

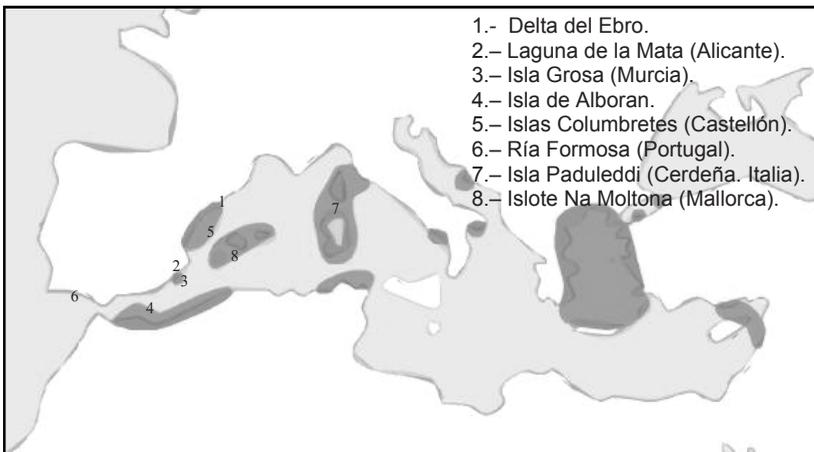
## ¿DE DONDE VIENEN LAS GAVIOTAS DE AUDOUIN (*Larus audouinii*) OBSERVADAS EN CEUTA?

### LOCALIZACIÓN, ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS COLONIAS

*Autor: Antonio José Cambelo Jiménez*

#### Introducción

Hasta finales de los años setenta se consideraba que la gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) era uno de los láridos más amenazados del mundo, con una población que se estimó en unas 700-800 parejas (Witt, 1981). Sus pequeñas colonias de cría estaban repartidas por islas e islotes por toda la cuenca Mediterránea. A lo largo de las últimas décadas la población ha experimentado un incremento muy notable y en 1997 se estimó una población de 18.500-19.000 pp. (Oro, 1998) que se mantiene estable desde entonces. En 2008, se contabilizan 19.517 [Gutiérrez y Guinart 2008], Sobre todo las islas Chafarinas y el Delta del Ebro, estimándose que suponen el 67% de la población mundial (14.177 en 2007 [Gutiérrez y Guinart 2008]).



**▲ Sombreadas en el mapa las principales zonas de reproducción de la Gaviota de Audouin. Localizadas con números las colonias de donde provienen las gaviotas de esta especie observadas en Ceuta.**

## Invernada

La mayoría de los jóvenes y parte de los adultos realiza la invernada en la costa NW de África, entre Marruecos y Senegal, el resto se dispersa por diferentes puntos del Mediterráneo Occidental, principalmente en las Columbretes, Torrevieja, Mar Menor y Almería (Jiménez & Cardá, 1997).

## ORIGEN DE LAS GAVIOTAS OBSERVADAS EN CEUTA

A continuación se describen las colonias de cría de donde son originarias las gaviotas de Audouin observadas en Ceuta:

### 1.- Punta de La Banya. P. N. del Delta del Ebro

#### Localización geográfica

Situada en el extremo meridional del Delta del Ebro.

#### Evolución de la colonia

La presencia de la especie en el delta del Ebro se remonta al año 1981 (los primeros registros el año anterior), con un máximo histórico de 15.329 parejas censadas durante la temporada de cría del año 2006.



▲ Vista aérea de Punta Banya

La especie se estableció como nidificante en la península conocida como Punta de La Banya. En 1986 dicho espacio fue protegido bajo la figura de Reserva Natural Parcial e incluido en el Parque Natural del Delta del Ebro. La reserva de la punta de La Banya tiene actualmente una extensión de 2.640 hectáreas, 979 de las cuales corresponden a las salinas de La Trinidad, y a partir de su protección se la considera una de las zonas del Medi-

terráneo con mejor calidad de hábitat para la reproducción de los láridos, especialmente para la gaviota de Audouin.

