

# BREVE INTRODUCCION A LAS AVES MARINAS, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS DE LAS ISLAS CANARIAS

Como su nombre claramente indica, las aves marinas son seres que se encuentran más o menos ligados al mar; dependiendo de los grupos unas son exclusivamente marinas, como los los pájaros bobos, pardelas, paños, etc., mientras que otras reparten su ciclo diario entre la tierra y el mar, como las gaviotas, cormoranes, etc.

Para vivir en el ambiente marino, las aves deben poseer algunas adaptaciones especiales de tipo morfológico, fisiológico y ecológico. Seguidamente enumeraremos algunas de las adaptaciones más sobresalientes:

a) Poseen una glándula situada en la base del pico (región nasal) que elimina las sales en exceso (glándula nasal).

b) Están provistas de otra glándula situada en la base de la cola (glándula uropigial), capaz de segregar un líquido aceitoso que mantiene las plumas impermeables.

c) Tienen las patas palmeadas y situadas posteriormente, lo que les facilita la locomoción en el agua (adaptación a la natación).

d) La disposición del plumaje les permite la formación de estrechas cámaras de aire que las ayuda a flotar. En las aves buceadoras estas cámaras son eliminadas por compresión de las plumas momentos antes de iniciar el buceo.

e) Asimismo, las que son a la vez grandes voladoras, poseen alas largas y estrechas.

Por otra parte, y de una manera muy general, podemos dar una sencilla relación de hábitats frecuentados por las aves marinas:

1.—Zonas intermareal: playas, pequeñas charcas, zonas rocosas, etc., dichas zonas es frecuentada por Gaviotas, Charranes y Págalos.

2.—Zona de aguas litorales, situada dentro de los límites de la plataforma continental: aquí es posible observar Alcas, Cormoranes, Pelicanos y Alcatrazes.

3.—Zona de alta mar o también zona pelágica, donde se encuentran las aves mejor adaptadas al mar (aves pelágicas) tales como: Pardelas, Albatros, Paños, Rabiljuncos, Fragatas y Pingüinos.

La distribución mundial de las diversas especies de aves marinas que aquí comentamos no es uniforme, sino que por el contrario existen zonas con altas concentraciones frente a otras con una

densidad muy baja. Esta fluctuación en las poblaciones obedece a la gran variación existente en cuanto a riqueza o pobreza del alimento se refiere. A su vez dicha abundancia o escasez de alimento (peces, crustáceos, moluscos, etc) está íntimamente relacionada con la del plancton, el cual es —ni más ni menos— que el primer eslabón en la cadena trófica de los seres marinos. Un ejemplo muy llamativo lo tenemos cuando una corriente marina fría se mezcla con otra cálida, dando lugar a la formación de condiciones extremadamente favorables para el desarrollo del plancton; el golfo de Guinea y la costa peruana están en este caso, soportando —por consiguiente— grandes concentraciones de aves. Por regla general los mares fríos son más ricos que los cálidos.

Por otra parte, la estructura de los fondos marinos unida a ciertos factores físicos del medio, influyen decisivamente sobre determinadas especies de peces, los cuales se concentran en algunas zonas que utilizan como criaderos, lo que atrae a las aves marinas y por ende contribuye a su particular distribución.

Una característica que comparten prácticamente todas las aves marinas es la de nidificar en colonias que, por regla general, suelen estar compuestas por varias especies. Los lugares preferidos para la instalación de las mismas son, por lo común, acantilados marinos e islotes; las Gaviotas, Charranes y Págalos, tienen preferencias por playas o llanuras

(en islas e islotes) cubiertas por una vegetación baja, mientras que las Fragatas utilizan árboles. El número de aves en estas colonias suele ser muy elevado, por lo que observarlas en plena nidificación es un espectáculo inolvidable.

Algunas especies tales como: Alcas, Cormoranes y Alcatrazes, depositan los huevos en las repisas y salientes de acantilados; dichos huevos han sufrido una adaptación en su forma, dirigida a evitar el arrastre o una facilidad para rodar, siendo piriformes y alargados.

