

Los Roques: una muestra de la riqueza de nuestra avifauna insular

Miguel Lentino R.

Colección Ornitológica William H. Phelps

Clemencia Rodner

Sociedad Conservacionista Audubon

143

Lentino R., M. y C. Rodner. 2002. Aves de Los Roques, una muestra de la riqueza de nuestra avifauna insular. pp: 143-165. In: J. Zamarro (ed.). Guía del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Agencia Española de Cooperación Internacional & Ecograph. Caracas.



JAVIER ZAMARRO

Guanaguanare (*Larus atricilla*)

Del cordón de islas que se encuentra frente a las costas de Venezuela, aquellas que conforman el archipiélago de Los Roques son las más llamativas; por su paisaje, lo que albergan sus aguas, la variedad de sus ambientes y sus especies de aves.

El estudio de las aves en estas islas ocupa un lugar importante en la historia de la ornitología venezolana. Los estudios se remontan a 1909 cuando John Ferry, del museo de Historia Natural de Chicago, hizo las primeras observaciones en las islas venezolanas. Sin embargo, los más completos inventarios, estudios y colecciones realizados en el archipiélago de Los Roques hasta esta fecha son los de la Colección Ornitológica Phelps.

William Phelps y su hijo no se conformaron con inventariar la avifauna de Los Roques y comenzaron los primeros estudios sobre las colonias de nidificación en los cayos. Los resultados condujeron a identificar el archipiélago como un área importante para la reproducción de muchas especies de aves marinas y terrestres. Más adelante esto sirvió como argumento fundamental para la designación del parque nacional. Además, los Phelps apoyaron a otros investigadores en los estudios sobre reproducción de gaviotas y en experimentos sobre la orientación. Los estudios más recientes sobre aves en Los Roques contemplan aspectos de reproducción, uso del hábitat y migración.

Boba rabo blanco (*Sula sula*)

Diversidad

Hasta el presente se han registrado en Los Roques 92 especies de aves pertenecientes a 30 familias. De éstas, 50 (54%) son migratorias boreales; es decir, aves que anidan en Norteamérica. Algunas aves viajeras llegan a Los Roques para pasar el invierno, mientras que otras usan las islas como punto de descanso en su tránsito hacia latitudes más australes.

Entre las aves acuáticas hay 62 especies y éstas conforman un 67% del total de la lista. Esto no sorprende si consideramos que, gracias a la poca extensión de las islas, todos los hábitats predominantes en Los Roques —playas arenosas, terrazas de tormenta, acantilados, bosques de manglar, así como las lagunas internas en algunos cayos como Cayo de Agua, Bequevé y Cayo Sal— están en estrecho contacto con las aguas marinas que los rodean. Otro dato interesante que ha podido determinarse a través de los estudios es que 23 de las especies (5 terrestres y 19 acuáticas) anidan regularmente en Los Roques.

Endemismos

Debido a su escasa superficie y cercanía a la costa firme el archipiélago de Los Roques no presenta una diversidad de especies endémicas, como suele suceder en las islas más extensas y alejadas. Las especies terrestres tienen su origen en tierra firme y la mayoría de las formas que se encuentran ocurren también en otras dependencias federales, así como en Aruba, Curazao y Bonaire. No hay especies derivadas de islas caribeñas más remotas y la especiación sólo ha alcanzado el rango subespecífico.

Las subespecies endémicas o de distribución restringida a estas islas son las siguientes: | 145

- Tortolita grisácea o potoco (*Columbina passerina tortuguensis*). Se encuentra sólo en Los Roques, La Orchila, La Tortuga, La Blanquilla y Los Hermanos.
- Atapamoscas garrochero colirulo (*Myiarchus tyrannulus brevipennis*). Registrada solamente en Los Roques, Aruba, Curazao y Bonaire.
- Bobito encrestado (*Sublegatus modestus pallens*). Habita sólo en Los Roques, Aruba, Curazao y Bonaire.
- Julian chivi bigote negro (*Vireo altiloquus bonairensis*). Registrado solamente en Margarita, Los Roques y Bonaire.
- Canario de mangle (*Dendroica petechia obscura*). Restringida a las islas de Los Roques, La Orchila y Las Aves.
- Reinita común (*Coereba flaveola lowii*). Es la única forma de ave endémica a Los Roques. Se diferencia de sus coespecíficas terrestres por ser totalmente negra.

Hábitat

En el archipiélago de Los Roques se encuentran todos los ecosistemas típicos de zonas marinas y costeras tropicales de importancia para la vida de las aves marinas. Éstos incluyen playas arenosas, lagunas y salinetas, praderas, manglares, playas de tormenta y acantilados rocosos. La diversidad de hábitats ha permitido que las islas de Los Roques sean, entre todas las islas de Venezuela (excluyendo, por supuesto, a Margarita), las que presentan mayor diversidad de aves.

El uso del hábitat por las aves ha sido uno de los aspectos más intensamente estudiados por parte de los científicos, ya que permite realizar predicciones y emitir recomendaciones para el manejo y conservación de este parque nacional insular. Entre los años 1992 y 1993, Luy y Lentino estudiaron 17 cayos del archipiélago con el fin de determinar el uso del hábitat por parte de las aves. Al analizar las áreas usadas por las aves durante el día y aquellas donde buscan alimento, encontraron que los bosques de manglar, compuestos principalmente por *Rhizophora* y *Avicennia*, albergan unas 34 especies de aves; mientras que en las lagunas interiores de los cayos se pueden observar unas 32. Éstas son las unidades de paisaje con mayor diversidad de avifauna.



Pareja de bobas con pichón (*Sula leucogaster*) en Los Canquises



JAVIER ZAMARRO

Playeros turcos (*Arenaria interpres*) alimentándose en la playa del Gran Roque

Al contemplar el aspecto de nidificación con relación al uso del hábitat, Luy y Lentino han encontrado que cada una de las 12 especies estudiadas mantiene una alta preferencia por una unidad de paisaje en particular. Los datos reproductivos sobre 12 especies muestran que 11 de ellas tienen una preferencia a colocar sus nidos en un hábitat específico; 6 especies (50%) anidan en el bosque de *Rhizophora* y *Avicennia*. Al final del capítulo aparece la lista de las especies para cada una de las unidades de paisaje consideradas en este estudio. Los gradientes ilustrados (pág. 152 y 154) muestran la preferencia de hábitat para cada especie en particular, tanto desde el punto de vista reproductivo como alimentario.

Migración

Hasta el presente, en Los Roques se ha registrado un 36% de las especies de aves migratorias de Norteamérica que llegan a Venezuela. Esto representa unas 49 especies, de las cuales 27 son aves acuáticas y 22 son terrestres. La importancia del archipiélago como punto de descanso para numerosas especies migratorias ha sido reseñada en varias publicaciones. Aun así, es el aspecto menos conocido con relación a las aves de Los Roques.