A lo largo de estos años de nidificación en la Punta de La Banya, la población de gaviota de Audouin ha pasado de las 36 parejas que se instalaron en 1981 a las aproximadamente 12.000 actuales. A lo largo de este periodo, la colonia experimentó una fase de crecimiento exponencial entre 1981 y 1997, para posteriormente entrar en una fase más o menos estable, aunque con ciertas fluctuaciones anuales. En el año 2006 se censaron 15.329 parejas reproductoras, récord histórico de población.

## **2.- Laguna de La Mata. Torrevieja. Alicante**

### **Localización geográfica**

El P.N de las Lagunas de la Mata y Torrevieja, se encuentran en la comarca de la Vega Baja del Segura , ocupando parte de los términos municipales de Guardamar del Segura, Torrevieja, los Montesinos y Rojales.

El Parque lo componen dos lagunas separadas entre sí por un anticlinal llamado "El Chaparral". Un canal une ambas depresiones que, además, están comunicadas de forma artificial con el mar por medio de otros dos canales conocidos como "Acequiones", conformando así una unidad de explotación salinera.



**▲ Panorámica de la Laguna de La Mata**

### **Evolución de la colonia**

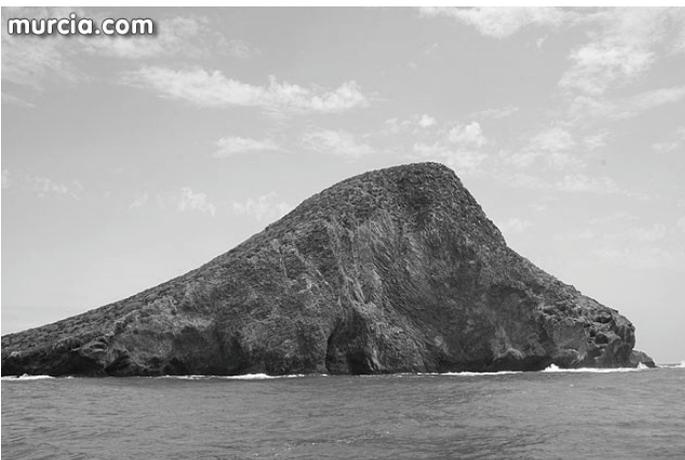
La gaviota de Audouin nidifica por primera vez en 2004, cuando se localizaron 5 nidos situados entre unos arbustos de vegetación halófila al

borde de una charca salinera en desuso, aunque fueron abandonados posteriormente (A. Sáez). En 2005, criaron 29 parejas, en esa ocasión instalaron la mayoría de sus nidos en una escollera entre la laguna y la vía de servicio de una cinta de transporte de sal. Pese a tratarse de un entorno completamente desnaturalizado y con un continuo trasiego de personas y vehículos, llegaron a volar entre 18 y 22 pollos. A partir de ese año se produce un aumento continuado de efectivos: en 2006 (298 pp.), en 2007 (450 pp.), en 2008 (700 pp.) en 2009 (2.825 pp.) (P. N. La Mata – Torrevieja) y en 2011 (3.346 pp.).

### **3.- Isla Grosa. Murcia**

#### **Localización geográfica**

Es la mayor y más alta de las islas que conforman el litoral mediterráneo murciano, con 18 hectáreas de superficie y 98 metros de altura está situada frente a La Manga del Mar Menor y ha estado sometida a usos militares hasta el año 2000, año en que fue



declarada ZEPA y cedida a la Comunidad de Murcia para actividades relacionadas con la gestión y conservación del medio natural. La ZEPA de isla Grosa está formada por la isla que le da el nombre y por el cercano islote de El Farallón. En la isla se encuentra una importante colonia de cría de gaviota de Audouin.

#### **Evolución de la colonia**

La colonia de Isla Grosa se descubrió en 1992, cuando contaba con 200 parejas. Desde entonces la colonia ha ido creciendo a partir de indivi-

duos procedentes fundamentalmente del delta del Ebro y Columbretes, llegando a alcanzar una población máxima de 1200 parejas, haciendo de la población murciana la tercera más importante a nivel mundial. En el año 2007 la colonia original de isla Grosa ha dado lugar a 2 nuevas colonias en la Región de Murcia, en las proximidades de esta isla.

