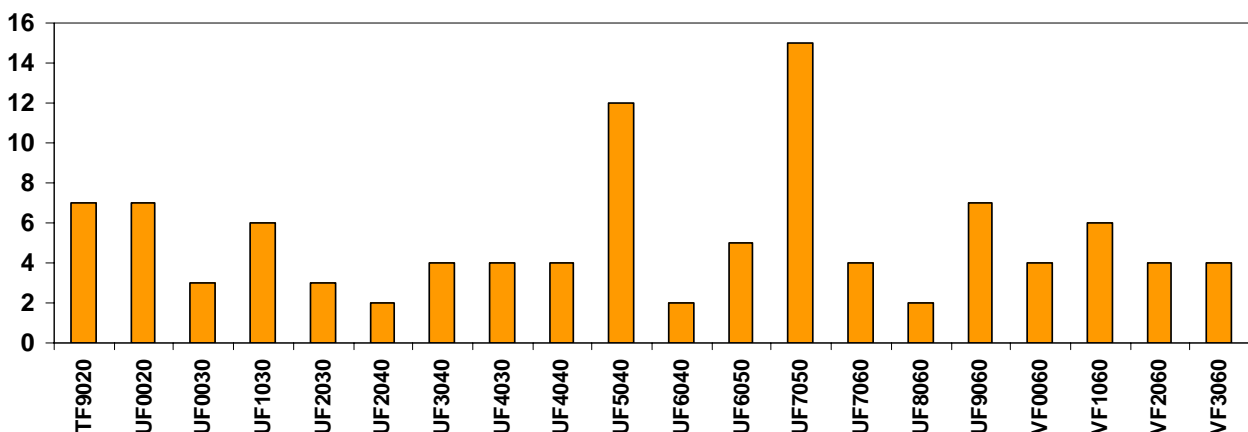
En cada tramo se realizaron transectos lineales y se anotaron las aves observadas y otros datos, como sexo y edad de los individuos, comportamiento, caracterización del hábitat, presencia de amenazas, etc.

La media de visitas a cada tramo a lo largo de todo el periodo de censo ha sido de 5. Las zonas con un mayor esfuerzo de muestreo han sido el Paraje Natural “Desembocadura del Guadalhorce” y la costa de Mijas.

Sumando el tiempo dedicado a los muestreos por cada uno de los voluntarios se han realizado 400 horas efectivas de censo.

El siguiente gráfico muestra las visitas efectuadas a cada cuadrícula UTM.

**Figura 2: Número total de visitas a cada cuadrícula censada.**



## 4 Resultados obtenidos.

### 4.1 Población reproductora.

A partir de los datos obtenidos en los dos censos simultáneos, la población malagueña de chorlitejo patinegro se ha estimado en unos 100 individuos.

**Tabla 1: Aves observadas en los censos realizados simultáneamente en todo el litoral.**

CENSO DE LA PROVINCIA MALAGA	Nº de machos	Nº de hembras	Nº de indet.	TOTAL
21/04/2007	48	51	7	106
19/05/2007	49	42	7	98

En relación con el número de parejas reproductoras, para cada tramo de costa se han obtenido dos cantidades: la de parejas seguras, cuya reproducción ha podido constatarse, y la de parejas probables (aves presentes en la zona para las que no se ha podido comprobar su reproducción). La cifra total para todo el litoral malagueño es de **entre 47 y 69 parejas**, es decir, 47 parejas seguras y otras 22 probables.

En las páginas siguientes se muestran los datos obtenidos por municipios y por cuadrículas UTM de 10 x 10 Km.

