

Laridos y aves marinas de las aguas de Melilla

José Manuel Cabo Hernández

Introducción

El presente trabajo quiere ser una aproximación sobre las gaviotas, charranes y otras aves marinas que vuelan en las aguas de Melilla y sus alrededores. Espero que los lectores encuentren estas líneas útiles para un mejor conocimiento de nuestras aves y para poder evaluar la importancia biogeográfica de Melilla en la zona Paleártica (Eurasia y el Magreb), en la cual estamos inmersos.

Zona de estudio

El tramo de costa considerado ha sido elegido en virtud de las unidades ambientales que nos rodean, de forma que en el mínimo espacio se integren el mayor número posible de biotopos. La costa considerada va desde el cabo Tres Forcas hasta el cabo de Agua, incluyendo las islas Chafarinas.

Descripción de la zona de estudio

La fisonomía de la costa va a determinar en parte la presencia o ausencia de colonias de reproducción y de los individuos no reproductores. En el cabo Tres Forcas, cuya cara Este se ha considerado, se suelen observar pocas aves, debido al carácter abrupto de la costa y a la falta de corrientes permanentes de agua dulce de cierta consideración. A partir de Melilla, la restinga que cierra la Mar Chica, permite el asentamiento de reposaderos y dormitorios de aves, que aun realizando desplazamiento largos durante el día en busca de co-

mida, vuelven al atardecer para pasar la noche. Las aguas tranquilas de la Mar Chica permiten a muchas especies aprovechar su productividad por lo que en épocas de temporales ofrecen unas condiciones de pesca que en mar abierto no se dan.

A partir de Kariat Arkeman la costa vuelve a embarrancarse hasta el cabo de Agua. El río Muluya, que desemboca en la larga playa que va desde cabo de Agua hasta el cabo Milones, ya en Argelia, supone el principal bebedero para las gaviotas que crían en las Chafarinas, por lo que hemos considerado interesante incluir los datos que Brosset publicó sobre esta zona.

Si se tienen en cuenta las miles de gaviotas que crían en esas islas, que, gracias a la protección de que goza su avifauna, constituyen no sólo el sector más productivo del área de estudio, sino uno de los más importantes del Mediterráneo, no sólo en cantidad, sino en calidad, por ser el refugio que ha salvado a la gaviota de pico rojo de una casi segura extinción. La zona de los Mil y un barrancos pierde pues importancia frente a las islas, al no albergar más que a unas parejas de *Argentea* y a una posible pareja de *Adouin*.

Metodología

Los datos que aquí se exponen obedecen a varias fuentes de información. Por un lado, la falta de referencias bibliográficas sobre el tema nos ha llevado a realizar censos periódicos en la zona entre los años 1977-79 y 1981-82-83. Las fechas no observadas han sido cubiertas para la zona marroquí con las *Compte-Rendue de Ornithologie Marocaine*, de los años 1979-80-81.

Por otro lado, se han consultado otros datos aparecidos en la bibliografía científica de los últimos años sobre zonas próximas, como las costas argelinas, el estrecho de Gibraltar y Marruecos atlántico; y, sobre trabajos más antiguos, se han considerado los de Brosset en el Muluya: comparando censos con 25 años de diferencia se puede deducir la evolución de algunas especies.

Por último, se han consultado los datos referentes a anillamientos, tanto de las zonas españolas como de las marroquíes, ya que nos indican el origen de algunas de las especies presentes. En las figuras 1 a 4 se describen el origen y la recaptura de aves; en todos los casos, éstas fueron anilladas en sus colonias de cría siendo pollos, excepto el fumarel común, que fue anillado en el puerto de Melilla siendo adulto, recapturándose la anilla en Alhucemas. Para el estudio de la variación mensual de algunas especies se han utilizado los censos de Mar Chica del año 1983.

MAPA I



DISTRIBUCION EN SECTORES Y AVES REPRODUCTORAS (Ver texto)

- 1: Cabo Tres Forcas
- 2: Mar Chica
- 3: Mil y un Barrancos
- 4: Chafarinas
- 5: Muluya

Lista sistemática de especies

Calenoctris Diomedea.—Pardela cenicienta.