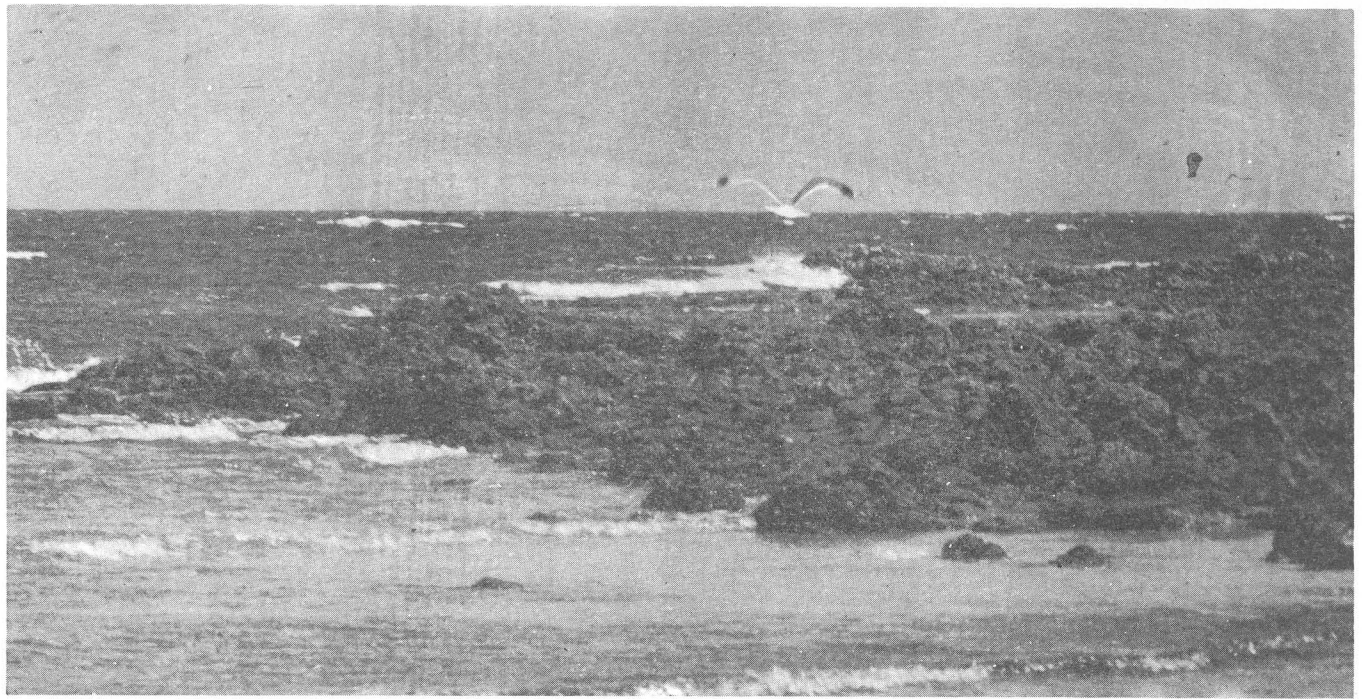
Con una densidad de población del calibre de las que presentan las aves marinas, apenas cabe hablar de territorio, ya que éste queda relegado al área inmediata del nido; lógicamente las “violaciones” de tan pequeño territorio están a la orden del día, por lo que los adultos expulsan a los intrusos mostrando las clásicas posturas de amenaza acompañadas de emisiones guturales.

La competencia por el alimento que pudiera surgir entre las diferentes especies que componen las colonias, es en realidad mínima. Esto podemos comprobarlo fácilmente observando las variadas formas de cacería empleadas, el distinto tamaño de las presas capturadas así como la distancia a la que realizan sus capturas con respecto a la colonia (las buenas voladoras prefieren sitios más lejanos).