#### 4.- Isla de Alborán

##### Localización geográfica

La isla de Alborán es un islote español de origen volcánico, se encuentra en el mar Mediterráneo, a mitad de camino entre el litoral de dicha provincia y el norte de África. Precisamente, el canal del Mediterráneo desde Gibraltar hasta el cabo de Gata recibe el nombre de mar de Alborán.



Está a 48 m.n. al sur de Adra y 35 m.n. del cabo de Tres Forcas. A 100 metros dirección NE se sitúa el islote de la Nube y otro pequeño roquedal. En el centro de la isla hay un canal subterráneo que la traspasa de parte a parte, navegable con buen tiempo, denominado Cueva de Las Morenas.

La isla tiene forma de triángulo isósceles y una extensión de poco más de siete hectáreas y está batida por las olas y azotada por los vientos que suben desde el continente africano.

Es una isla sin relieves, enteramente plana, pero entre sus acantilados de hasta quince metros de altura se abren apenas un par de playas, una a levante y otra a poniente, y se encuentran diversas covachas, como la de las Lapas, la del Pagel y la del Lobo Marino. La isla y su entorno fue declarada Reserva Marina y Reserva de Pesca en 1997 y en el 2003, el Parlamento de Andalucía aprobó por unanimidad la Ley de Declaración del Paraje Natural de Alborán, el islote de la Nube y las aguas y fondos marinos que la rode-

an. Es, de igual forma, Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) desde el año 2002.

### **Evolución de la colonia**

La primera cita histórica de la Gaviota de Audouin en Alborán la dio Lord Lilford en abril de 1879, cuando la encontró criando (Irby, 1895; Heim de Balsac y Mayaud, 1962). Quizás, a esa misma visita se refirieron los hallazgos de huevos de la especie en la isla, señalados por Brehm en dicho año (Witt, 1976; Glutz y Bauer, 1982; de Juana y Varela, 1993). Sin embargo, no fue hasta fechas más recientes cuando se dispuso de datos cuantitativos acerca de su abundancia. De esta forma, durante la jornada de estancia de Juana y Varela (1984) en el enclave no se observó a la especie, aunque sí en 1985 y 1986 (D. Jerez).

A pesar de que durante los años 80 del pasado siglo la especie no debió de ser muy abundante en la isla, fue a partir del abandono del enclave por parte de la guarnición militar permanente cuando se observó en ella un acusado incremento de ejemplares, llegando a contabilizarse 329 adultos y 201 pollos en junio de 1994. A partir de entonces, sin embargo, inició un declive, partir de 1997, la Gaviota de Audouin presentó altibajos en el número de parejas reproductoras en Alborán (en torno a las 100-200 pp.), pero su éxito reproductor fue constantemente pobre (sobre los 0,25 pollos desarrollados/pareja, ver por ejemplo, Díaz et al., 1996). en su número de efectivos hasta el inicio de las labores de descaste de la Gaviota patiamarilla, momento en el que volvió a experimentar un nuevo incremento ejemplares el final del período de estudio.

## **5.- Islas Columbretes**

### **Localización geográfica**

El archipiélago, compuesto por cuatro grupos de islotes y otros escollos, está situado a 28 millas náuticas del Cabo de Oropesa. La superficie total de los islotes es de 19 hectáreas, 14 de las cuales pertenecen a la isla mayor o Columbre Grande, esta es la más extensa. La Isla Grande o Illa Grossa tiene una forma semicircular muy característica, de media luna en cuarto menguante, y su perfil nos recuerda a un extraño animal dormido. Su longitud es de 220 metros y su parte más angosta, la central, de 40 metros,

con una altura máxima (también la del archipiélago) de 67 metros. Formando conjunto con la media luna se encuentran El Mascarat, el islote de Mancolibre y la Señoreta. Otros islotes del archipiélago son: Ferrera, Bauzá, Navarrete y de Fidalgo, además la Horadada, Lobo y Méndez Núñez, al sur del grupo anterior. En el extremo del archipiélago encontramos el Carallot o Bergantín, Cerquero, Churruca y Baléate.