Esta pardela es la única procelariforme que cría en Chafarinas; pertenece a la subespecie "diomedea", de distribución mediterránea, en cuyas islas se reproduce. Las colonias conocidas del Mediterráneo occidental están situadas en las islas marselesas, Córcega, Cabrera y la gran colonia de Túñez en la isla de Zembra con más de 10.000 presentes en mayo de 1968. En las islas Chafarinas se han contado hasta 5.000 aves aunque sólo se conocen algunas decenas de nidos, quedando la mayoría de ellos inaccesibles. La mayoría de las pardelas de Chafarinas emigran entre octubre y noviembre al Atlántico, donde pasarán el invierno en alta mar. Los registros realizados por Telleria en el Estrecho le permiten estimar en 150.000-160.000 el número de pardelas que salen del Mediterráneo en otoño.

Aunque los registros invernales de la especie en el Mediterráneo resultan escasos, son suficientes para asegurar que una parte de la población no sale al Atlántico, por lo que en nuestra zona es posible verla todo el año. Comienza la reproducción muy tarde, comenzando la puesta a finales de mayo, naciendo los pollos en julio para volar a finales de octubre.

Larus Audouinii.—Gaviota de pico rojo o de Adouin.

Quizá la especie que más nos interesa, pues parecía destinada a la extinción, y gracias a las Chafarinas, hoy se recupera lentamente. Entre 1953 y 1956, Brosset (1956) cita 200 individuos en el Muluya, frente a los 1.777 que se observan el 17-7-81 (Beaubrun, 1983) en el mismo lugar. En las Islas las parejas reproductoras aumentaron desde las 500 que cita Brosset hasta las 2.200 en el año 1979 (De Juana, 1979). La migración post-nupcial comienza en julio con la partida hacia el Atlántico, que seguirán hacia el Sur, cerca de Dakar (1 individuo el 13-4-64, Morel y Roux, 1966). A finales de septiembre los jóvenes han abandonado la colonia, observándose el paso en el Estrecho hasta finales de octubre (Pineau, J.; Giraud-Audine, M., 1979). La invernada es bastante irregular en el Mediterráneo, pues apenas hay observaciones entre el cabo Tres Forcas y el Jebha, mientras que entre El Jheba y Tánger, Beaubrun señala 380 en 1980. En las costas del Estrecho la invernada es citada por diversos autores: Smith (1965) la señala en el Atlántico; García (1973) la cita en aguas españolas; y, por último, Pineau y Giraud-Audine (1976) citan algunos ejemplares en el interior: 5 entre el 24 y 27 de febrero de 1974 en Sidi Kacem. En nuestras aguas, Beaubrun estima desde la costa entre 500 y 600 los individuos invernantes entre Saida y el cabo Tres Forcas, teniendo en cuenta que no se censaron las islas.

Jacob et Coubert señalan que las colonias argelinas en invierno están

desiertas, con lo que el número anterior sería aproximado, ya que en las islas Chafarinas está confirmada su ausencia durante los meses de diciembre-enero (José Fernández-Palacios, com. Pers.).

La migración pre-nupcial comienza a finales de enero, observándose en este período movimiento hacia el Este de algunos individuos en el Estrecho, intensificándose el paso en la segunda quincena de febrero y en marzo, ya que los nidos empiezan a formarse a principios de abril.

En el Estrecho pueden verse individuos rezagados hasta el 4 de mayo (Pineau y Giraud Audine, 1979) y algunas observaciones más tardías podrían señalar la posible reproducción en Marruecos, como la de Strubell y Mills (in Litt en Beaubrun, 1983) que ven cuatro individuos en 25-5-74 en Cala Iris, cuando en esas fechas en Chafarinas ya han nacido la mayoría de los pollos.

AÑO 1983

Número	Fecha
5	29- 1
100	30- 1
322	6- 2
234	26- 2
102	7- 3
104	12- 3
50	26- 3
125	27- 3
64	3- 4
24	9- 4
10	23- 4
2	7- 5
21	29- 5
1	21- 6
50	19- 8
125	20- 8
121	13- 9
30	25- 9
3	15-10
5	12-11
7	11-12

Observación de gavio-
ta de Audouin en Mar
Chica. Tabla 1

El único caso de posible reproducción en Marruecos es el de una pareja que emitía señales de alarma en 27-5 a 14 km. al Oeste de cabo de Agua (Beaubrun, 1983). Esta gaviota es poco observada en Melilla salvo en la época de los pasos, mientras que en el cabo Tres Forcas hemos podido comprobar la presencia casi todo el año de un centenar de individuos.

