

**PLAN DE CONTROL MUNICIPAL
DE PALOMAS URBANAS
EN CASTRO-URDIALES (CANTABRIA)**

MAYO 2024



**consultores
AMBIENTALES**

**PLAN DE CONTROL MUNICIPAL
DE PALOMAS URBANAS
EN CASTRO-URDIALES (CANTABRIA)**

MAYO 2024

AYUNTAMIENTO DE CASTRO-URDIALES

AUTORES DEL INFORME:

Ángel Herrero Calva
Javier López Orruela
Roberto Simal Ajo



BHS Consultores Ambientales Asociados SLL
C/ Juan José Pérez del Molino 16 bajo
39006 Santander CANTABRIA.
Tel/Fax: 942 76 40 55
CIF: B39519541
<http://bhsconsultores.es>

ÍNDICE

1. INTRODUCCION, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS	4
2. METODOLOGÍA	5
2.1. CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE PALOMAS URBANAS	5
2.2. INVENTARIO DE LUGARES DE ANIDAMIENTO	6
3. RESULTADOS	7
3.1. CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE PALOMAS URBANAS	7
3.2. INVENTARIO DE LUGARES DE ANIDAMIENTO	11
4. CONCLUSIONES	14
5. BIBLIOGRAFÍA	15

ANEXO FOTOGRÁFICO

1. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

En 2020 se redactó un plan de control de las palomas urbanas para el Ayuntamiento de Castro-Urdiales en fase de diagnóstico, basado en el censo y distribución de las palomas en el casco urbano, inventario de los lugares de anidamiento, análisis de las fuentes de alimentación y recopilación de las quejas vecinales. Se estimó una población reducida (903 individuos) concentrada en el casco histórico. Se localizaron 28 palomares de diverso tamaño en edificios y 6 más en acantilados y puentes. Las fuentes de alimentación se limitan a: (i) la alimentación premeditada, de la cual se identificaron varios puntos, (ii) los desperdicios procedentes de la hostelería, patios de colegios y mercados y (iii) forrajeo en espacios verdes.

A partir de esta información se propusieron cuatro tipos de medidas:

- 1) Cierre de lugares de cría y refugios.
 - Asesoramiento a propietarios para el cierre de accesos (ACE).
 - Retirada previa y cierre de accesos (RCE).
 - Retirada de nidos e instalación de medidas disuasorias (RME).
 - No actuación (NA).
- 2) Control de las fuentes de alimentación.
- 3) Capturas selectivas.
- 4) Seguimiento de las actuaciones.

La autoridad municipal ha puesto en marcha el primer bloque de medidas requiriendo y asesorando a propietarios, y el segundo, advirtiéndolo a varios alimentadores acerca de su conducta. Además, se realizó una campaña de capturas con escaso éxito.

El presente estudio tiene por objeto realizar un nuevo censo e inventario de palomares con el fin de evaluar el estado de la población.

2. METODOLOGÍA

A continuación se describen y justifican los métodos empleados. Para mantener su valor comparativo son los mismos con el mismo esfuerzo empleado en 2020.

2.1. CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE PALOMAS URBANAS

Los métodos de censo de palomas urbanas más frecuentes se basan en la obtención de índices de abundancia mediante itinerarios de censo por cuadrículas (Senar y Sol 1991; Vargas *et al.* 1996; Fernández-Calvo *et al.* 2004) o en transectos lineales (Sacchi *et al.* 2002), aplicando un factor de corrección determinado en estudios previos de captura-recaptura.

Siguiendo el método de censo puesto en práctica en Santander (Fernández *et al.* 2004, Herrero *et al.* 2010) o Alfaro, La Rioja (Herrero y Simal 2016), se diseñó sobre una malla de cuadrícula de 250 m de lado (sobre las coordenadas UTM), una red de itinerarios que recorrían toda la ciudad. A través del conteo de las palomas visibles en cada cuadrícula, se pudo establecer una estima inicial. Sobre este número se aplicó un índice de corrección que cuantifica la proporción no visible de la población (oculta en el interior de palomares, patios o posaderos) y que permite establecer una estima comparable de la población.