Las migratorias boreales comienzan a llegar a finales de agosto y su permanencia en las islas puede durar la temporada invernal completa, hasta abril o mayo. Es el caso de algunas garzas, como la rojiza y el garzón cenizo, y de ciertas gaviotas y tirras. Sin embargo la mayoría, especialmente las paserinas como chivies, reinitas y candelitas, y los charádridos y scolopácidos (playeros, chorlos, tigüi-tigües), sólo hacen en Los Roques un toque de pocos días mientras recuperan fuerzas para continuar su periplo hacia el sur del continente. Los picos de migración se encuentran alrededor del mes de octubre.

Aún hoy en día el comportamiento de las aves migratorias en tránsito en el archipiélago es una de las prioridades para la investigación ornitológica, ya que se desconoce con exactitud las fechas de llegada de las especies y la duración de su permanencia en las islas, así como la diversidad, abundancia y el uso que hacen del hábitat. 147

Especies de aves características del archipiélago

Petrel garrapatero (*Puffinus lherminieri*)

Es poco conocido, por ser una especie pelágica (aves que vuelan y se alimentan en alta mar) y por lo difícil que es observarlos en tierra —sola-mente se acercan a la costa al atardecer para dormir en sus madrigueras entre los peñascos de coral, de donde salen al amanecer. Estas aves escarban en el suelo arenoso para hacer sus madrigueras, que usan para anidar y como dormitorios. Ponen un huevo de color blanco. Su temporada de reproducción abarca los meses de enero a abril. Sólo se han registrado en el Gran Roque.



JAVIER ZAMARRO

Pareja de pichones de alcatraz (*Pelecanus occidentalis*) en Los Canquises

Chíparo (*Phaethon aethereus*)

Con su plumaje blanco inmaculado, su cola larguísima y el pico rojo encendido, el chíparo es una de las aves marinas más bellas y vistosas. Anida en farallones, en el suelo entre las rocas y en cuevas. Pone sólo un huevo manchado. Se ha registrado en el Gran Roque, donde anida. Sin llegar a ser pelágica, se alimenta costa afuera y posiblemente vuela cerca de todas las islas venezolanas.

Alcatraz (*Pelecanus occidentalis*)

Es una de las especies más comunes y llamativas del archipiélago. Ver un grupo de alcatraces o pelícanos pescando es realmente interesante y bastante fácil, ya que rara vez se alejan de la costa. A menudo se ven posados sobre postes de luz, sobre pilones en los embarcaderos o sobre el mástil de las embarcaciones en los muelles. También es frecuente observarlos en



Alcatraz adulto (*Pelecanus occidentalis*)
JAVIER ZAMARRO

- 148 bandadas de unos cuantos individuos mientras vuelan en fila a lo largo de la costa. Su temporada reproductiva va de abril a julio; en algunas islas puede comenzar antes y en otras se puede retrasar, por lo que la temporada puede durar unos seis meses. Construyen su nido de palitos entre las ramas del mangle y, por lo general, ponen un huevo.

Tijereta de mar (*Fregata magnificens*)

Con frecuencia planea sobre los cayos y la costa. Se caracteriza por sus grandes alas, que alcanzan los dos metros de envergadura, y su cola en forma de tijera. Los machos adultos son de plumaje negro. Tienen un gran saco gular rojo, que se hace más evidente durante la época reproductiva. Los juveniles tienen la cabeza y el pecho blanco; las hembras se reconocen porque sólo tienen el pecho blanco. Se alimenta de peces y calamares que toma de la superficie del mar con el pico, sin zambullirse jamás. A menudo se dedica a la "piratería", que consiste en perseguir y asediar pelicanos, bobas y otras aves marinas para hacerlas regurgitar y robarles la presa. Anida en colonias y el nido es un tosco arreglo de ramitas y hojas, enclavado entre las ramas de mangle. Ponen un huevo. El pichón deja el nido a los 3 ó 4 meses, pero depende de ambos padres para su alimentación hasta los 8 meses, y luego hasta los 14 meses depende sólo de la madre; en esta etapa comienza, por fin, a buscar alimento por sí mismo. La relación de machos a hembras es de uno a dos. Esto se debe a que el ciclo reproductivo de los machos es anual, pero el de las hembras es de año y medio a dos años. Las colonias más importantes de tijeretas de mar se encuentran en Los Testigos y Los Hermanos.



Hembra de boba marrón (*Sula leucogaster*)
incubando en Los Canquises

PAOLO GASPARINI

Bobas

Las bobas son las aves más típicas de Los Roques. La boba borrega o guagua (*Sula dactylatra*) es bastante rara, pero la boba rabo blanco (*Sula sula*) y la boba marrón (*Sula leucogaster*) son muy comunes.

Para atrapar peces las bobas se lanzan al mar en clavados oblicuos desde bastante altura y los persiguen bajo el agua. Todas anidan en

colonias y en Los Roques hay colonias de bobas en casi todos los cayos.

La boba rabo blanco ocurre en dos morfos de coloración: una parda con la cola blanca y la otra totalmente blanca. El morfo blanco se puede confundir con la boba borrega, pero esta última es de mayor tamaño, tiene un antifaz negro y la cola es totalmente negra.

Las bobas marrón y borrega anidan en el suelo, mientras que la boba rabo blanco anida en los manglares. El período de cría es de mayo a agosto; ponen uno o dos huevos blancos. Son aves bastante mansas, que permiten al observador acercarse a los nidos sin agredirlo, lo cual las hace vulnerables. Los números de estas especies están disminuyendo debido a la explotación de sus huevos por pescadores que frecuentan las islas. 149

Garzas y chicuacos

Hasta ahora hay registradas nueve especies de garzas en el archipiélago de Los Roques, aunque todas en números muy pequeños, a diferencia de lo que se observa en tierra firme, donde algunas especies mantienen poblaciones muy grandes. A la orilla de las lagunas y salinetas casi siempre se encuentra alguna garza, mientras captura peces y crustáceos. Los guacos (*Nycticorax nycticorax*) y el chicuaco o cuacho (*Nyctanassa violacea*) tienden a ser más nocturnos o crepusculares, y permanecen gran parte del día en la sombra, entre el ramaje de los manglares. Casi todas las garzas construyen como nido una plataforma de palitos y ponen de uno a dos huevos.



ROMÁN RANGEL

Garza pechiblanca (*Egretta tricolor*)

Flamenco o togogo (*Phoenicopterus ruber*)

El flamenco es una de nuestras aves acuáticas más grandes, brillantemente coloreada de rojo, con patas y cuello muy largos. Su pico es característico, corto y fuertemente curvado hacia abajo, adaptado para la alimentación mediante filtración de agua y sedimentos. Son aves coloniales que habitan en humedales de aguas someras y salinas.

Los flamencos de Los Roques forman parte de una población que habita en el sur del Caribe y está distribuida entre las costas de Venezuela y la isla Bonaire. La especie mantiene otras poblaciones en Las Bahamas, Cuba y Yucatán. En Los Roques es bien conocida la pequeña colonia que se alimenta en Los Canquises, cuyo número oscila entre 50 y 100 aves. A veces son vistas en Cayo Sal y, ocasionalmente, se ven individuos solitarios en algunas otras lagunetas.