Las colonias conocidas en Argelia son ocho, que suman unas quinientas parejas, (Jacob et al., 1980). Sin embargo, Hein de Balzac/Mayaud (1962), no citan ninguna colonia, por lo que es posible que después de desaparecer de Argelia, esta especie haya vuelto a colonizar esta costa a partir de Chafarinas (seis de las ocho colonias están situadas al Oeste de Orán).

Las observaciones regulares efectuadas en Mar Chica confirman los datos de otros autores expuestos aquí.

Larus Cachinans.—Gaviota Argentea.

Es, con mucho, la especie más abundante. Los efectivos reproductores en las Chafarinas se estiman en unas 3.500 (De Juana, 1979), con lo que se colocan entre las mayores colonias del Mediterráneo. La especie es observada en todo tiempo y lugar, siendo una de las aves más características de Melilla, tanto en sus aguas como en el interior, donde es frecuente verla planear en busca de corrientes ascendentes de aire. La especie es parcialmente sedentaria, ya que aunque inverna en gran número en la zona, algunos ejemplares parten en migraciones hacia otras localidades del Mediterráneo, y quizá del Atlántico. En Argelia, Jacob y Coubert (1980) evalúan la población nidificante costera en 2.500-2.700 parejas, mientras que Ledant y Van Dijk (1977) la citan como común en internada y en pasos, pero no presente en la época de reproducción en el interior.

En la costa mediterráneo-marroquí sólo se conocen pequeños grupos diseminados entre el cabo Tres Forcas y Oued Martin, no encontrándose una colonia importante hasta cabo Negro, cerca ya del Estrecho, con más de quinientas parejas, con la única excepción de la colonia de Cala Iris, que podría tener algunas centenas de parejas. Esta especie comienza a formar los nidos en marzo, volando ya los pollos en mayo. Los anillamientos efectuados en Chafarinas han dado como resultado tres recapturas conocidas:

<i>N.º anilla</i>	<i>Fecha anillamiento</i>	<i>Fecha recaptura</i>	<i>Lugar recogida</i>
E 24002	14-5-1976	31-3-78	25 km W. Nador
E 24084	16-5-1976	31-7-77	Alhucemas
E 24100	16-5-1976	8-8-76	Cabo de Agua

Observaciones en Mar Chica:

El resultado de las observaciones en Mar Chica señalan una rarefacción al comienzo de la reproducción, pues la incubación obliga a los animales a mantenerse cerca del nido y de la zona de cría; en mayo el estado de los pollos permite dejarlos solos más tiempo y, por lo tanto, supone desplazamientos más largos para los padres; a partir de junio, con los pollos ya volando, el número en Mar Chica va aumentando hasta agosto en que se intensifica la migración.

Enero	260 ejemplares.
Febrero	285 ejemplares.
Marzo	69 ejemplares.
Abril	28 ejemplares.
Mayo	142 ejemplares.
Junio	442 ejemplares.
Julio	340 ejemplares.
Agosto	500 ejemplares.
Septiembre	300 ejemplares.
Octubre	121 ejemplares.
Noviembre	63 ejemplares.
Diciembre	917 ejemplares.

Sterna Albifrons.—Charrancito.

Es la cuarta especie reproductora. Su reproducción es conocida en todo el norte de Africa, desde Egipto hasta Mauritania. Ocupa suelos móviles junto al mar, donde hace una pequeña cubeta o depresión sin apenas revestimiento vegetal. En la Mar Chica hemos conocido al menos tres enclaves de reproducción en 1983. El primero de 6-7 parejas, el segundo de 2 parejas y el tercero de no menos de 30 parejas, por lo que estimamos en 40 el número mínimo de nidos. Inverna al sur de Mauritania aunque algunos reproductores europeos podrían invernar en el Mediterráneo, pero no conocemos ninguna cita de tal hecho, ni en Mar Chica, ni en Argelia, ni en Marruecos. Una duda subsiste no obstante: la presencia de 26 individuos, el 20-11-82, en Mar Chica, ¿emigrantes tardíos o aves en invernada? En la playa de Skhirat (Marruecos atlántico), donde la reproducción es conocida desde hace años, los últimos pasos fueron los de una decena de individuos el 16-10-76 (Beaubrun, 1981). En las *Compte-Rendue* de los años 1979-80-81, la fecha más tardía para el paso post-reproductor fue el 11-11, en Oulaidia, durante 1979, por lo que pensamos que nuestra observación podría ser de invernantes.