Se utilizó el índice calculado para las ciudades de Milán y Barcelona de 3,25 y 3,5 respectivamente (Sacchi *et al.* 2002; Senar y Sol 1991) que asumen que el 70% de la población no es detectable durante el censo.

Varios autores recomiendan realizar los conteos en invierno (diciembre-febrero), coincidiendo con el cese de la actividad reproductora y mínimo poblacional (Uribe *et al.* 1985; Sacchi *et al.* 2002; Giunchi *et al.* 2007).

Los conteos se realizaron el 04/03/2024, fecha muy próxima a la del censo anterior (20/02/2020), por tres técnicos con experiencia. El censo se realizó durante las primeras horas de la mañana, cuando la mayor parte de las palomas se encuentran alimentándose en las calles, entre las 8:00-10:00 h, aunque se prolongó hasta las 12:00 en áreas periféricas con densidades menores.

Este censo no pretende dar el número exacto del número de palomas que habitan la ciudad, algo difícil de obtener y con escaso valor biológico, sino aportar un índice de abundancia comparable y fácil de obtener. La repetición del censo en años sucesivos permitirá conocer la tendencia de la población y su respuesta a las medidas puestas en marcha. Asimismo, aporta información acerca de la distribución en la ciudad y conocer donde se concentran las aves.

2.2. INVENTARIO DE LUGARES DE ANIDAMIENTO

Durante los meses de marzo y abril de 2024, mediante recorridos a pie, se realizó un inventario de palomares revisando los inventariados en 2020 y buscando otros nuevos. Esta metodología sigue la propuesta de Herrero *et al.* 2010, que consistió en localizar geográficamente cada uno y anotar la dirección, puntos de acceso y ocupación de las palomas, y una estima de su tamaño. Resulta difícil conocer el número de parejas o nidos en el interior de los palomares, por lo que se optó por clasificar las colonias en cinco clases en orden de tamaño creciente (ver tabla I). Esta tarea fue realizada de manera comparativa y en función del espacio aparentemente disponible para instalar nidos, que puede valorarse teniendo en cuenta el tamaño del edificio o las partes ocupadas, las vías de acceso y el grado de uso evidenciada por la presencia de aves y excrementos.

A: nido o nidos aislados.

B: aberturas en aleros que revelan palomar en bajo-tejado, bajo puente.

C: uno o más de los siguientes: tejado en mal estado, ático o altillo abierto, piso con ventana rota; acantilados.

D: palomar en casa total o parcialmente deshabitada con tejado ruinoso y/o ventanas rotas.

E: gran palomar (edificio público, nave industrial, casa grande deshabitada).

Tabla I: clasificación de las colonias en función de su tamaño relativo (orden creciente).

3. RESULTADOS

A continuación, se exponen los resultados obtenidos en los trabajos de campo y posterior análisis en gabinete.

3.1. CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE PALOMAS URBANAS

Los resultados del censo y su comparación con el censo anterior se muestran a continuación (Tabla II y Mapa I). A partir de los conteos realizados en 2024 y aplicando un factor de corrección de 3,5, se obtendría una población de 1.631 palomas, en su mayor parte adultas. Las mayores densidades se concentran en el centro histórico, mientras que en las áreas de nueva construcción está prácticamente ausente.

Como ya se ha explicado en el apartado metodológico, no se pretende conocer el número de palomas que habitan en la ciudad, sino obtener una estimador de la población sencillo y comparable.