Los flamencos no anidan en el archipiélago. Para el establecimiento de una colonia reproductiva estas aves escogen áreas lo más alejadas posible de cualquier tipo de perturbación; anidan en lugares muy desolados, en medio de ciénagas cuyo acceso por tierra es casi imposible.



PAULO GASPARIH

Grupo de flamencos (*Phoenicopterus ruber*) volando sobre Los Canchiques

Estas aves tienen una forma bastante curiosa de criar sus pichones. Cuando los pichones han cumplido cuatro o cinco días de nacidos, los adultos los reúnen a todos fuera de la colonia, en lo que se llama un *creché* (guardería), donde serán cuidados por algunos adultos. Al principio es un adulto por cada diez jóvenes, pero a medida que transcurre el tiempo el número de adultos disminuye hasta llegar a 1 por cada 100. Los padres buscan sus pichones entre la multitud del *creché* y los alimentan casi hasta que cumplen seis meses de edad; cada pareja reconoce su cría sin equivocarse.

Los flamencos juveniles son capaces de volar a los dos meses y medio. Se reconocen por su menor tamaño y porque son de color gris parduzco; a veces es posible verlos entre el grupo en Los Roques. Al año están completamente crecidos, pero no muestran una completa coloración rojiza hasta los cuatro o cinco años, cuando alcanzan la madurez reproductiva. Aparentemente, en los años de inmadurez, cuando están siempre bajo la tutela de los adultos, aprenden cuáles son las áreas de alimentación y las rutas que van a seguir entre unas y otras durante el resto de su larga vida (20 a 30 años).

Playeros

Los alcaravanes y playeros de la familia Charadriidae se diferencian fácilmente de los tiguí-tigües, chorlos y playeros de la familia Scolopacidae, por tener el pico proporcionalmente más corto que la cabeza y por ser cazadores visuales.

En los charádridos, la actividad de búsqueda de alimento (crustáceos y pequeños insectos) se puede resumir como carrera-pausa-carrera-picoteo o carrera-pausa. Durante las pausas el ave busca señales de las posibles presas.

Los scolopácidos tienen picos más largos y su sistema de búsqueda de presas es más táctil que visual. Con frecuencia se les ve mientras sumergen el pico repetidas veces en el fango o arena, en busca de las posibles presas.

En Los Roques se han registrado 7 especies de charádridos y 19 de scolopécidos. Son migratorios boreales que se reproducen en las regiones árticas. En los viajes de migración algunos permanecen en nuestro país de octubre a marzo, mientras dura el invierno; otros se quedan sólo lo suficiente para reponer las reservas energéticas y levantar nuevamente el vuelo hacia su remoto destino final en el confín austral de Suramérica. Durante los meses de septiembre a noviembre es posible observar miles de individuos alimentándose en las playas y lagunas interiores de los cayos.

El plumaje invernal de estas aves es diferente del que llevan durante la época de apareamiento y cría. Para pasar desapercibidas por los depredadores durante la migración, los playeros se visten de diseños crípticos y colores apagados: marrones pálidos, beige y grises sutiles.

Gaviotas, guanaguanares, tirras y tiñosas

Para Los Roques se han señalado 15 especies de gaviotas o tirras. Algunas son migratorias, como la tirra caspia (*Sterna caspia*), que viene en pequeñas bandadas durante el invierno del norte. Otras están casi todo el año, se reproducen en las islas y forman colonias muy numerosas.

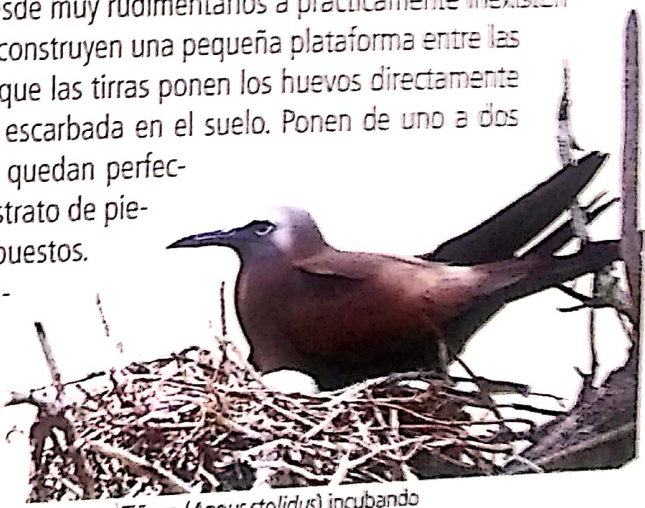


Nido de guanaguanares (*Larus atricilla*)

La mayoría de las gaviotas y tirras presentan un plumaje muy llamativo durante la época reproductiva, diferente al del resto del año.

En comparación con los nidos de otras familias, los de estas aves marinas son poco elaborados –van desde muy rudimentarios a prácticamente inexistentes. Las tiñosas, por ejemplo, construyen una pequeña plataforma entre las ramas del manglar, mientras que las tirras ponen los huevos directamente en una pequeña concavidad esculpida en el suelo. Ponen de uno a dos huevos moteados, los cuales quedan perfectamente camuflados en el sustrato de piedrecitas y arena donde son puestos.

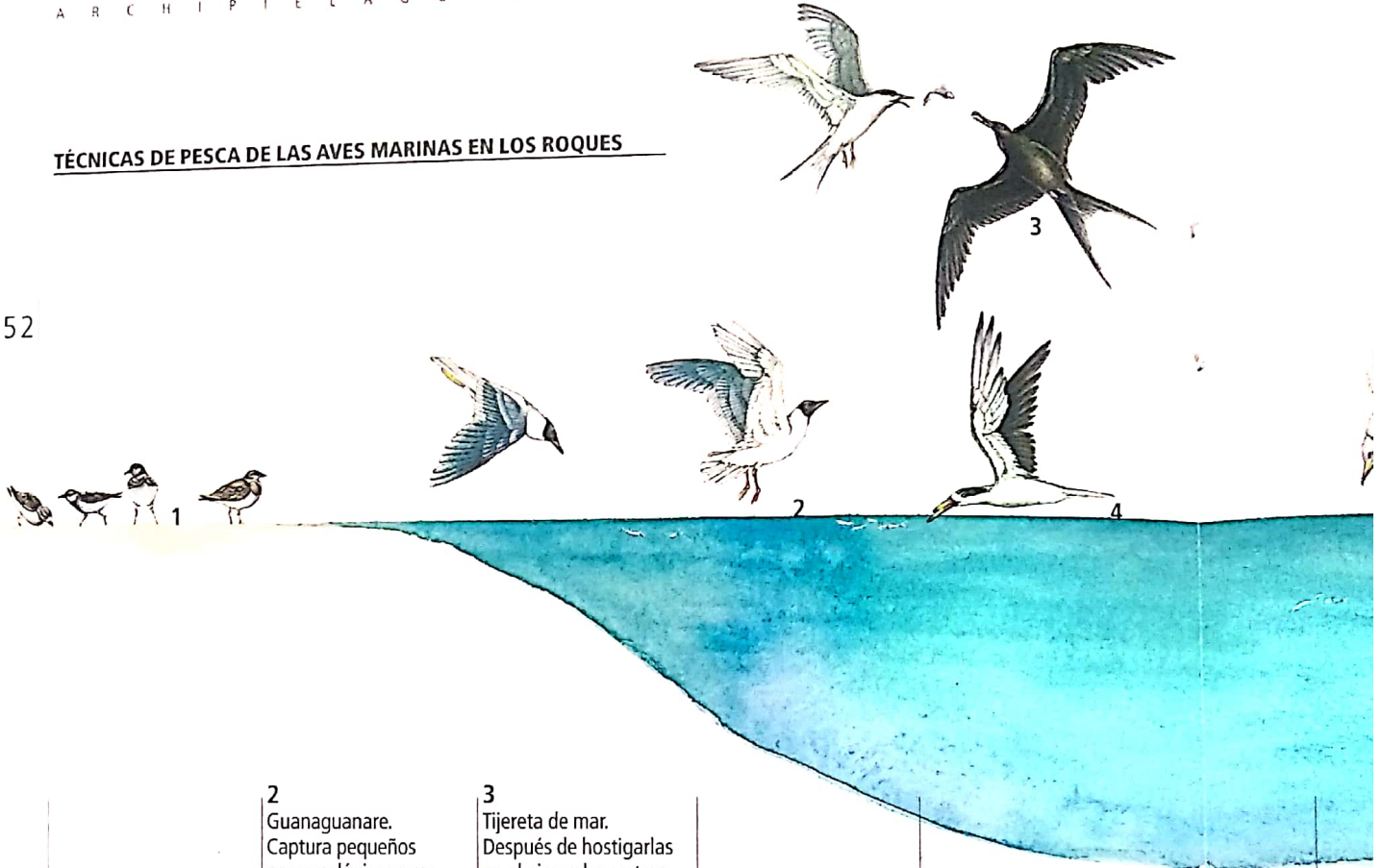
Los pichones también son moteados y tienden a permanecer muy quietos y silenciosos cuando alguien se acerca; así tratan de pasar desapercibidos.