En Argelia, Jacob y Coubert (1980) citan la reproducción, en el lago Boughzoul, de ocho parejas a 100 km. al interior, aunque en algunas localidades costeras se han comprobado intentos de cría. Esta especie, que debía ser abundante en otro tiempo, queda hoy muy localizada, en parte porque al utilizar la playa para la reproducción, ve como, al llegar el verano, los ba-

ñistas saquean o pisan los miméticos nidos. Esta circunstancia ha sido descrita en Argelia y Marruecos. Nosotros hemos comprobado este hecho en Mar Chica, donde algunos nidos están situados muy cerca de las rodadas de los coches que atraviesan las dunas para colocarse cerca de la orilla. De tres nidos controlados, dos con dos huevos y uno con tres, no quedaba ninguno a los quince días de la puesta. Ante este hecho la puesta respondió trasladándose, esta vez, a una zona con mayor vegetación. Pero el paso continuado a pie de bañistas y las evoluciones reiteradas de motocicletas, hicieron desistir a la colonia de la cría.

Las primeras citas primaverales en el Atlántico se sitúan a comienzos de abril, debiendo esperarse a fechas posteriores para el Mediterráneo, lo que no ocurre, ya que aquí las primeras observaciones del Charrancito comienzan a primeros de febrero (8 el 6-2-83), y se intensifican en marzo (135 al 12-3-83). El resto de las observaciones en Mar Chica coincide con la fenomenología conocida de la especie: pasos hasta mayo, disminución posterior ante el abandono de las colonias destruidas y posterior aumento en agosto y septiembre, debido de nuevo al paso otoñal. La no existencia en épocas invernales (diciembre y enero) puede ser debido a que las aves adquieran costumbres erráticas, no permaneciendo muchos días en el mismo lugar, aunque esta hipótesis deberá confirmarse en posteriores trabajos.

Phalacrocorax Aristotelis.—Cormorán moñudo.

Interesante especie conocida en la zona desde hace años. Brosset la cita como bastante común en el Muluya, de diciembre a enero, entre 1953 y 1956. Existen en el norte de Africa tres subespecies, aunque una de ellas no se reproduce al norte de Mauritania. La subespecie "Demaristii", citada por Etchecopar y Hué como reproductora en el lago de Túnez, sería de distribución mediterránea. En 1964 aparece la colonia de cabo Tènes: en 1977 una nueva colonia es descubierta en la isla de Colombi, y, con el censo que Jacob y Coubert realizaron en el año 1978, se descubren 8 núcleos con cinco colonias comprobadas, que albergarían 40 parejas para toda Argelia.

El hecho de que los pescadores argelinos conocieran la especie desde hace tiempo, hace pensar que esta población debe ser la superviviente de un número mayor en regresión. Una vez más las islas Chafarinas cobran importancia en este hecho, ya que al no existir en el Onaresado ninguna colonia conocida, las parejas que se reproducen en las Islas, no sólo son las más occidentales para esta subespecie, sino que pueden jugar un papel importante en la recuperación de la especie, ya que un número cada vez mayor viene a invernar en nuestras aguas, como lo señalan las observaciones de Mar Chica; Cabo et al. no la citan en 1977-79. En la *Compte-Rendue* de 1979 tampoco es citada la especie en el Mediterráneo, mientras que en la de 1981 se citan doce ejemplares; en febrero, noviembre y diciembre de 1982 observamos algunos animales, y en el 1983 la especie es controlada de enero a marzo y

de octubre a diciembre, viéndose en noviembre un bando de unos cien individuos que marchaban, a partir de enero, para la reproducción en Argelia, siendo de esperar que las buenas condiciones de las Islas tientes a alguno de nuestros invernantes a establecerse allí, iniciando una recuperación tan necesaria para la especie.

En el último otoño en Melilla, dos individuos descansaron algunos días en la punta del Dique sur, pescando en el interior de la rada del puerto.

La otra subespecie, llamada *Riggenbachii* era nidificante común en la costa atlántica marroquí, aunque actualmente sólo existen citas de individuos más abundantes cuanto más al sur.

Reproductores irregulares

Sterna hirundo.—Charrán común.