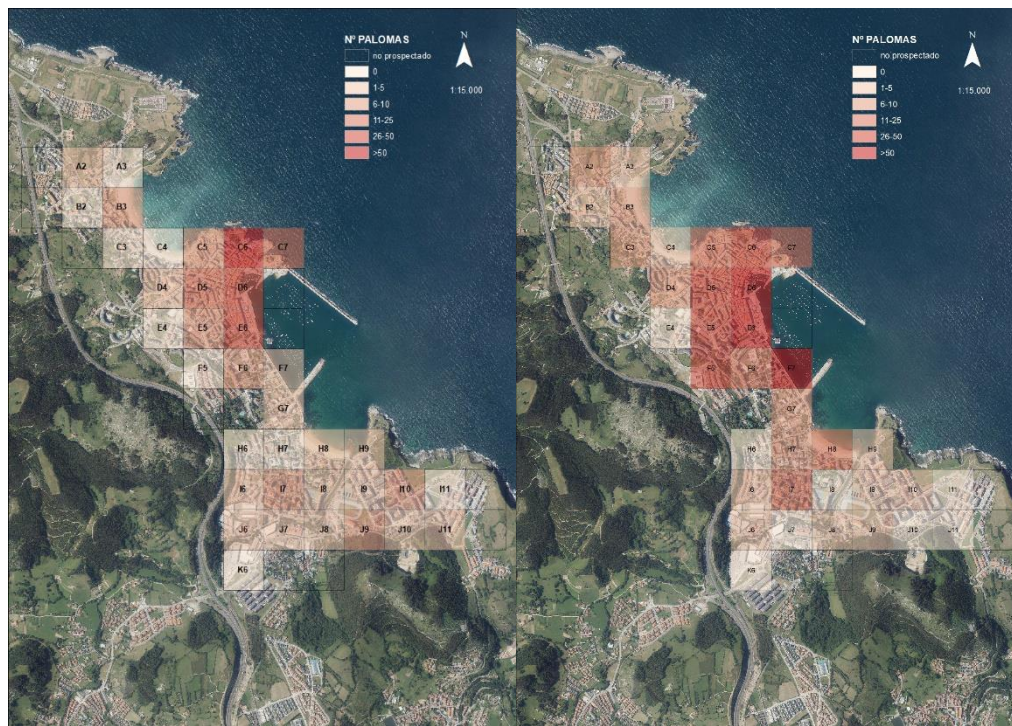
En comparación con el censo realizado en 2020, la población ha crecido un 45%, desde las 903 hasta las 1.631 palomas. Continúa siendo una cifra baja, pero se observa un crecimiento claro en solo cuatro años.

En cuanto a la distribución, sigue siendo similar, aunque con un aumento de las densidades en el casco histórico y sus alrededores, es decir, en las zonas turísticas frente a las de uso residencial. Ver Mapa I.

ESTIMA POBLACIONAL DE PALOMAS DE CASTRO-URDIALES
466 Palomas detectadas X 3,5 (factor corrector) = 1.631 palomas

Censo palomas					
Cuadrícula	Nº palomas 2020	Nº palomas 2024	Cuadrícula	Nº Palomas 2020	Nº palomas 2024
A2	1	7	G7	2	6
A3	0	3	H6	0	0
B2	0	1	H7	0	9
B3	8	6	H8	1	21
C3	0	9	H9	3	2
C4	0	1	I6	2	1
C5	6	17	I7	7	11
C6	60	37	I8	3	0
C7	25	25	I9	2	2
D4	3	8	I10	7	1
D5	11	29	I11	0	0
D6	41	64	J6	1	1
E4	0	0	J7	2	0
E5	6	30	J8	2	1
E6	38	64	J9	10	1
F5	0	41	J10	3	0
F6	10	17	J11	1	0
F7	3	57	K6	0	0
TOTAL				257	466

Tabla II. Resultados de los censos de palomas en 2020 y 2024 por cuadrículas (250x250 m) y total en Castro-Urdiales.