Tiñosa (*Anous stolidus*) incubando

TÉCNICAS DE PESCA DE LAS AVES MARINAS EN LOS ROQUES

152



1 Playero turco. Consume pequeños crustáceos que captura en el borde de playa escarbando con el pico

2 Guanaguanare. Captura pequeños peces pelágicos muy próximos a la superficie del agua. Frecuentemente roba a los pelícanos parte de su captura y se alimenta de restos en el basurero del Gran Roque

3 Tijereta de mar. Después de hostigarlas en el aire, roba a otras aves de menor envergadura su captura. Además, atrapa sin zambullirse, con ayuda del pico, presas muy próximas a la superficie

4 Tirra medio cuchillo. Recorre con el pico la superficie del agua capturando sus presas cuando tropieza con ellas

5 Chíparo. Se zambulle con picados superficiales capturando pequeños peces

6 Golor. Captura presas en la superficie

Las especies más características son:

El guanaguanare o managú (*Larus atricilla*), que construye un pequeño anillo de ramitas directamente en el suelo, entre los cadillales, y debajo de los arbustales de tabaquillo. Sus huevos son de color pardo-oliváceo con manchas en diferentes tonos de marrón.

La tirra medio cuchillo (*Sterna hirundo*) y la gaviota filico (*Sterna antillarum*) anidan en la arena desnuda; los huevos son blancos y moteados, al igual que los pichones, que se confunden fácilmente con el sustrato donde se encuentran.

La gaviota llorona (*Sterna anaethetus*) anida entre los cascajos de coral muerto en las terrazas de tormenta y bajo los arbustales de tabaquillo.

La tiñosa (*Anous stolidus*) y la tiñosa chocora (*Anous minutus*) anidan en los manglares, por lo general en el interior del manglar, donde los pichones no reciben luz directa del sol. Construyen una pequeña plataforma de palitos y ponen un huevo. Los pichones tienen el plumón de color negruzco.

Tortolita grisácea o potoco (*Columbina passerina*)

Esta diminuta palomita es muy común. Anda siempre en pareja o sola y se alimenta de semillas y frutas pequeñas. Anida en los cadillales, o en cualquier lu-



MERCEDES MADRIZ

Se zambulle
en picados superficiales
para capturar presas
pequeñas

6
Golondrina de mar.
Captura pequeñas
presas sobrevolando
la superficie del mar

7
Petrel. Persigue
a sus presas buceando
y propulsándose
con las alas

8
Cotúa. Persigue debajo
del agua a sus presas
buceando. Se propulsa
fundamentalmente con
sus patas palmeadas

9
Alcatraz. Captura sus
presas, básicamente
pequeños pelágicos,
con zambullidas
superficiales,
atrapándolas con
la bolsa del pico

10
Boba marrón. Realiza
picados desde altura,
lo que le permite
alcanzar presas a
mayor profundidad
que tirras y pelicanos

gar donde pueda construir un nido de palitos en el que pone dos huevos. La subespecie de Los Roques es endémica de las islas.

Golondrinas

Para el archipiélago se han registrado dos especies de golondrinas: la golondrina parda (*Riparia riparia*) y la golondrina de horquilla (*Hirundo rustica*), ambas migratorias de Norteamérica. De septiembre a octubre, miles de ejemplares pasan sobre los cayos en dirección a tierra firme en Suramérica.

Reinitas, mieleros y semilleros

De las 24 especies de reinitas, 22 son migratorias de Norteamérica que cruzan sobre los cayos de septiembre a octubre. Los únicos miembros residentes de estas familias son el mielero manglero (*Conirostrum bicolor*), el canario de mangle (*Dendroica petechia obscura*) y la subespecie de reinita común (*Coereba flaveola lowii*) que es endémica en Los Roques. La reinita roqueña es completamente negra, mientras que las de tierra firme tienen el vientre amarillo, la parte baja del pecho gris y el lomo negro, colores característicos de las demás subespecies de reinitas 12

ESTRATEGIAS DE NIDIFICACIÓN EN AVES DE LOS ROQUES

154



1
Gaviota filico.
Realiza una pequeña excavación en la arena y allí deposita hasta tres huevos moteados

2
Tortolita. Anida en el suelo protegida por la vegetación del cadillar

3
Guanaguanare.
Construye nidos en el suelo a la sombra de pequeños matorrales (tabaquillo), en general utilizando verdolaga, hierba vidrio, como material de construcción. Pone hasta tres huevos moteados

4
Reinita. Con fibras vegetales fabrica su nido—una esfera con un orificio de entrada y una cámara de incubación—en árboles como el uvero de playa

5
Boba de cola blanca.
Construye en árboles de mangle rojo y negro una estructura de ramas poco tupida, frecuentemente en la parte externa de los árboles. Pone dos huevos de color blanco



6
 Tiñosa. Construye en mangle rojo y negro una estructura de ramas, usualmente en zonas umbrías del árbol. Pone uno o dos huevos blancos