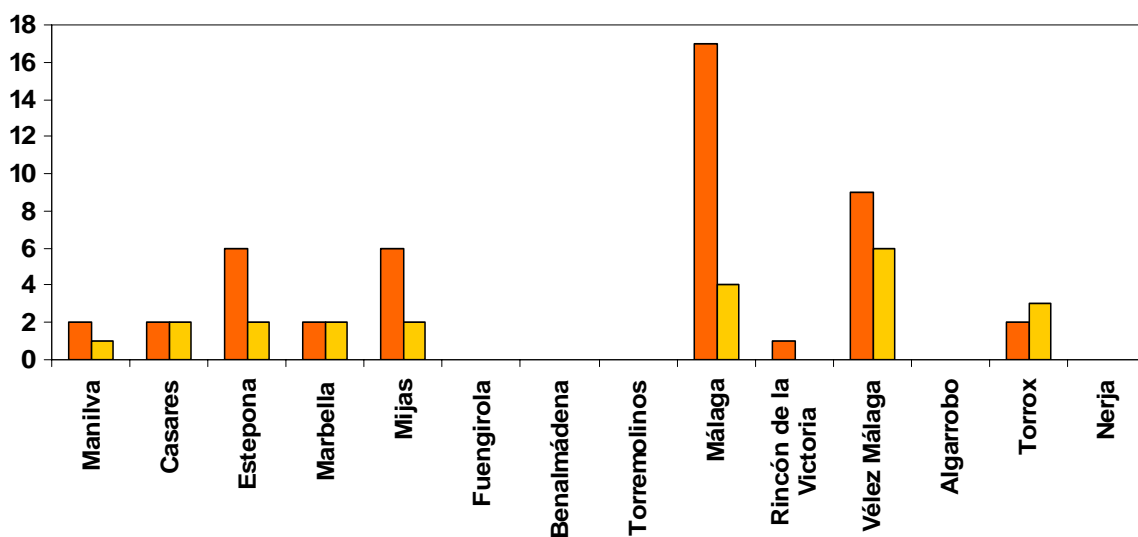
Como puede observarse, las zonas con mayor presión urbanística (Fuengirola, Benalmádena, Torremolinos y Málaga -si exceptuamos la desembocadura del río Guadalhorce-) han perdido casi de forma irremediable la presencia de esta especie.

Por el contrario, hay cuatro zonas en la provincia con especial importancia para el chorlitejo patinegro: la desembocadura del río Guadalhorce (con el total de parejas seguras detectadas para el municipio de Málaga y que ya cuenta con una figura de protección como Paraje Natural), Vélez Málaga, Mijas y Estepona.

**Tabla 2: Número de parejas de chorlitejo patinegro por municipio.**

TÉRMINO MUNICIPAL	PAREJAS SEGURAS	PAREJAS PROBABLES	PAREJAS
Manilva	2	1	2 - 3
Casares	2	2	2 - 4
Estepona	6	2	6 - 8
Marbella	2	2	2 - 4
Mijas	6	2	6 - 8
Fuengirola	0	0	0 - 0
Benalmádena	0	0	0 - 0
Torremolinos	0	0	0 - 0
Málaga	17	4	17 - 21
Rincón de la Victoria	1	0	1 - 1
Vélez Málaga	9	6	9 - 15
Algarrobo	0	0	0 - 0
Torrox	2	3	2 - 5
Nerja	0	0	0 - 0
	<b>47</b>	<b>22</b>	<b>47 - 69</b>