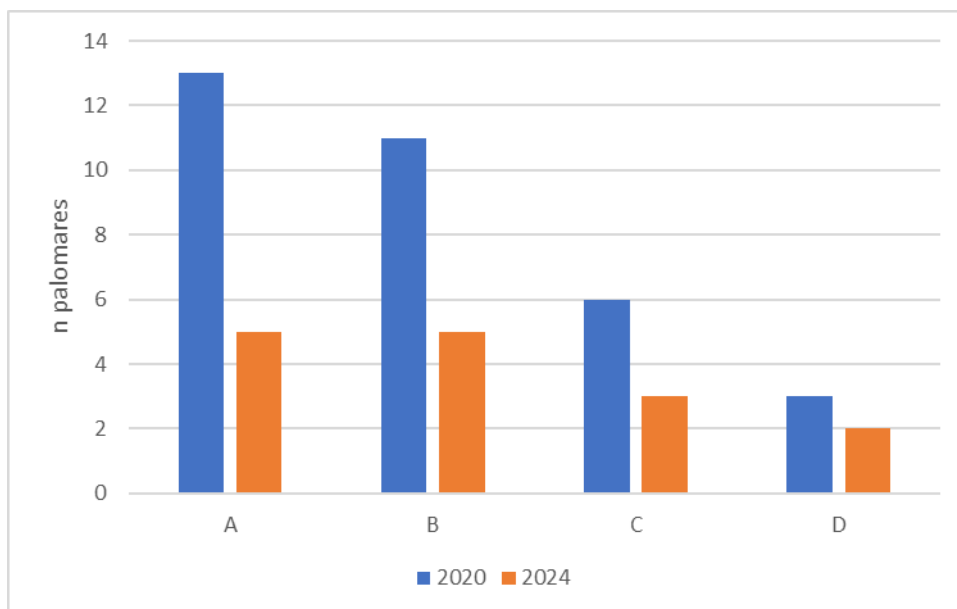


Mapa I. Distribución y densidad comparativa de paloma en Castro-Urdiales a partir del censo de 2020 (izq.) y 2024 (dch.).

3.2. INVENTARIO DE LUGARES DE ANIDAMIENTO

El mapa II muestra la distribución de los palomares y su clasificación (ver apartado metodológico), en relación con las abundancias obtenidas en el censo. Como era de esperar, los palomares se concentran en el centro histórico, en las zonas con mayor densidad de palomas. La tabla III ofrecen un listado completo de todos ellos.

En 2020 se localizaron 33 palomares (lugares de nidificación) en edificios, mientras que en 2024 estos se redujeron a solo 15 (11 inventariados en 2020 y 4 nuevos), fundamentalmente por las intervenciones de los propietarios (reformas, cierres). La reducción se constató en todas las clases (A, B, C, D).



Gráfica I. Comparación entre el inventario de palomares de 2020 y 2024 en Castro-Urdiales.

Entre los más importantes (D) continúan anidando en la iglesia de Santa María y las cornisas del Centro de Salud (República Argentina 3). En el edificio público anexo (La Barrera 4) se cerró la cornisa de manera permanente. En total, han desaparecido 19 puntos de cría, los más importantes por reformas y reparaciones, y también por la instalación de medidas de exclusión (pinchos antiaves).