Especie de parecida distribución al Charrancito, pero con menor implantación en Africa donde Etchecopar y Hué lo dan como nidificante en Mauritania, Túnez y Libia. Nidificante común en el siglo XIX, ha sufrido una regresión importante, desapareciendo de Marruecos y Argelia, donde recientemente no se ha observado su presencia estival. Por todo lo dicho, cobra especial interés la observación, en julio de 1979, de un pollo aún sin volar, defendido por sus progenitores en la bocana de Mar Chica, aunque no hallamos podido repetir la observación. Al no existir cerca ninguna colonia de reproducción que pueda "exportar" individuos en Africa ni el sur de España, hemos de considerar este hecho como anecdótico dentro de la evolución de la especie, y, quizás, la causa de este hecho sea que la pareja emigró tarde y no llegó a su zona normal de cría. A diferencia del Charrancito, deja invernantes en el Mediterráneo y Atlántico, aunque estos sólo son abundantes al sur de Mauritania. La migración prenupcial empieza en febrero y se intensifica en marzo y abril, volviendo a sus cuarteles de invierno en septiembre y octubre. A pesar de que la presencia en enero se ha verificado tanto en el Atlántico Marroquí como en Mar Chica, nos cabe la duda de que sean pasos prematuros, ya que aunque el paso masivo se concentre en dos meses, hemos visto pasos en julio, lo que indica que el sincronismo de la especie es débil, al menos así nos lo hacen pensar los censos de Mar Chica. En el 83 sólo pudimos observar el paso prenupcial, que se centró en febrero-marzo; sin embargo en el 82, el paso se alargó del 28 de febrero al 7 de julio, viéndose el retorno a finales de octubre. La regresión de esta ave señala, quizás, el futuro del Charrancito, por lo que la protección de las playas y el acotamiento de zonas tranquilas es la única manera de no perder un nidificante más en la región.

Aves no reproductoras

Phalacrocorax carbo.—Cormorán grande.

Especie parecida al Cormorán moñudo, aunque sus efectivos sean mayores y su distribución más amplia, pues al contrario que su congénere, se interna en el interior de las tierras, donde se le puede ver en lagos y pantanos. En nuestra zona se pueden observar las siguientes subespecies: —ssp. "sinensis"— se reproduce en el centro y oeste de Europa y emigra en invierno hacia el sur hasta la costa africana. Los individuos que invernan en Mar Chica pertenecen a esta subespecie. Etchecopar y Hué citan al menos una vez su reproducción en el lago de Túnez.

La subespecie "Carbo" que cría en el norte de Europa, está citada como invernante en el Marruecos Atlántico, aunque posiblemente se mezcle con la "sinensis", ya que esta última está citada, aunque en escaso número, en el Estrecho (Pineau-Giraud, 1976). La subespecie "Maroccana" se reproduce en el Atlántico, controlándose las dos colonias conocidas de Oued Massa (48 parejas) y Essaouira (57 parejas), siendo común su reproducción más al sur. Los efectivos de nuestras aguas son conocidos por Brosset, que las cita como migradores en pequeño número en la Muluya. En la Mar Chica el cormorán grande ha sufrido un aparente retroceso a la par que el otro cormorán aumentaba, pues en las bandadas que forman ambos cormoranes desde octubre del 82 a marzo del 83, era claramente dominante, para dejar de verse el último otoño.

Larus ridibundus.—Gaviota reidora.

Esta pequeña gaviota es el invernante más numeroso de nuestras aguas. Se reproduce masivamente en el centro y norte de Europa, aunque localmente pueda criar más al sur, como en la laguna de Fuentepiedra (Málaga) y ocasionalmente en localidades del Marruecos Atlántico. En enero y febrero se registran los mayores contingentes, censándose entre 2.000 y 3.000 su número en la Mar Chica. Un reciente censo invernal (1984), nos dio en Melilla 500 individuos distribuidos entre el puerto y el vertedero de basuras. En marzo comienzan a partir hacia el norte, desapareciendo prácticamente en mayo, para empezar nuevamente a aumentar a finales de junio con la llegada de los primeros invernantes prematuros.

Larus minutus.—Gaviota enana.