**Figura 3: Número de parejas de chorlitejo patinegro por municipio.**



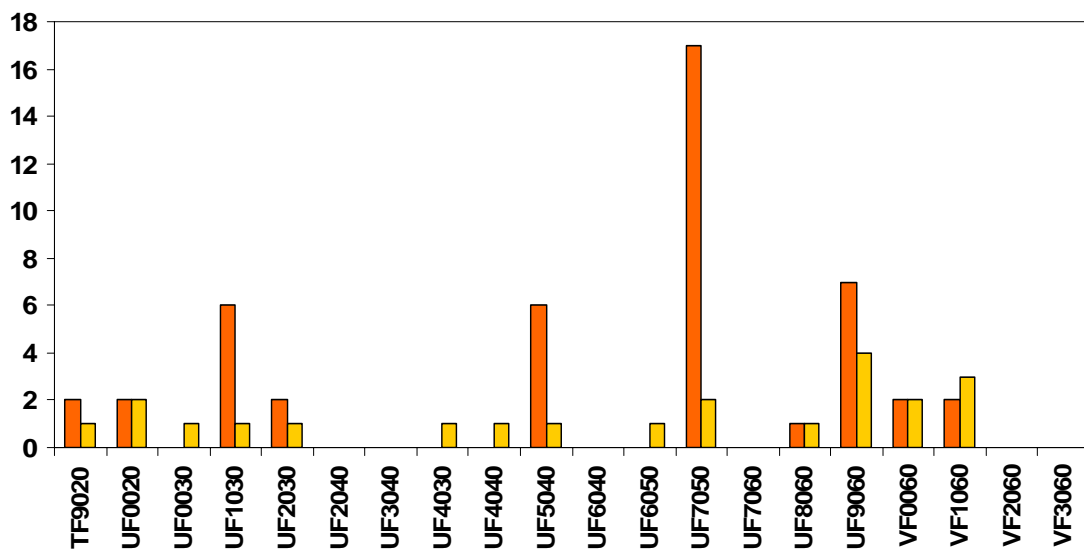
\* En naranja las parejas seguras detectadas; en amarillo, las parejas probables.



**Tabla 3: Número de parejas de chorlitejo patinegro por cuadrícula UTM.**

CUADRÍCULA	PAREJAS SEGURAS	PAREJAS PROBABLES	PAREJAS
TF9020	2	1	2 - 3
UF0020	2	2	2 - 4
UF0030	0	1	0 - 1
UF1030	6	1	6 - 7
UF2030	2	1	2 - 3
UF2040	0	0	0 - 0
UF3040	0	0	0 - 0
UF4030	0	1	0 - 1
UF4040	0	1	0 - 1
UF5040	6	1	6 - 7
UF6040	0	0	0 - 0
UF6050	0	1	0 - 1
UF7050	17	2	17 - 19
UF7060	0	0	0 - 0
UF8060	1	1	1 - 2
UF9060	7	4	7 - 11
VF0060	2	2	2 - 4
VF1060	2	3	2 - 5
VF2060	0	0	0 - 0
VF3060	0	0	0 - 0
	<b>47</b>	<b>22</b>	<b>47 - 69</b>

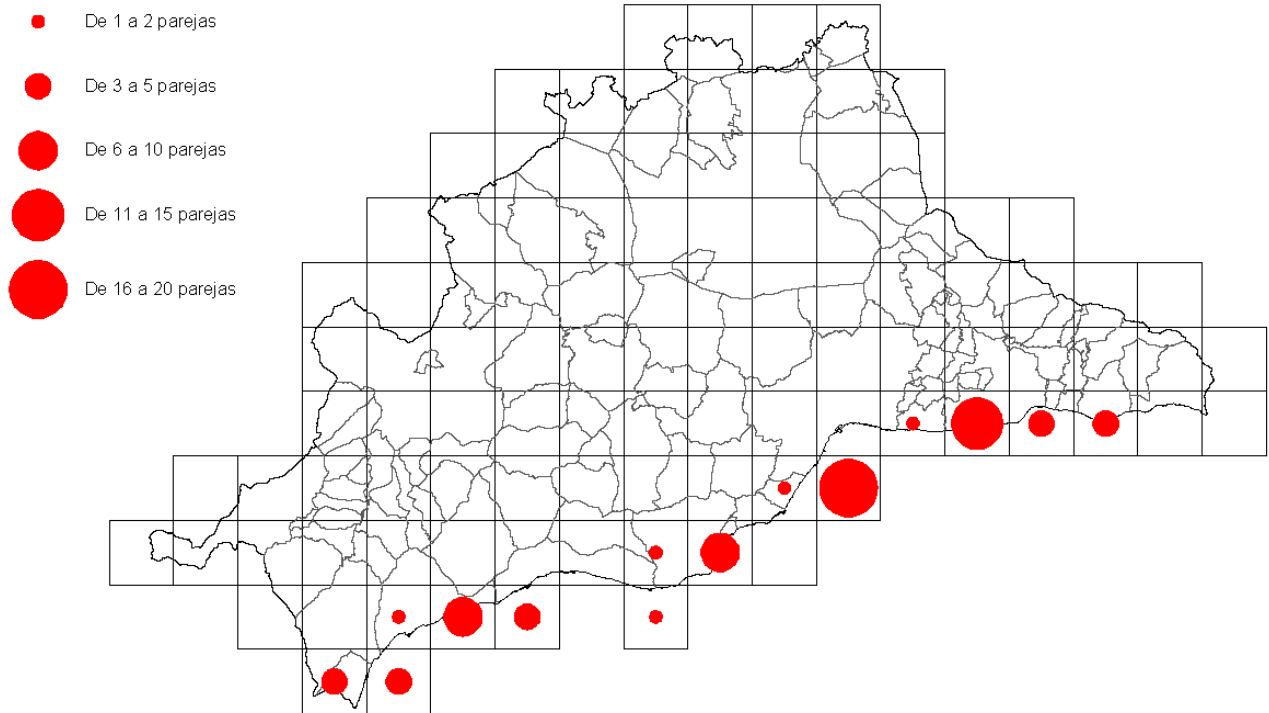
**Figura 4: Número de parejas de chorlitejo patinegro por cuadrícula UTM.**