▲ Vista aérea de Isla Grande o Illa Grossa

### **Evolución de la colonia**

Este archipiélago cuenta con una colonia de cría de gaviotas de Audouin, desde al menos 1973, convirtiéndose en una de las más grandes colonias en el Mediterráneo occidental. Sin embargo, en los últimos años esta colonia ha ido disminuyendo progresivamente, alcanzando un número de parejas reproductoras por debajo de lo que podrían considerarse de tamaño crítico, con este número escaso de aves no es socialmente atractiva para reclutar nuevos individuos que traten de reproducirse, ni ser eficiente en sus mecanismos de defensa para enfrentarse a las gaviotas Patiamarillas.

## **6.- Ría Formosa. Algarve. Portugal**

### **Localización geográfica**

La laguna de Ría Formosa, ubicada en Algarve, en Portugal meridional, es un sistema de islas de barrera que comunica con el mar a través de seis ensenadas. Cinco de estas ensenadas son naturales y tienen características móviles. La sexta es una ensenada artificial que fue abierta con el propósito de permitir un acceso más fácil al puerto de Faro.

## Evolución de la colonia

Según los datos consultados esta colonia establecida en 2002, con dos parejas iniciales en la costa del Algarve portugués, desconociendo el número de parejas reproductoras. La zona esta incluida en el Convenio de Ramsar y ZEPA (Zonas de especial Protección para las Aves).



▲ Vista aérea de Ria Formosa

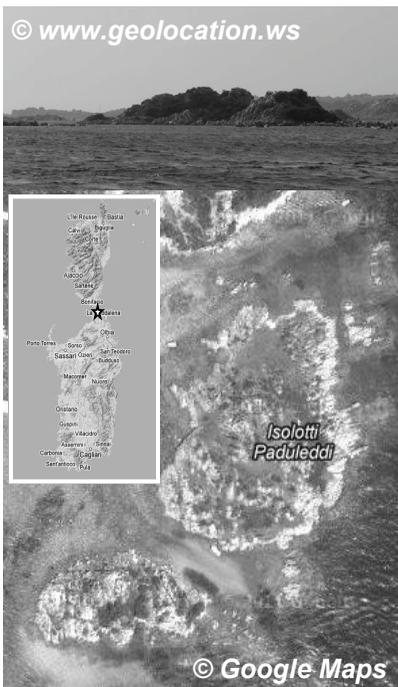
## 7.- Isla Paduleddi, Cerdeña. Italia

### Localización geográfica

Pequeña isla de un grupo de pequeñas islas, situadas a poca distancia al norte de la isla de Cerdeña, entre Córcega y Cerdeña.

### Evolución de la colonia

Al autor de este artículo no le ha sido posible obtener información suficiente sobre esta colonia. Todo parece indicar que es un pequeño núcleo reproductor. Datos de 1988, publicados en la página del Ministerio de Medio Ambiente, cifran la población total de Cerdeña en unas 650 parejas.



## 8.- Islote de Na Moltona. Islas Baleares.

### Localización geográfica

Islote de 6 ha y 9 m de altura máxima, situado a 300 m de la costa sur de Mallorca y poca distancia de los islotes de Na Guardis y de Na Pelada ( $39^{\circ}18'N$   $3^{\circ}00'E$ ). Es el mayor de este grupo de islotes y, al igual que los demás islotes del sur, está a poca distancia del archipiélago de Cabrera. Es muy llano o con pendientes muy suaves y tiene un recubrimiento vegetal muy variado, con matorral mediterráneo en la zona central y norte, menos expuestas al mar, y con un cinturón de vegetación halófila en la parte externa.