Reproductora del centro y este de Europa, inverna comúnmente en el Mediterráneo, aunque sus costumbres pelágicas la alejan en invierno de las costas, adonde llega en caso de temporales, arrastradas por los vientos. Por ello no conocemos más que escasas citas de ejemplares mezclados con otros láridos, o bien de ejemplares muertos encontrados en las playas, como la encontrada por Brosset en el Muluya el 12-12-56, quien indica un gran

porcentaje de aves petroleadas. En el Estrecho es observada en paso en bandadas de hasta cincuenta ejemplares (Pineau et Audine, 1976), quedando algunos individuos a invernar, aunque en la mayoría de los casos se señalan que se tratan de inmaduros. En el Atlántico se han realizado observaciones en Oued Massa. Nosotros hemos visto la especie mezclada con bandadas de Gaviota reidora y un ejemplar muerto en el cabo Tres Forcas.

Larus melanocephalus.—Gaviota cabecinegra.

Especie oriental del este Mediterráneo y Mar Negro que inverna en nuestras aguas y Atlántico próximo. Existen muy pocas observaciones de esta ave, pero su estancia está asegurada con la recaptura, en Melilla, de un inmaduro de nueve meses anillado en la isla de Orlov (U. R. S. S.), en el Mar Negro. Datos más recientes la señalan en Cabo de Agua y en el Estrecho, aunque su presencia en el Muluya es conocida por Brosset, quien la señala como migradora en pequeño número.

Larus fuscus.—Gaviota sombría.

Reproductora en Escandinavia (subespecie "Fuscus") y en Inglaterra y costas europeas (subespecie "Graellsii"). Inverna abundantemente a lo largo del Atlántico, donde es común en invierno en Marruecos y Estrecho, aunque en la costa Mediterránea, entre Ceuta y Melilla, se haga rara. En el Muluya, Brosset encuentra las dos subespecies invernando muy comúnmente. En la Mar Chica hemos observado su paso en marzo-abril y agosto-septiembre, aunque suelen quedar individuos mezclados en bandas de Argenteas todo el invierno. Se conoce una recaptura de una ave anillada en la isla de Farne, Inglaterra, de 19 años.

Sterna sanvicensis.—Charrán Patinegro.

Etchecopar y Hué la citan como invernante común en la región, y Brosset la señala como migrante postnupcial. En Argelia se conocía su nidificación en el siglo XIX, pero actualmente sólo se conocen pequeños contingentes de inmaduros en verano. En el Estrecho es común de mitad de agosto a principios de julio. Sus colonias de reproducción están separadas en dos núcleos. El primero en Inglaterra, y el segundo, más oriental, en el Mar Negro y Caspio, aunque existen colonias aisladas mas al sur, pero que podríamos considerar residuales para la especie. La mayoría de las recapturas de aves en Marruecos pertenecen al primer núcleo, siendo la mayor parte en el Atlántico. En nuestra zona conocemos dos recapturas, una de una ave inglesa de ocho meses encontrada en Nador, y la otra, más interesante, de una ave anillada en la desembocadura del Dnieper (U. R. S. S.), muerta seis meses más tarde a 20 km al norte de Melilla, que viene a demostrar la presencia de aves de los dos núcleos en nuestra zona. En la Mar Chica se observa todo el año, y en épocas invernales o de paso es una ave

frecuente en el puerto de Melilla. Aquí se la puede ver en vuelo boyante sobre el agua en busca de presas sobre las que se deja caer desde algunos metros de altura, zambulléndose entera dentro del agua, costumbre que sirve para distinguir los charranes de las gaviotas, que sólo meten la cabeza en el agua para pescar. Los efectivos invernales de nuestra zona se ven incrementados en los pasos, sobre todo en marzo, aunque el paso sea visible hasta junio para recomenzar de septiembre a noviembre. Según la "Compte-Rendue" del año 1981, el mayor contingente observado en cuatro localidades de Marruecos, censadas regularmente y que poseen las mejores condiciones para la especie, fue visto en la Mar Chica con casi 300 individuos el 24-3.

Sterna bengalensis.—Charrán bengalés.

Especie asiática que cría en el mar rojo y océano Índico, y realiza migraciones a lo largo de la costa africana hasta Marruecos y el Atlántico. Se vio en diciembre en el puerto de Melilla (4 ejemplares).

Sterna caspia.—Pagaza piquirroja.