7
 Alcatraz. Construye con ramas un nido, habitualmente en mangle

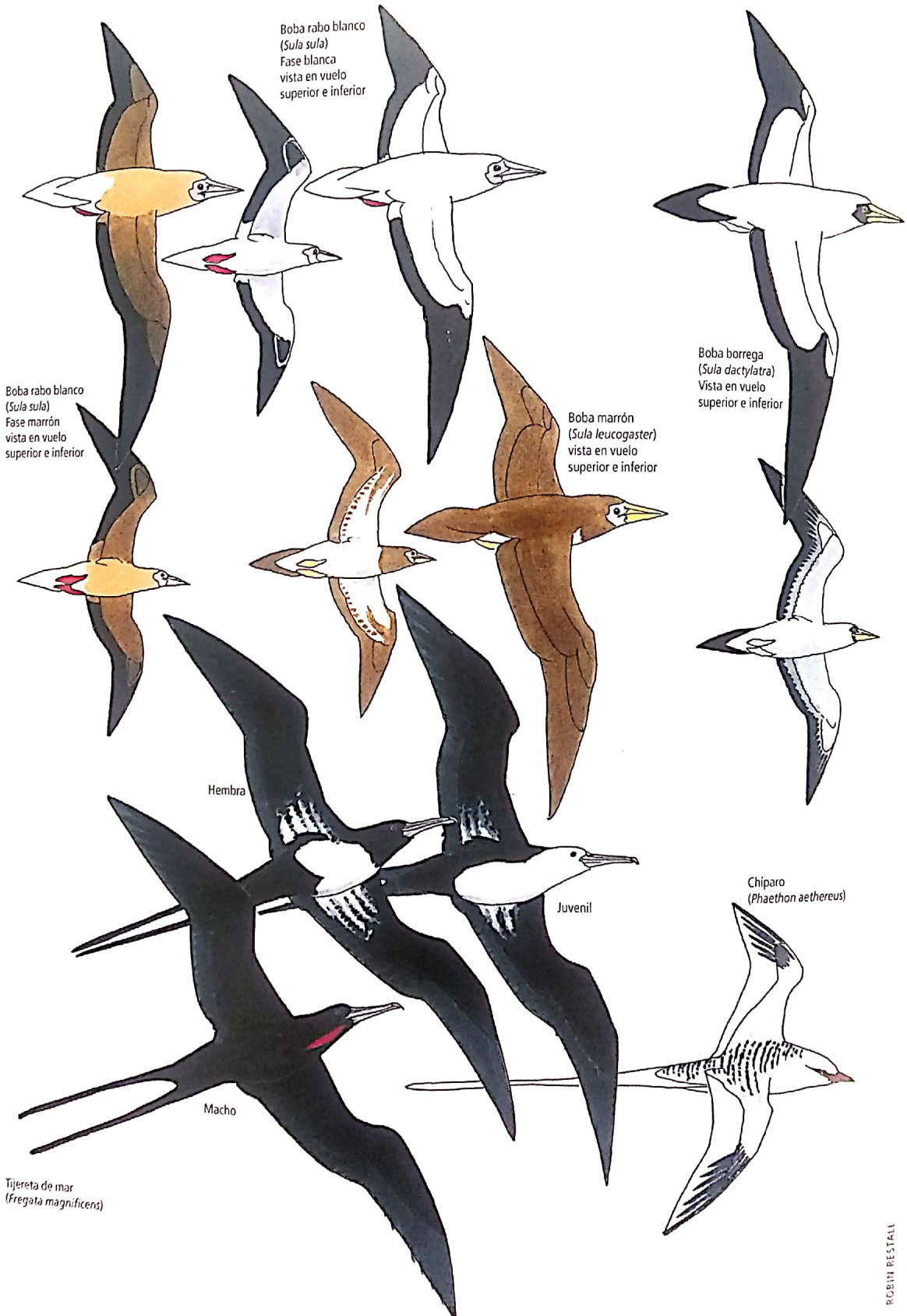
8
 Boba marrón. Anida sobre el suelo, con frecuencia sobre hierba de vidrio. Los nidos son fabricados con escaso material. Pone dos huevos blancos