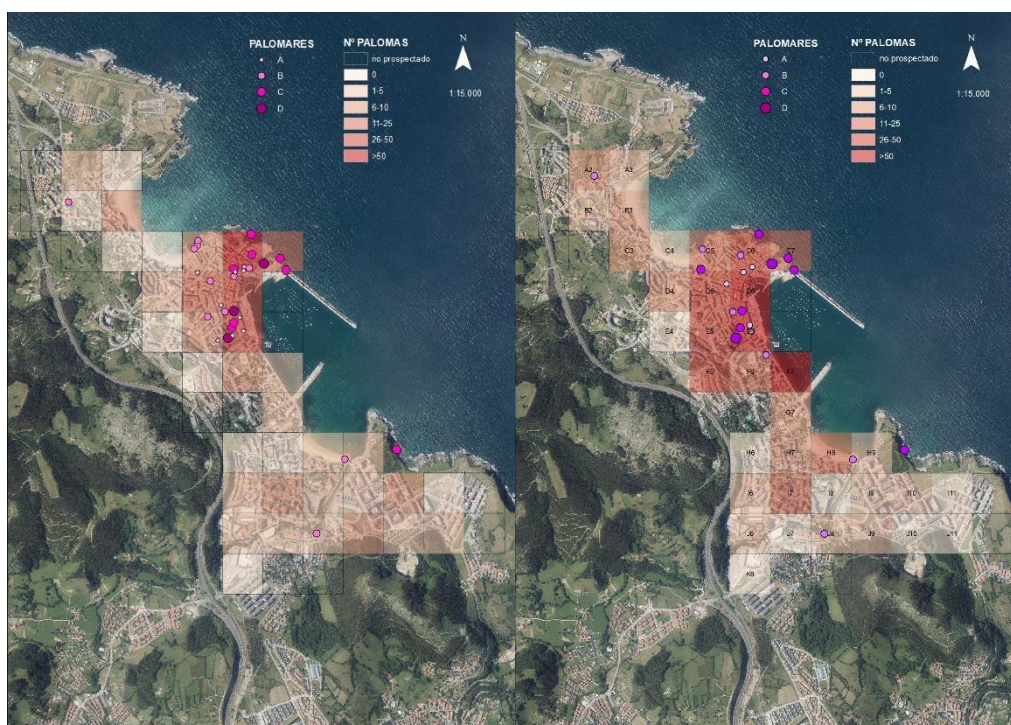
Además de palomares urbanos, una parte de las palomas continúa nidificando en los acantilados del municipio o bajo puentes (Tabla III).

Con todas las reservas y como dato únicamente orientativo, ya que no se censaron las colonias, aplicando las equivalencias de la Tabla III, en 2020 se estimó un tamaño de la población reproductora en edificios de 100-150 pp., mientras que en 2024 la estima se redujo a 50-100 pp. (más las 25-50 de acantilados y puentes).

Es decir, se han reducido los lugares de nidificación y consecuentemente la población reproductora, lo que contrasta llamativamente con el aumento del número de palomas (capítulo anterior).

A: nido o nidos aislados.	1-2 nidos
B: aberturas en aleros que revelan palomar en bajo-tejado, bajo puente.	2-5 nidos
C: uno o más de los siguientes: tejado en mal estado, ático o altillo abierto, piso con ventana rota; acantilados.	5-10 nidos
D: palomar en casa total o parcialmente deshabitada con tejado ruinoso y/o ventanas rotas.	10-25 nidos
E: gran palomar (edificio público, nave industrial, casa grande deshabitada).	+25 nidos

Tabla III. Clasificación de los palomares por tamaño y estima del número de nidos.



Mapa II. Distribución de los palomares localizados en Castro-Urdiales en 2020 (izq.) y 2024 (dch.) clasificados por categorías (ver texto) y densidades de palomas.