Especie cosmopolita que inerva en Africa subtropical y que es anotada en paso e invernada, aunque casi siempre en pequeño número, en la Mar Chica. También ha sido vista en la presa de Mechra Homadi en octubre. Brosset no la citó, aunque recientemente se observó en el Muluya (Compte-Rendue, 1981). Las recapturas de aves anilladas señalan la presencia de aves de las colonias orientales (Mar de Azov) invernando en Túnez, mientras que las recapturas conocidas en el Atlántico, próximo al Estrecho, indican un origen distinto de procedencia nórdica, por lo que subsiste la duda sobre el origen de las aves que invernan en nuestra zona.

Gelochelidon nilotica.—Pagaza piconegra.

Ave de costumbres continentales y ámbito cosmopolita, la subespecie "nilótica" que es la que nos ocupa, se reproduce en Europa y Africa, donde se conocen sus colonias de Argelia y Banco de Arguín. La situación en Marruecos no está bien conocida, pues las colonias descritas por el Dr. Robin en el Iriki (Sur Marroquí) han desaparecido hoy, y aunque se han visto individuos pasar en verano, no se ha comprobado su reproducción. Sin embargo, algunas lagunas del interior del Marruecos oriental, actualmente en estudio, podrían albergar algunos nidificantes. En la costa se observan los pasos de la especie, aunque el paso postnupcial es pocas veces observado. Brosset la cita en ambos pasos de abril a junio y de agosto a septiembre.

Chlidonias niger.—Fumarel común.

Especie de invernada masiva al sur de Mauritania adonde llegan atravesando el Sáhara, desde el Atlántico a Egipto. Los pasos son comunes en el

interior de Argelia. En Marruecos es observado en paso, aunque existen citas invernales. En el Muluya es citado como raro en Primavera y bastante abundante de julio a noviembre. En Mar Chica se observó el paso en septiembre.

Chlidonias leucopterus.—Fumarel aliblanco.

El mas raro de los fumareles. Aunque no lo hemos observado en nuestra zona debe existir paso en nuestras aguas, ya que se reproduce en Europa Oriental y llega al Atlántico, a donde debe salir por el Estrecho. Aunque en Argelia sea bastante común su paso por el Sáhara, por lo que los efectivos que lleguen al Estrecho deben ser muy exiguos. Brosset observaba el paso prenupcial, pero lo cataloga de raro.

Chlidonias hybrida.—Fumarel cariblanco.

Es el único fumarel que crían en la región. Etchecopar lo citaba reproductor en todo el Magreb, aunque hoy día sólo se conocen sospechas de reproducción en Argelia y sólo algunos estivales en Marruecos. El último año se observó en Mar Chica ambos pasos, aunque el prenupcial fue mínimo. En septiembre se vieron más de 100 ejemplares.

Stercorarius skua.—Págalo grande.

Como el otro págalo que nos visita, cría en el norte de Europa e inverna a lo largo de las costas Atlánticas. Esta especie está poco citada en el Mediterráneo, donde Etchecopar la daba como presente sólo hasta Orán, sin embargo todas las observaciones de págalos que hemos realizado nosotros, como las de otros ornitólogos, lo señalan como invernantes.

Stercorarius parasitus.—Págalo parásito.

Citado como invernante común en el Muluya, Etchecopar señala su presencia hasta Túnez. No existe, por nuestra parte, ni en la bibliografía consultada, referencias actuales de la especie en nuestras costas, por lo que pensamos ha sufrido un retroceso en su distribución.

Otras especies pelágicas y accidentales

Cierto número de especies de hábitos pelágicos invernan en el Mediterráneo, pero su alejamiento de la costa hace que no figuren en los censos realizados desde tierra. Es el caso de las siguientes especies:

- *Sula bassana*, Alcatraz, entra en nuestras aguas a partir de septiembre observándose comúnmente en las Chafarinas.
- *Alca torda*, Alca común.
- *Fratrercula artica*, Frailecillo.
- *Rissa tridactyla*, Gaviota tridáctila.

Los pocos datos de estas especies, al igual que en el caso de la Gaviota enana, provienen de ejemplares muertos encontrados en las playas.

Como especies accidentales, señalamos la presencia en Mar Chica de un inmaduro de *Larus filadelfia*, Gaviota de Bonaparte, rara divagante americana que llega a las costas europeas. En nuestro caso pensamos que su presencia era debida al temporal de poniente que se desarrolló días antes del avistamiento, y que podría haber arrastrado al animal al interior del Mediterráneo.