9
 Gaviota llorona. Anida entre rocas en la terraza de tormenta

MERCEDES MADRIZ

AVES MÁS COMUNES
Bobas, tijeretas y chíparo

1 156

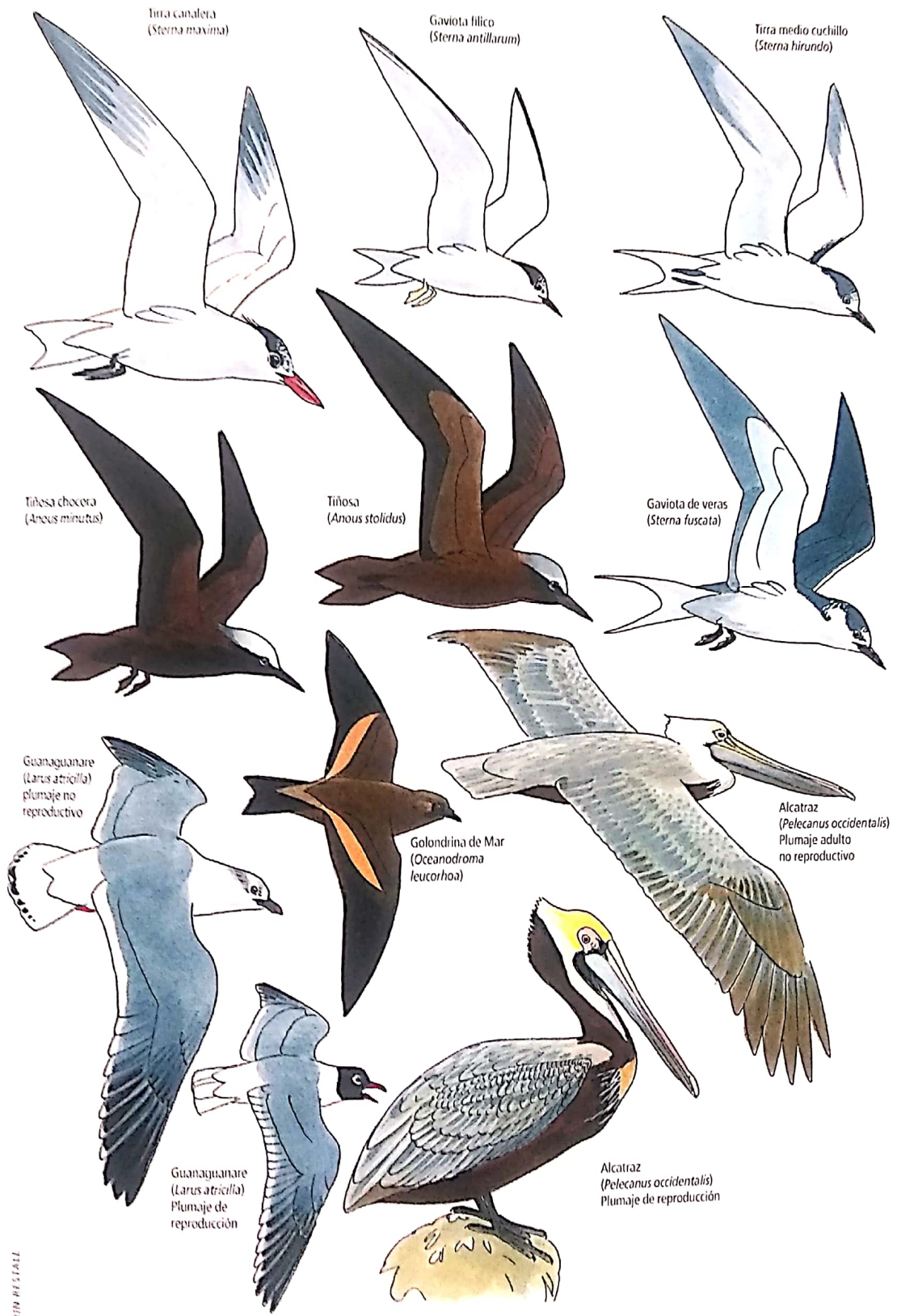


ROBIN RESTALL

AVES MÁS COMUNES

LÁMINA II

Gaviotas, tiras, guanaguanare, tiñosas, golondrina de mar y alcatraz

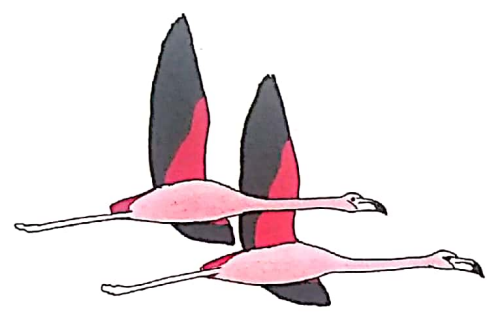


ROBIN WESTALL

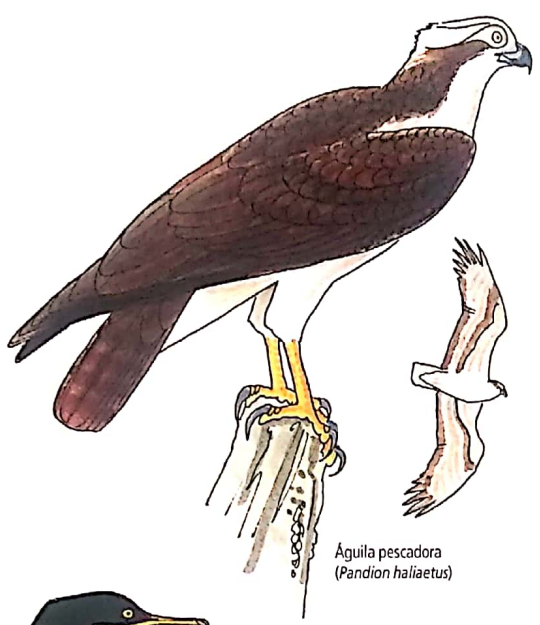
AVES MÁS COMUNES

Flamenco, águila pescadora, cotúa, caracolero y garzas

1158



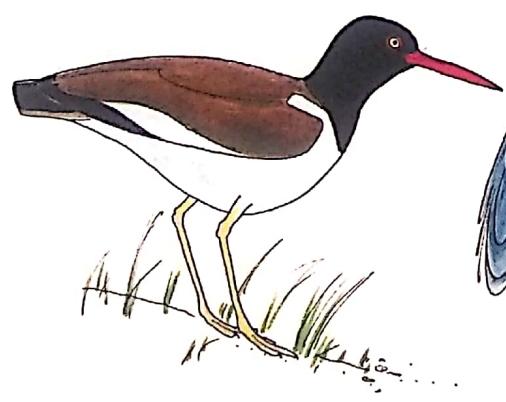
Flamenco o togogo
(*Phoenicopterus ruber*)



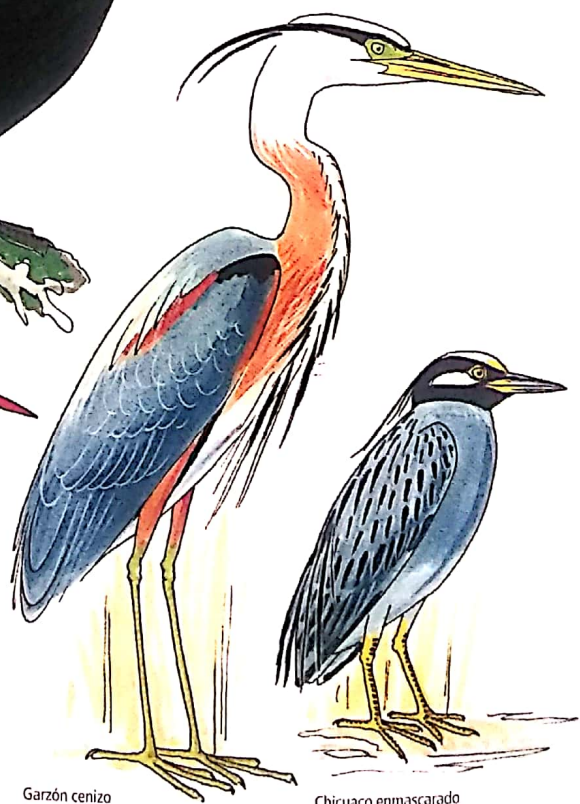
Águila pescadora
(*Pandion haliaetus*)



Cotúa olivácea
(*Phalacrocorax olivaceus*)



Caracolero
(*Haematopus palliatus*)



Garzón cenizo
(*Ardea herodias*)

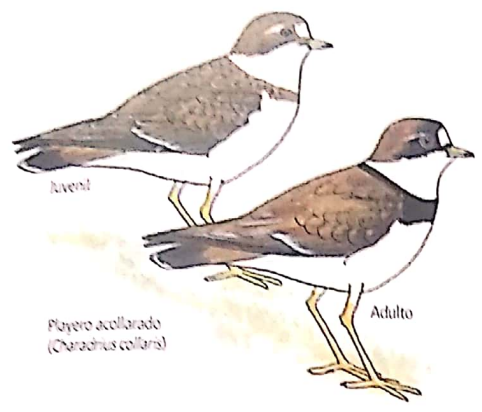
Chicuaco enmascarado
(*Nycticorax nycticorax*)