No debemos pasar por alto la incidencia del hombre y sus actividades en la disminución notable de las poblaciones de aves marinas. Por una parte ha sabido aprovecharse de estas grandes

GRUPO DE AVES MARINAS	ORDEN	FAMILIA	NUMERO DE ESPECIES
PAJAROS BOBOS	SPHENISCIFORMES	SPHENISCIDAE	15
ALBATROS	PROCELLARIIFORMES	DIOMEDEIDAE	13
PARDELAS	PROCELLARIIFORMES	PROCELLARIIDAE	53
PAÑOS	PROCELLARIIFORMES	HYDROBATIDAE	22
RABIJUNCOS	PELECANIFORMES	PHAETHONTIDAE	3
PELICANOS	PELECANIFORMES	PELECANIDAE	6
CORMORANES	PELECANIFORMES	PHALACROCORIDAE	21
ALCATRACES	PELECANIFORMES	SULIDAE	9
FRAGATAS	PELECANIFORMES	FREGATIDAE	5
PAGALOS	CHARADRIIFORMES	STERCORADIIDAE	4
GAVIOTAS Y CHARRANES	CHARADRIIFORMES	LARIDAE	82
ALCAS	CHARADRIIFORMES	ALCIDAE	23

Figura 1: Clasificación de las Aves Marinas citadas.



aglomeraciones coloniales, colectando huevos y pollos como fuente directa de alimentación, al propio tiempo que hacía acopio del excremento (guano) para emplearlo como abono, dado el alto contenido de nitrógeno en el mismo.

Otro de los motivos responsables de la regresión de aves marinas que aquí comentamos es la sobrepesca, lo que las priva de su principal fuente de alimentación. Otros peligros se ciernen sobre estos animales y de hecho ya están causando grandes estragos: los insecticidas y otros residuos químicos vertidos en los ríos, la contaminación general de las costas y el temible petróleo. En los últimos 50 años los vertidos de petróleo al mar, ya sea ilegalmente en la clásica limpieza de fondos de los petroleros, bien con motivo de los graves naufragios ocurridos, han traído consigo la muerte de cientos de miles de aves. Bastaría con recordar la catástrofe del Torre Canyon frente a las costas de Inglaterra. El efecto es sencillo: las plumas al cubrirse de petróleo pierden su impermeabilidad y las aves se ahogan o mueren intoxicadas. El petróleo puede también actuar de manera indirecta al incorporarse a la cadena trófica de la que las aves son un eslabón más.

Pero hablemos un poco sobre el interesante movimiento cíclico conocido como *migración*.

La escasez del alimento, que suele coincidir con el final de la época de cría y con la estación invernal, es el desencadenante para que las aves marinas abandonen los lugares susodichos en busca de zonas más ricas, regresando de nuevo cuando las condiciones vuelven a ser óptimas. De todos los seres vivos algunas especies de aves marinas llevan a cabo las migraciones más largas, llegando a dar —en algunos casos— casi la vuelta al planeta.

Este fenómeno se da con más frecuencia dentro del grupo de aves pelágicas (Albatros, Pardelas etc.), aunque también ocurre con los Charranes y los Págalos. Las rutas migratorias están relacionadas con los sistemas de vientos dominantes. (Ver figura 2).

#### AVES MARINAS QUE VIVEN EN CANARIAS

Fijando la atención en nuestro Archipiélago es dable observar su relativa pobreza en aves marinas; sólo cinco especies nidifican en las islas: la Pardela Cenicienta, la Pardela Chica, el Petrel de Bulwer, la Gaviota Argéntea y el Charrán Común. Las Pardelas y el Petrel son aves de hábitos pelágicos y solamente vienen a las islas en época de cría; el resto del año se las puede ver vagando por el Atlántico, con preferencia en el banco sahariano frente a las costas de Mauritania. La Gaviota Argéntea y el Charrán Común son aves de litoral y aguas costeras. La primera es sedentaria mientras que la segunda es migratoria, llegando en abril y partiendo en octubre.

Veamos de una manera muy breve algunas de las características más llamativas de las mencionadas especies: como la descripción de cuatro de ellas puede leerse en las fichas que acompañan al texto, solamente describiremos la que falta, el Petrel de Bulwer. Esta ave, del mismo tamaño que la Pardela Chica, está caracterizada por su plumaje completamente oscuro y por tener la cola en forma de cuña.