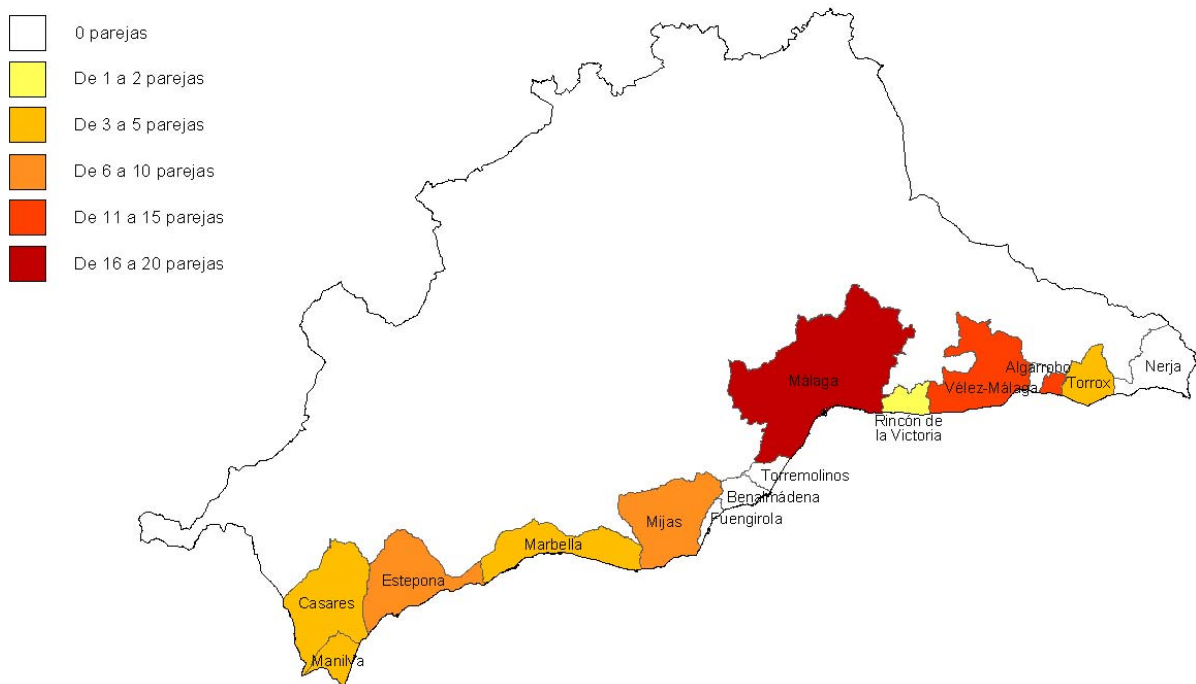
\* En naranja las parejas seguras detectadas; en amarillo, las parejas probables.