### Evolución de la colonia

Es una colonias creada en 2001 (el islote fue visitado en época de cría desde 1998 con resultados negativos) con 150 parejas y se mantiene con 146 parejas en 2002, ocupando una franja costera pedregosa en la zona sur del islote. En esta misma zona crían 325 parejas en 2003. En 2002 desaparece la cercana colonia de Na Guardis y aparece una nueva en la próxima isla de Na Pelada. Estos movimientos entre islas son un claro ejemplo de la itinerancia de la especie. En 2004, se mantiene una colonia de 109 parejas en el islote de Na Moltona (Ses Salines), que baja con respecto al máximo alcanzado el año anterior. En 2005, población sigue descendiendo hasta 76 parejas (79 según el BOLETÍNGIAM - n° 3 - Pág 16) y la isla de Na Pelada, con 15 parejas, ambas en la costa de la Colonia de Sant Jordi (Ses



Salines).

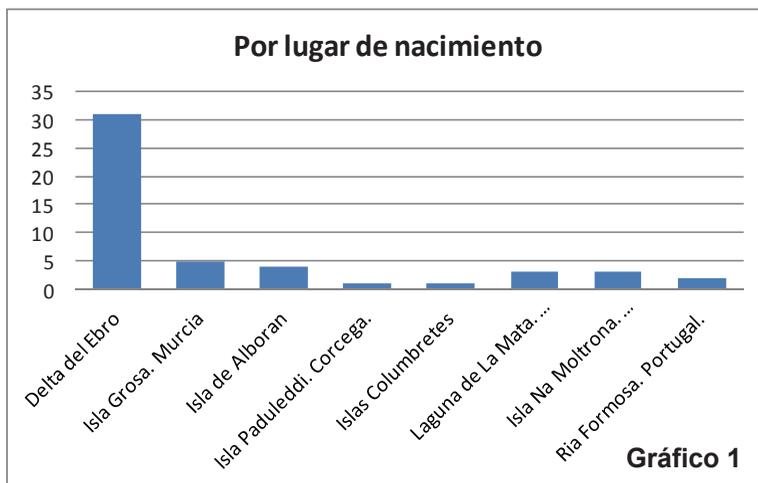
Está incluida en un Área Natural de Especial Interés y es ZEPA y LIC, pero carece, como el resto de los islotes, de vigilancia, lo cual crea un problema de conservación por ser una zona muy frecuentada, especialmente a final de la primavera y en verano.

## Resultados

Para la realización de este trabajo se han utilizado los datos proporcionados por 51 observaciones que han sido obtenidas durante el periodo Enero de 2007 hasta Abril de 2012. Posteriormente se obtenidos nuevas observaciones pero a la hora de redactar este artículo el autor disponía solo de parte de estas, por lo que se ha optado por no incluirlas.

Se han seguido varios parámetros para el proceso de los datos, estos son:

### Origen de las gaviotas observadas en Ceuta



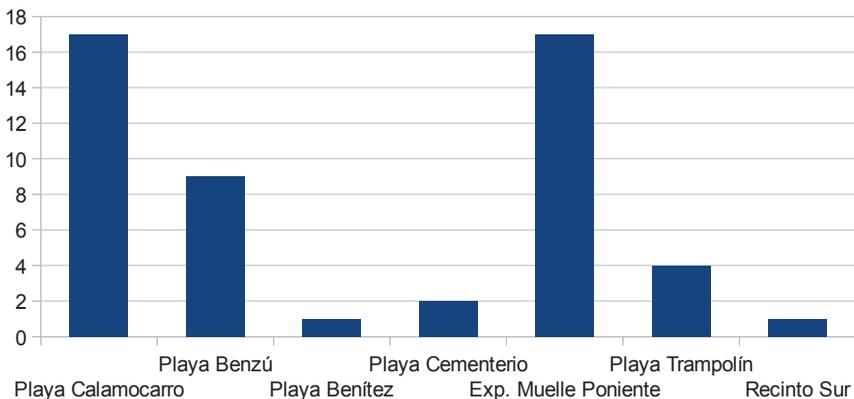
Basándonos en los datos anillamiento de 50 gaviotas de Audouin observadas en Ceuta, podemos comprobar (ver gráfico 1) que destaca clara-