ROBIN RESTALL

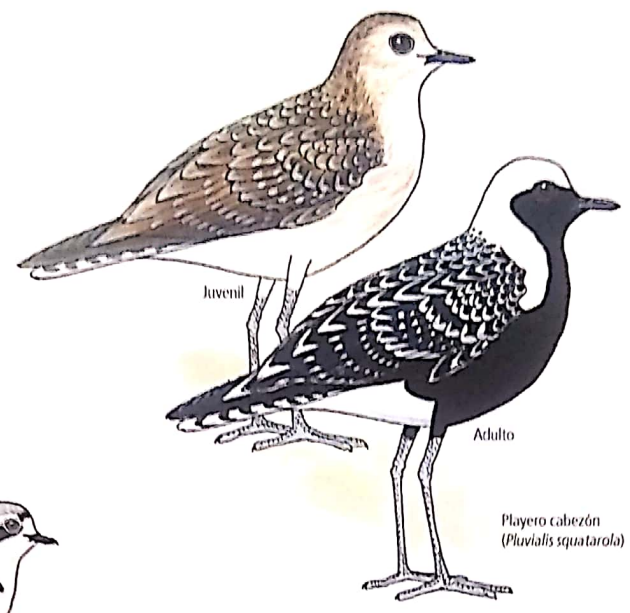
AVES MÁS COMUNES

Playeros

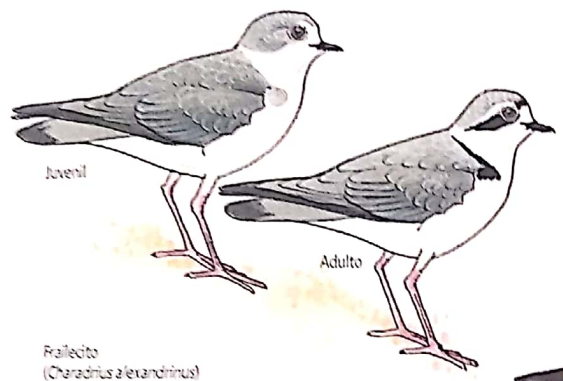
LÁMINA IV



Playero acollarado
(*Charadrius collaris*)



Playero cabezón
(*Pluvialis squatarola*)



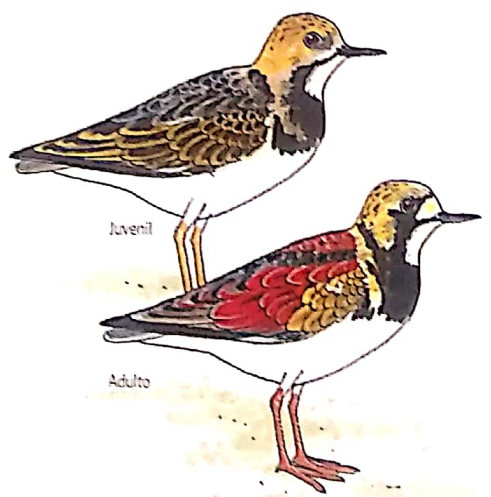
Fralleto
(*Charadrius alexandrinus*)



Ch. w. cinnamomius



Playero picogrueso
(*Charadrius wilsonia*)

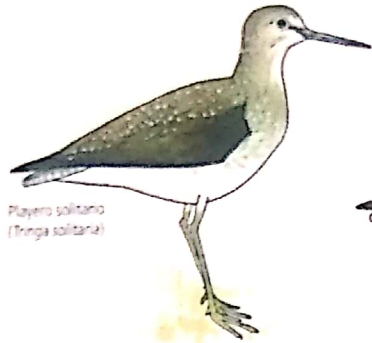


Playero turco
(*Arenaria interpres*)

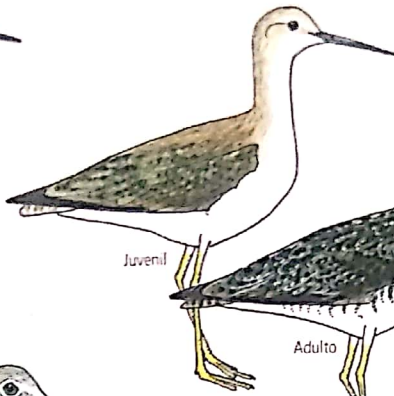
RODRIGUEZ

Playeros

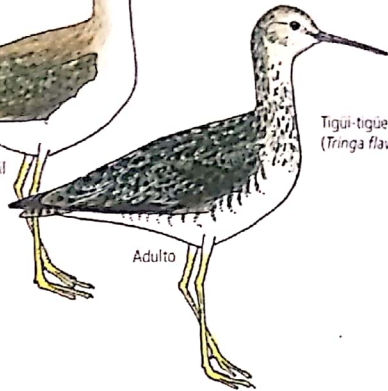
1 160



Playero solitario
(*Tringa solitana*)

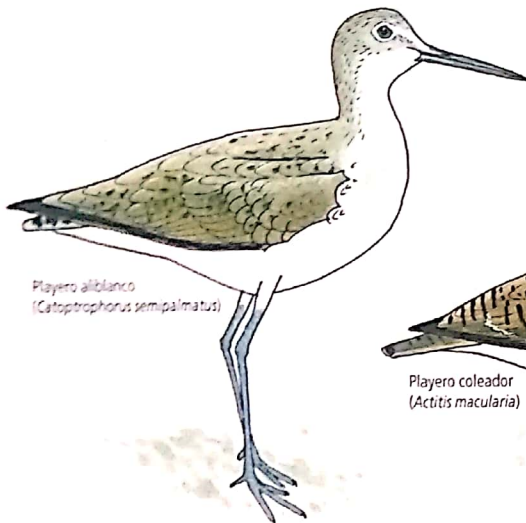


Juvenil

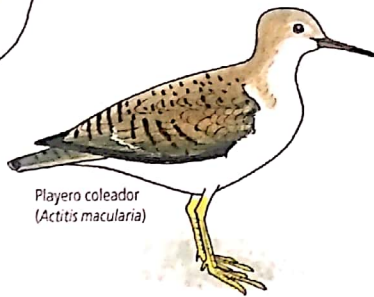


Adulto

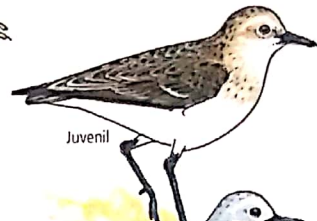
Tigui-tigüe
(*Tringa flavipes*)



Playero aliblanco
(*Catoptrophorus semipalmatus*)



Playero coleador
(*Actitis macularia*)

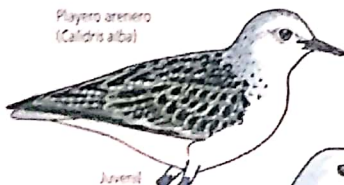


Juvenil



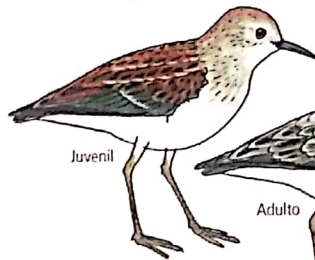
Adulto

Playero semipalmado
(*Calidris pusilla*)

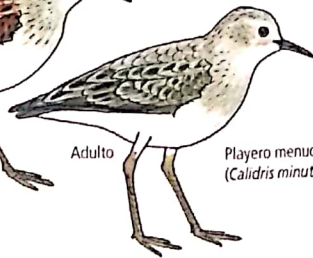


Playero arenero
(*Calidris alba*)

Juvenil

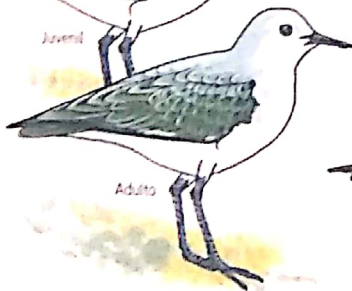


Juvenil

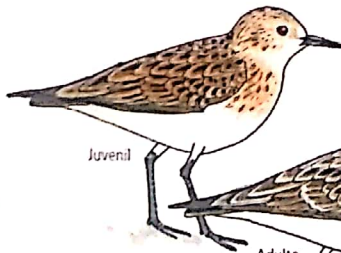


Adulto

Playero menudo
(*Calidris minutilla*)