De las tres especies de Procellariidae, la Pardela Cenicienta es con mucho la más abundante, con distribución más amplia, nidificando en todas las islas e islotes. La distribución de las otras dos, no es bien conocida, y hasta la fecha solamente se sabe de pequeñas colonias

en Tenerife y Montaña Clara, aunque seguramente nidifican en otras islas.

La biología de la reproducción es muy similar, lo que resulta lógico dado que las aves pertenecen a la misma familia. La puesta consiste en un solo huevo de color blanco. El nido puede ser una madriguera en el suelo (que en el caso de las dos pardelas es cavada por ellas mismas), un orificio entre rocas, etc. El periodo de incubación es largo y es compartido por los dos sexos. Igualmente el desarrollo del pollo es largo, siendo abandonado por los padres en los últimos días antes de su salida del nido. Cuando nace es ciego y solamente está cubierto con un fino plumón; es cebado únicamente durante las horas de la noche, cubriendo los adultos largas distancias para la obtención del alimento. Antes de su regreso al nido para la ceba, los adultos esperan posados en el mar frente a las colonias hasta que oscurezca.

La Gaviota Argéntea se encuentra en todas las islas e islotes. Nidifica en acantilados e islotes durante los meses de mayo a julio; el nido está compuesto por una acumulación de hierbas, algas marinas y otra materia vegetal, siendo la puesta de 2 a 3 huevos. La duración de la incubación es de unos 30 días, participando ambos sexos en dicha tarea. En el momento de la eclosión, los pollos aparecen cubiertos de un plumón largo y fino de color blancuzco—grisáceo, salpicado de pintas marrones, marrón—oliváceas y azul grisáceas. Hasta pasadas seis semanas no pueden volar; resulta muy fácil diferenciar los jóvenes de los adultos, siendo necesario que pasen tres años antes de adquirir el plumaje definitivo.

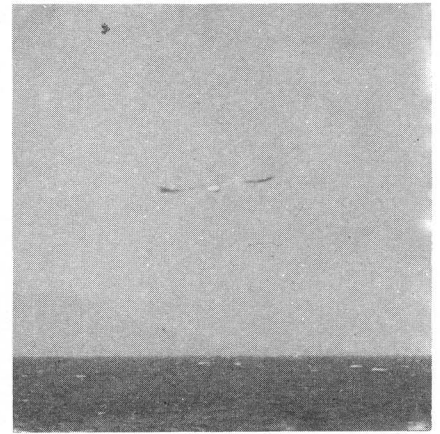
El Charrán Común tiene el aspecto de una gaviota pequeña pero es más estilizado, con alas más puntiagudas, cola larga y ahorquillada y pico fino.



## BREVE INTRODUCCION A LAS AVES MARINAS, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS DE LAS ISLAS CANARIAS

Tal como indicamos en la ficha correspondiente, su distribución en el Archipiélago —en lo que a nidificación se refiere— está muy localizada, haciéndolo únicamente en algunos roques de la

tomar como válidos los de otros lugares de Europa, por lo que referiremos a ellos. El nido suele consistir en una leve depresión en el suelo, a veces revestidos con un poco de materia vegetal; la época de cría abarca los meses de junio a agosto durante los meses de la primavera y el otoño varias especies de aves marinas pasan por las aguas de Canarias en sus migraciones pre- y post- nupciales, dentro de las cuales destacan, los



Págalos y los Charranes. También algunas especies pasan el invierno vagando por el mar en las cercanías del Archipiélago, tales como el Alcatraz, el Frailecillo (una alca), el Paño Común, el Págallo Grande y la Gaviota Tridactila. A partir de octubre las poblaciones locales de gaviotas se ven aumentadas por la llegada de la Gaviota Sombría y la Gaviota Reidora procedentes del Norte de Europa.