mente el número de aves (31 aves) originarias de la principal colonia de Punta Banya en la desembocadura del Delta del Ebro con un 62 %, le sigue Isla Grosa (5 aves) en Murcia con un 10 %, con un porcentaje similar la Isla de Alborán con un 8 % (4 aves), las colonias de la laguna de La Mata en Alicante y la isla de Na Moltona, en Mallorca (3 aves cada una), con un 6 %, le siguen la colonia atlántica portuguesa de reciente creación de Ria Formosa con un 4 % (2 aves), cierran la lista las Columbretes y la isla Paduleddi, en Corcega con solo una observación cada una (2 %).

**Localización de las observaciones en el territorio de Ceuta**

La distribución geográfica de las observaciones (Gráfico 2) de las 51 gaviotas en territorio Ceuta, presenta dos lugares de importancia la Playa de Calamocarro (17 aves) y la ampliación de la explanada del muelle de Poniente (17 aves) sumando entre ambas 66´6 % del total. Le sigue en importancia como lugar de avistamientos la Playa de Benzú (9 aves) que supone un 17,64 %, de menor importancia son los demás puntos en los que se han localizado gaviotas, siendo de estos el que mayor número de observaciones es la Playa del Trampolín (Benítez) con un 7,84 % (4 aves).

Distribución geográfica de las observaciones



**Gráfico 2**

Hay que destacar también que todas las observaciones menos 1, han sido en la costa norte, este dato sugiere claramente que las gaviotas realizan durante la migración un movimiento de costeo a lo largo del litoral norte y parece ser (por la escasez de observaciones en la costa sur) que estos movimientos no continúan hacia el Este, por la litoral sur de nuestro territorio.

### Distribución de observaciones por año de nacimiento

Si procesamos los datos disponibles hasta el año 2012, según el año de nacimiento de las aves observadas, podemos comprobar que la mayor cantidad de observaciones en Ceuta corresponden a aves anilladas en 2010, que corresponden aves en su 2º año de vida, seguidas por las aves de 3 años, es llamativa la ausencia de observaciones de aves en su cuarto y quinto año.

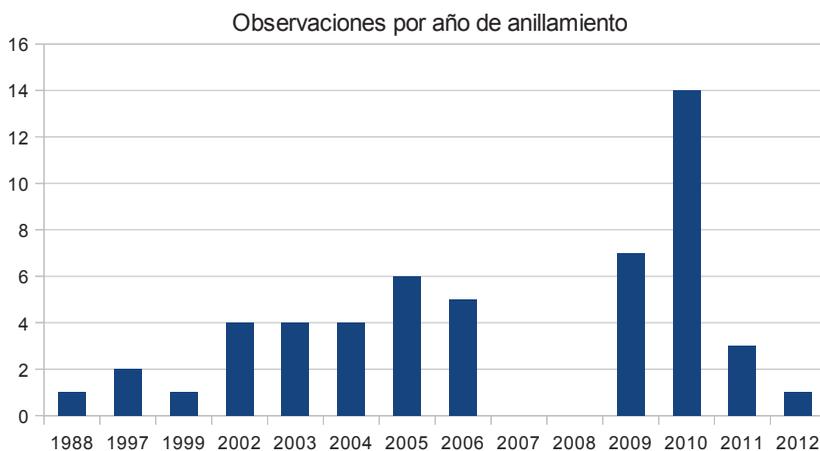


Gráfico 3

### Por fecha de observación

En el gráfico 4 podemos ver la distribución por año, de los avistamientos de Gaviotas de Audouin en el territorio de Ceuta.