	Dirección	Puntos de acceso aves	Zonas de uso	ACTUACIÓN
D	IGLESIA SANTA MARIA	campanario y ventanas de escalera	INTERIOR	ACE
D	CENTRO DE SALUD, REPUBLICA ARGENTINA 3	nidos en repisa bajo alero	REPISA/TEJADO	ACE
D	LA BARRERA 4	nidos en repisa bajo alero	REPISA/TEJADO	RESUELTO
C	ARDIGALES 54-56	patio interior	BALCONES PATIO/INTERIOR	ACE
C	LA MAR 16	ventanas en fachada, bajo cubierta	BAJO CUBIERTA	ACE
C	LA RUA 17-19	buhardilla	INTERIOR/TEJADO	RESUELTO
C	LA MAR 30	ventanas en fachada último piso	VIVIENDA	RESUELTO
C	SAN JUAN 13	Balcones	INTERIOR DE VIVIENDA	RESUELTO
C	LOS HUERTOS 5	ventanas abiertas	INTERIOR DE VIVIENDA	RCE
B	ARTURO DUO 30	rendija horizontal en cornisa, bajo alero	TEJADO	RESUELTO
B	ARTURO DUO 32	rendija horizontal en cornisa, bajo alero	TEJADO	ACE
B	ARTURO DUO 28	rendija horizontal en cornisa, bajo alero	TEJADO	RESUELTO
B	SIGLO XX 11-15	rendija horizontal en cornisa, bajo alero	TEJADO	ACE
B	LA RONDA 15	hueco en alero	TEJADO	RESUELTO
B	ARDIGALES 26	huecos de antiguo palomar	BAJO CUBIERTA	ACE
B	BELEN 6	Alero	BAJO CUBIERTA	RESUELTO
B	AVENIDA DE LA CONSTITUCION 6	nidos bajo alero de las troneras y cúpula	TEJADO	RESUELTO
B	ISLAS CANARIAS 1	casa deshabitada	TEJADO	ACE
B	PASEO OCHARAN MAZAS 1	Alero	TEJADO	ACE
A	LA CORRERIA 19	Abierto	CARTEL EN FACHADA	RESUELTO
A	SIGLO XX 2	hueco en alero	TEJADO	RESUELTO
A	BELEN 7	hueco en cornisa	TEJADO	ACE
A	BELEN 8	Alero	TEJADO	RESUELTO
A	ANTONIO HURTADO DE MENDOZA 1-3	patio interior	BALCONES	RESUELTO
A	ESCORZA 2	nidos en jardinera	JARDINERA	RME
A	SUBIDA A CAMPIJO 1-URB LOS CLAVELES	Abierto	CORNISA	RESUELTO
A	LA RONDA 34	hueco bajo alero	BAJO CUBIERTA	RESUELTO
A	LOS JARDINES 2	rejilla ventilación	TEJADO	ACE
A	LOS HUERTOS PENSION VILLA DE CASTRO-URDIALES	Alero	ALEROS	RESUELTO
A	COTOLINO 15	Repisas	FACHADA	RESUELTO

A	AVENIDA CONSTITUCIÓN 14	patio interior	MAQUINARIA DE VENTILACION	RCE
A	SANTANDER 10	Abierto	FACHADA SOLAR	NA
C	ISLA DE LOS CONEJOS	Abierto	OQUEDADES EN ROCA	NA
C	ACANTILADOS ATALAYA-FARO	Abierto	OQUEDADES EN ROCA	NA
C	PEÑAS ROMPEOLAS	Abierto	OQUEDADES EN ROCA	NA
C	ACANTILADOS COTOLINO-POCILLO DE LOS FRAILES	Abierto	OQUEDADES EN ROCA	NA
B	PUENTE RIA BRAZOMAR-PLAYA	Abierto	ESPACIO ENTRE VIGAS Y TABLERO	NA
B	PUENTE RIA BRAZOMAR-CHINCHAPAPA	Abierto	SOBRE CORNISA Y EN ESTRUCTURA PROTECCION TUBERIA	NA

Tabla III. Relación completa de palomares detectados en Castro-Urdiales y actuación recomendada. ACE: asesoramiento para el cierre de accesos, RCE: retirada previa y cierre de accesos, RME retirada de nidos e instalación de medidas disuasorias, NA: no actuación.

4. CONCLUSIONES

Después de cuatro años, desde el censo realizado en 2020, la población de palomas urbanas de Castro-Urdiales ha aumentado un 45%. Sin embargo, los lugares de anidamiento inventariados en 2020, han pasado de 33 a 15, con 17 eliminados y solo 4 nuevos.

Como explicaciones posibles puede señalarse un aumento de los individuos no reproductores y/o un incremento del número de parejas reproductoras en las colonias que persisten o bien una mayor incidencia de sucesos de reproducción intermitentes en ubicaciones subóptimas (alfeizares, balcones, tejados, etc.) o nuevas (palmeras) difíciles de detectar.

En cualquier caso, el incremento poblacional indica que existen fuentes de alimentación suficientes, que quizás hayan incluso aumentado. En este sentido, desde el fin del cierre por motivo de la pandemia del COVID 19 en 2020, el número de terrazas y visitantes ha podido aumentar sensiblemente, lo que podría explicar un incremento de los recursos tróficos disponibles para las palomas, aumentando su supervivencia.