**KEITH W. EMERSON**  
Grupo Ornitológico Canario

ESPECIE	EPOCA DE REPRODUCCION	PERIODO DE INCUBACION	TIEMPO DEL DESARROLLO DEL POLLO
P. CENICIENTA	MAYO - SEPT	55 días	90 días
P. CHICA	FEB - JULIO	55 días	70 días
PETREL DE BULWER	MAYO - SEPT.	45 días	60 días

Figura 3: Datos de Reproducción de las Pardelas Canarias

costa Gomera. No se descarta la posibilidad de que pueda estar presente en otros lugares, los cuales hasta la fecha no han sido visitados. Aunque carecemos de datos propios (locales) sobre la biología de la reproducción, se pueden

to y la puesta es de 2 a 3 huevos. La incubación de los mismos, tarea que lleva a cabo casi exclusivamente la hembra, dura aproximadamente 21 días, volando los pollos al mes de su nacimiento.

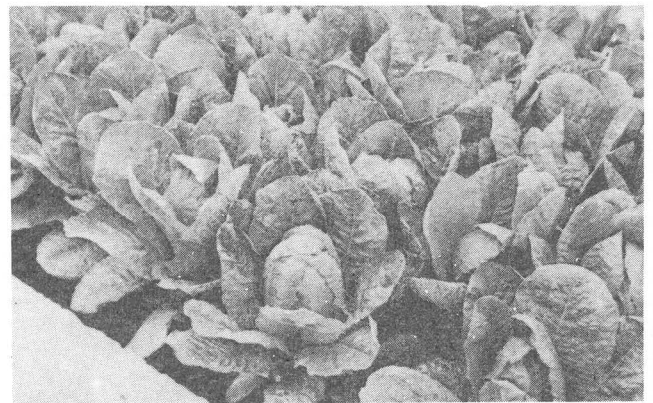
En adición a esta aves nidificantes,

## I CURSO INTERNACIONAL DE HIDROPONIA

Entre los días 5 y 17 del presente mes de febrero se celebró en Las Palmas de Gran Canaria el I Curso Internacional sobre Hidroponía, organizado por el Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros en colaboración con la Asociación Internacional de Cultivos Hidropónicos, que tiene su sede en Holanda. Este es el primer curso internacional de este género que aquí se ha celebrado, ya que con anterioridad sólo se habían desarrollado cursos de carácter local, además de congresos internacionales de Hidroponía.

Asistieron al curso veintidós técnicos extranjeros y locales, entre los que se hallaban participantes de Venezuela, Cuba, Colombia, Portugal y Holanda. Las clases se desarrollaron en las dependencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Se impartieron dos materias básicas: química de la solución nutritiva y fitopatología; y otras varias específicas: métodos de hidroponía usados en el mundo y en Canarias, y riego por goteo y ósmosis inversa en su aplicación a la hidroponía.

Los profesores que impartieron tales materias fueron el Dr.



Steiner, de la Asociación Internacional de Cultivos Hidropónicos; don Gonzalo Pérez Melián, jefe del Servicio Agrícola; don Rafael Rodríguez Rodríguez, jefe del Departamento de Fitopatología; don José Ignacio Buxens, jefe del Departamento de Hortofloricultura; don José Miguel Veza, especialista en ósmosis inversa; y don Carlos Lahora, técnico del Servicio Agrícola.

Durante la celebración del curso se hicieron visitas a las plantas hidropónicas que funcionan en Gran Canaria y a la planta del Servicio Agrícola en Lanzarote, en la cual observaron los diferentes métodos hidropónicos que se conocen y emplean actualmente.

El viernes 16 tuvo lugar el acto de clausura del Curso, en el cual se entregaron a los asistentes diplomas acreditativos de su participación en el mismo. Estuvieron presentes consejeros y directivos de nuestra Entidad, pronunciando unas palabras el consejero don Vicente Rojas sobre la labor realizada por el Servicio Agrícola de la Caja en materia tan importante para el desarrollo de la agricultura y agradeciendo la asistencia de los participantes en el Curso. Varios de los asistentes expresaron también su gratitud por el alto nivel de conocimientos que habían recibido y la gran impresión que les habían producido las plantas hidropónicas que aquí funcionan.