**Figura 5: Distribución de parejas de chorlitejo patinegro por cuadrícula UTM.**



**Figura 6: Distribución de parejas de chorlitejo patinegro por municipios.**



## 4.2 Calendario reproductor de la especie.

Los primeros nidos fueron detectados en el mes de marzo, lo que implica que ya en el mes de febrero se están estableciendo los territorios. Los primeros pollos se vieron durante la segunda quincena de abril.

En casi todas las parejas se han observado puestas de reposición, lo cual es habitual en la especie, viéndose propiciado por la alta proporción de pérdidas. Como resultado de ello, aún a primeros de julio se ha comprobado la presencia de parejas con nidos y pollos.



*Imagen de uno de los nidos detectados.*

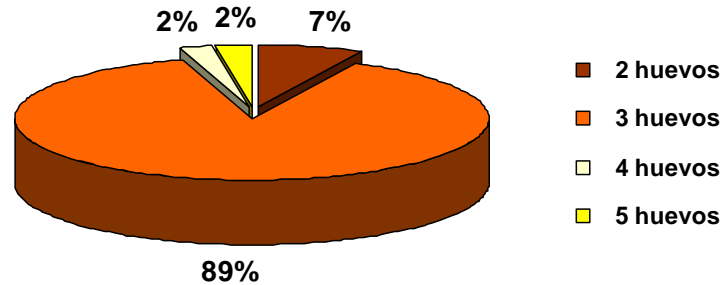
## 4.3 Tipología de los nidos.

A partir de una muestra de 44 nidos descritos (25 de ellos en el Paraje Natural Desembocadura del Guadalhorce), se han podido establecer los siguientes parámetros:

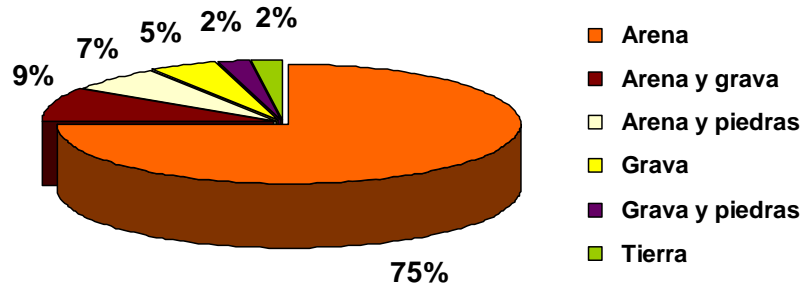
El tamaño medio puesta ha sido de 2,86 huevos. La mayoría de los nidos (75%) se ubicaban sobre arena, siendo predominante el enterramiento de los huevos nulo o bajo. También la mayoría de los nidos (76%) se localizaba junto a algún elemento (vegetación, piedra,...).

En cuanto al éxito reproductivo, sólo en el 20% de los nidos pudo constatarse la eclosión de los huevos. En otro 20% se constató la pérdida de éstos. En el 60% restante no se tienen datos y se supone que eclosionaron.