Distribución de los controles por año

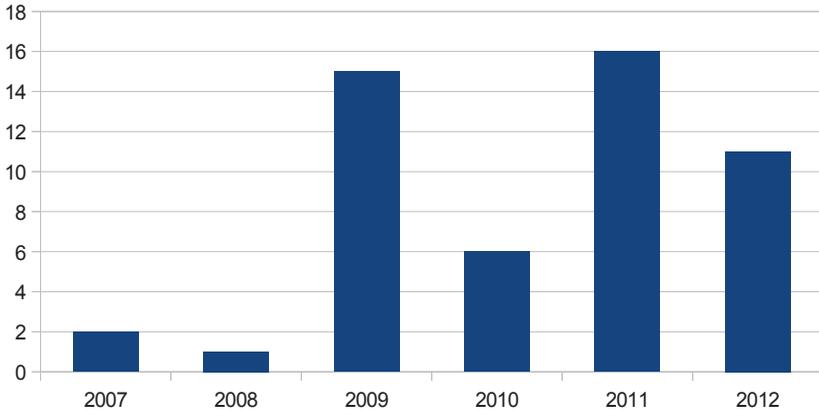


Gráfico 4

### **Bibliografía:**

**Albert Bertolero, Daniel Oro, Meritxell Genovart y Antoni Curcó.** “*Treinta años de nidificación de la gaviota de Audouin en el delta del Ebro*”. Revista Quercus, Junio 2012.

**Meritxell Genovart, Albert Bertolero y Alejandro Martínez-Abraín.** En, A. Bertolero, M. Genovart, A. Martínez-Abraín, B. Molina, J. Mouriño, D. Oro y G. Tavecchia. Gaviota de Audouin. “*Gaviotas cabecinegra, picofina, de Audouin y tridáctila, y Gavión atlántico en España*”. Población en 2007 y método de censo, pp. 44. SEO/BirdLife. Madrid.

**Sergio Arroyo Morcillo.** “*Seguimiento en 2010 de la población reproductora de Gaviota de Audouin (Larus audouinii) en la Salinas de Torrevieja*”. AHSA.

**M. Cremades.** “*Conservación de la Gaviota de Audouin (Larus audouinii) en España. (I.Grosa) Murcia*”. Región de Murcia. Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio. Dirección General del Medio Natural.

**Muntaner, Jordi.** “SITUACIÓN DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN *Larus audouinii* EN LAS ISLAS BALEARES EN EL TRIENIO 2000-2002”. Anuario Ornitológico de les Balears, vol. 17. 2002: 71-85.

**Muntaner, Jordi, Cardona, Esteban y Escandell, Raul.** “SITUACIÓN DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN *Larus audouinii* EN LAS ISLAS BALEARES EN EL TRIENIO 2003-2005”. Anuario Ornitológico de les Balears, vol. 20. 2005: 81-93.

**Muntaner, Jordi.** “La gaviota de Audouin *Larus audouinii*: Visión general de la especie y situación de la especie en las Islas Baleares hasta 2003”. Documentos Técnicos de Conservación. II época, nº 10. Conselleria de Medi Ambient. Servei de Caça, Protecció d'Espècies i Educació Ambiental. Govern de les Illes Balears.

**Irene Pérez, Eduardo Mínguez, Blanca Sarzo, Elena Villuendas, Alejandro Martínez, Daniel Oro, Josep Carda, Juan Jiménez.** “Lessons from the management of Audouin's Gull (*Larus audouinii*) in Eastern Spain (1999-2008)”: Recommended guidelines Nº 1.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Ria\\_Formosa](http://es.wikipedia.org/wiki/Ria_Formosa)

<http://parquesnaturales.gva.es>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Isla\\_de\\_Albor%C3%A1n](http://es.wikipedia.org/wiki/Isla_de_Albor%C3%A1n)



### Ponencia en las X Jornadas de Medio Ambiente

En el marco de las “X Jornadas sobre el Medio Natural de Ceuta y su Entorno”, organizadas por el Instituto de Estudios Ceutíes, que tuvieron lugar en Ceuta del 5 al 10 de junio de 2012, colaboró uno de nuestros miembros, José Navarrete, con la ponencia “Las Aves Marinas en Ceuta”. Estas jornadas concluyeron con una visita a varios enclaves de interés natural de Marruecos, como el Parque Regional de Bou-Hachem y la desembocadura del río Luckus.