MAPA II



Fig. 1

- ▲ *Larus ridibundus*
- *Larus melanocephalus*



Fig. 2

- ▲ *Sula Bassana*
- *Stercorarius skua*



Fig. 3



Fig. 4

▲ *Sterna Sandvicensis*

● *Larus Fuscus*

▲ *Chlidonias niger*

● *Fratercula Aratica*

AVES ANILLADAS RECAPTURADAS EN LA ZONA DE MELILLA

	<i>Aves</i>	<i>Estivales</i>	<i>Sedentarias y migratorias parciales</i>	<i>Invernales</i>
Reproductoras		Audouini Charrán común Charrancito Pandela cenicienta	Argentea	Cormorán moñudo
	<i>Aves</i>	<i>De paso</i>	<i>Sedentarias y migratorias parciales</i>	<i>Invernales</i>
No reproductoras		Fumarel común Fumarel cariblanco Fumarel aliblanco Pagaza piconegra	Charrán patinegro Accidental Gaviota de Bonaparte	Alcatraz Alca común Frailecillo Gaviota tridactila Gaviota enana Gaviota cana Gaviota picofina Sombria Reidora Gaviota cabecinegra Charrán bengalés Cormorán grande Pagaza piquirroja

Status de Laridos y aves marinas en la zona de Mellila

BIBLIOGRAFIA

- BEAUBRUN, P. C. (1981).—“Phénologie des Laro-Limicoles et des oiseaux aquatiques sur le littoral de Skhirat (Maroc) en 1977.” *Bulletin de l'Institut Scientifique*, núm. 5, Rabat.
- (1983).—“La goeland d'Adouin (*Larus adouinii* Payr.) sur la côte du Maroc.” *L'Oiseau et R. F. O.* V. 53, núm. 3.
- BROSSET, A. (1956).—“Les oiseaux du Maroc Oriental de la Méditerranée à Berguent.” *Alauda XXIV*, núm. 3.
- (1959).—Les oiseaux de l'embouchure de la Mouluya (Maroc Oriental). “Les *Migraterus*”. *Alauda XXVII*, núm. 1.
- CABO, J. M. y CAMACHO, I. (1981).—“Aves acuáticas de la Mar Chica de Melilla, julio 1977, junio 1978 y verano 1979.” *Mediterránea*, núm. 5.
- CRAMP and SIMMSON (1977).—*The birds of the Western Palearctic*. Vol. I Ostrich to ducks; Oxford University Press. New York.
- DE JUANA, E. (1977).—“Nuevos datos de invierno sobre aves de Marruecos.” *Ardeola*, Vol. 23.
- DE JUANA, E. y VARELA, J. (1980).—“La colonia de gaviota de Adouin de las Islas Chafarinas (año 1980).” *Proyecto, n* 1980.” *Proyecto*, núm. 1.413 W. W. F. / U. I. C. N.: Conservación de la Gaviota de Adouin.
- ETCHECOPAR y HUE (1964).—*Les oiseaux du Nord d'Afrique*. Ed. N. Boubée, Paris.
- JACOB, J. P. y COUBERT, B. (1980).—“Oiseaux de mer nicheurs sur la côte algérienne.” *La Gerfaut*, 70.
- LEDANT, J. P. y VAN DIJK, G. (1977).—“Situation des zones humides algérienne et de leur avifaune.” *Aves*. Vol. 14, núm. 4.
- MAYAUD, N. (1956).—“Etude sur la migration et les zones d'hivernage de *Sternes Caspiennes* (*Hydrogogne caspia Pallas*) d'eurasie.” *Alauda XXIV*, pogue caspia Pallas) d'eurasie.” *Alauda XXIV*, núm. 3.
- PINEAU, J. y GIRAUD-AUDINE, M. (1976).—“Notes sur les oiseaux hivernant dans l'extrême nord-ouest du Maroc et sur leurs mouvements.” *Alauda*, 44.
- THEVENOT, M., BERGIER, P., BEAUBRUN, P. (1979).—*Compte rendu d'ornithologie marocaine*. Institut Scientifique. Rabat.
- (1980).—*Compte rendu d'ornithologie marocaine*. Institut Scientifique. Rabat.
- TREVENOT, M., BEAUBRUN, P., BAOUAD, R. E., BERGIER, P. (1981).—*Compte rendu d'ornithologie marocaine*. Institut Scientifique. Rabat.