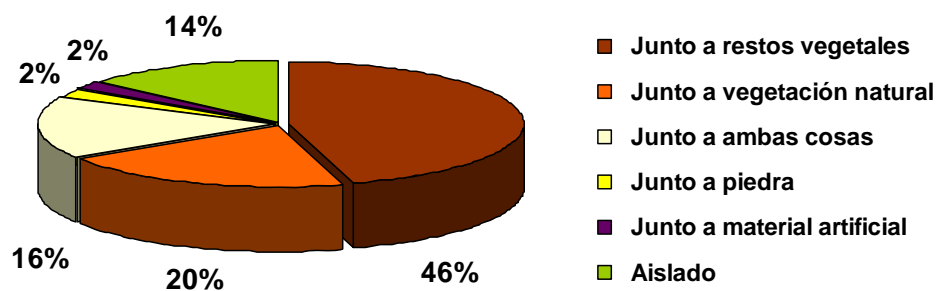
**Figura 7: Tamaño de la puesta.**



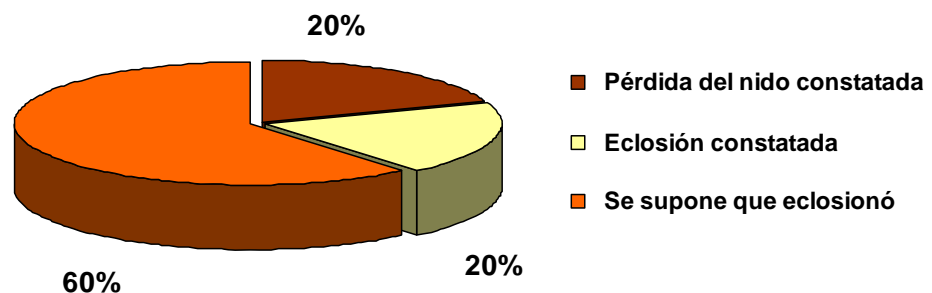
**Figura 8: Tipo de sustrato.**



**Figura 9: Ubicación.**



**Figura 10: Éxito reproductor.**



## 5 Amenazas detectadas y propuestas de conservación.

A continuación se relacionan las principales amenazas detectadas para el chorlitejo patinegro en nuestro litoral, así como una serie de propuestas para reducir su incidencia, en su mayoría de escasa complejidad y reducido coste económico.

### Amenazas detectadas:

- Construcción en el litoral.
- Presencia de infraestructuras turísticas en las playas.
- Limpieza de playas con maquinaria pesada.
- Vegetación invasora (pérdida del hábitat natural).
- Circulación de vehículos por las zonas de reproducción.
- Paseantes y perros sueltos en las zonas de reproducción
- Presencia de miradores cercanos a zonas de cría.
- Abandono de residuos (aumento de predadores como ratas, gatos,...)
- Quemadas de restos vegetales depositados en las playas.



*La limpieza mecanizada y las edificaciones litorales, dos de las principales amenazas de la especie.*



### Propuestas de conservación:

- Conservar los hábitats naturales en la franja supralitoral.
- Reducir la limpieza mecanizada de las playas a zonas de mayor uso turístico y meses de más afluencia, suprimiéndola de las áreas de mayor interés.
- Prohibir la circulación de vehículos por el interior de las playas.
- Colocar carteles indicando los valores ambientales del medio litoral, señalando la presencia de especies protegidas y regulando los usos (circulación de vehículos, pesca, tránsito de personas, perros sueltos,...).
- Educación ambiental: informar y sensibilizar a los usuarios de las playas y a las entidades y organismos que se ocupan de su gestión.



*Indicativos y vallados para evitar el acceso a las zonas de nidificación o de interés florístico existentes en algunos espacios naturales protegidos.*

## **6 Conclusiones.**

Ante la alarmante situación del chorlitejo patinegro en nuestra provincia, resulta fundamental comenzar a actuar cuanto antes para su protección.

Es de vital importancia que las zonas litorales donde se ha detectado la especie y aquellas con potencial para su presencia incorporen medidas de conservación que, además de contribuir a la protección de este ave, beneficiarán a otras especies de flora y fauna y servirán para mejorar la calidad ambiental de las playas y, con ello, su atractivo turístico.

Desde SEO-Málaga consideramos prioritario que antes del próximo periodo reproductor se adopten aquellas medidas cuya aplicación sea más fácil (como las referidas a la limpieza de las playas o la regulación de usos).

Es por ello que hemos iniciado una ronda de contactos con las entidades responsables de la conservación de este patrimonio natural: la Delegación Provincial de Medio Ambiente, la Demarcación de Costas Andalucía-Mediterráneo, la Diputación Provincial de Málaga y todos los Ayuntamientos de los municipios que componen el litoral malagueño.

Esperamos que dichos contactos den resultados positivos para esta especie amenazada y para los ecosistemas litorales.