A pesar de ello, debe valorarse de manera muy positiva la reducción de los lugares de nidificación. La disponibilidad de alimento y refugio son los factores limitantes principales de la población y parece que, al menos uno, se encuentra controlado. Hay que recordar que el objetivo primordial no debe ser la reducción del número de palomas, sino la resolución de los conflictos.

En la ciudad de Santander (donde se está realizando el mismo seguimiento por el mismo equipo y medidas de control basadas en el asesoramiento a propietarios y medidas disuasorias y de exclusión), se han obtenido resultados muy similares, con un aumento del 32% del número de palomas entre 2022 y 2024, sin que se haya detectado un aumento del número de palomares. Aquí también se sospecha que está implicado un aumento del alimento disponible vía alimentadores y hostelería.

Por tanto, se recomienda continuar asesorando a los propietarios para la eliminación de los palomares y la aplicación de medidas de exclusión, así como a la administración pública en referencia a las cornisas del Centro de Salud.

Asimismo, es necesaria la colaboración del sector hostelero y los usuarios para mantener un catálogo de buenas prácticas orientado a la reducción de los desperdicios y la alimentación de las aves.

5. BIBLIOGRAFÍA

FERNÁNDEZ-CALVO, I. C., A. HERRERO Y F. GONZÁLEZ (2004). *Estudio de las poblaciones de Paloma Bravía Semidoméstica* (*Columba livia* f. *domestica*) y *Gaviota Patiamarilla* (*Larus cachinnans*) en el Término Municipal de Santander. Ayuntamiento de Santander-SEO/ BirdLife. Informe inédito.

GUINCHI, D, V. GAGGINI AND N. E. BALDACCINI (2007). Distance sampling as an effective method for monitoring feral pigeon (*Columba livia* f. *domestica*) urban populations. *Urban ecosyst.* 10: 397-412.

HERRERO, A., E. DE ANDRÉS Y I. C. FERNÁNDEZ-CALVO (2010). Descenso de la población de palomas urbanas de Santander: causas e implicaciones para su gestión. *Locustella* nº 7.

HERRERO, A. Y R. SIMAL (2016). *Control de la población de palomas y estorninos en Alfaro (La Rioja). Primer Informe: enero-marzo 2016.* Ayuntamiento de Alfaro-Bhs Consultores Ambientales. Informe inédito.

VARGAS, J. M., N. FERNÁNDEZ Y P. DÍAZ (1996). *Censo de palomas semidomésticas* *Columba livia* var. en la ciudad de Málaga. Departamento de Biología Animal, Universidad de Málaga.

URIBE, F., J. C. SENAR, L. COLOM Y M. CAMERINO (1985). Morfometría de las palomas semidomésticas *Columba livia* var. de la ciudad de Barcelona. *Misc. Zool.* 9: 339-345.

ANEXO FOTOGRÁFICO



República Argentina 3, Centro de Salud. Las palomas anidan en la cornisa debajo del alero.



Ardigales 54-56. Las palomas utilizan asiduamente el balcón.



La Mar 16. Las palomas utilizan los alfeizares ensuciando toda la fachada.
La instalación de una malla exterior sería una solución rápida, barata y efectiva.



Arturo Duo 32. Las palomas usan las cornisas superiores.



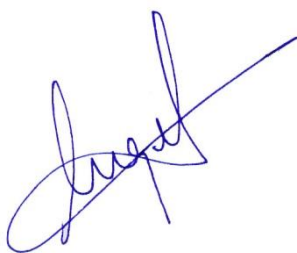
Siglo XX 11-15. Cornisas usadas por las palomas



Paseo Ocharán Mazas 8. Desperfectos en el alero permiten el acceso de palomas al bajotejado.



Islas Canarias 1. Nuevo palomar en casa deshabitada.



Ángel Herrero Calva

BIOLOGO COLEGIADO Nº 19596-A



Javier López Orruela



Roberto Simal Ajo

BIÓLOGO COLEGIADO Nº 19597-A