Adulto



Juvenil



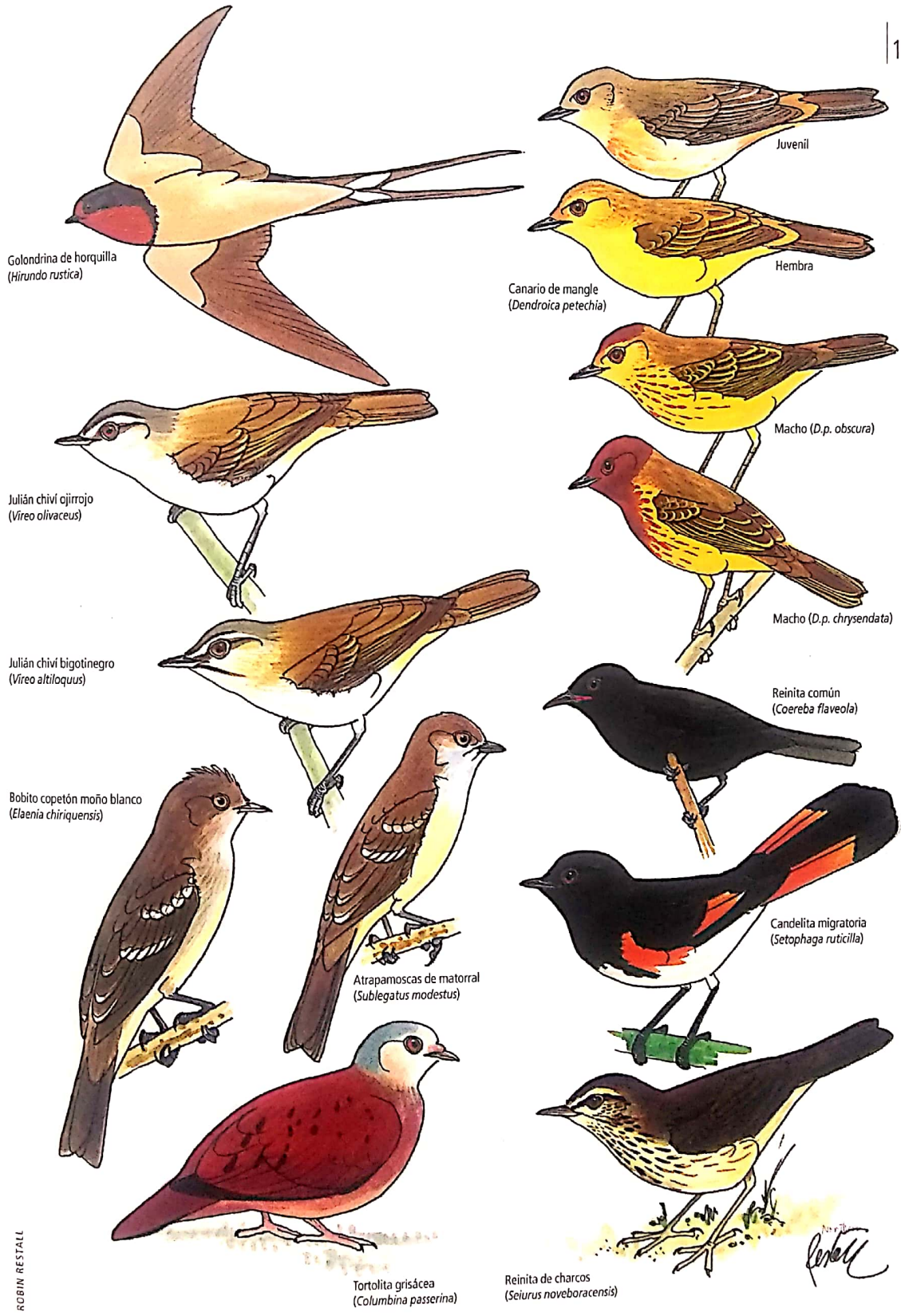
Adulto

Playero de Baird
(*Calidris bairdi*)

AVES MÁS COMUNES

LÁMINA VI

Golondrina, atrapamoscas, Julián chivís, reinitas, canario de mangle, candelita y tortolita



ROBIN RESTALL

Restall

Pitirre gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	165
Golondrina de horquilla	<i>Hirundo rustica</i>	
Canario de mangle	<i>Dendroica petechia</i>	

Terrazas de tormenta

Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Boba marrón	<i>Sula leucogaster</i>
Chicuaco enmascarado	<i>Nycticorax violaceus</i>
Caracolero	<i>Haematopus palliatus</i>
Playero turco	<i>Arenaria interpres</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Gaviota llorona	<i>Sterna anaethetus</i>

PREFERENCIA POR LOS SUSTRATOS REPRODUCTIVOS EN 12 ESPECIES DE AVES DE LOS ROQUES

Los valores son expresados en porcentaje de nidos por unidad de paisaje

Unidades paisajísticas	Cadillal	Tabaquillos	<i>Conocarpus erectus</i>	Manglar <i>Rhy-Avic</i>	Playa arenosa	Portulaca	Terraza de tormenta
Especies	*	◆		▲		■	⋈
<i>Anous stolidus</i>			7	93			
<i>Anous tenuirostris</i>				100			
<i>Columbina passerina</i>	100						
<i>Larus atricilla</i>		26	58	16			
<i>Nyctanassa violaceus</i>				100			
<i>Pelecanus occidentalis</i>				100			
<i>Sterna anaethetus</i>		13					87
<i>Sterna antillarum</i>	4				84	12	
<i>Sterna hirundo</i>					100		
<i>Sula dactylatra</i>						100	
<i>Sula leucogaster</i>						100	
<i>Sula sula</i>				100			
Total de especies por hábitat	2	2	2	6	2	3	1

- * Áreas de sabana dominada por gramíneas
- ◆ Arbusto
- ▲ Manglar de *Rhizophora mangle* y *Avicennia germinans*
- *Sesuvium portulacastrum*
- ⋈ Área caracterizada por la presencia de coral muerto y piedras

Playero cabezón	<i>Pluvialis squatarola</i>	163
Turillo	<i>Charadrius collaris</i>	
Playero acollarado	<i>Charadrius semipalmatus</i>	
Playero picogrueso	<i>Charadrius wilsonia</i>	
Playero solitario	<i>Tringa solitaria</i>	
Tigüi-tigüe	<i>Tringa flavipes</i>	
Tigüi-tigüe grande	<i>Tringa melanoleuca</i>	
Playero coleador	<i>Actitis macularia</i>	
Playero arenero	<i>Calidris alba</i>	
Playerito occidental	<i>Calidris mauri</i>	
Playerito menudo	<i>Calidris minutilla</i>	
Playero aliblanco	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	
Playero turco	<i>Arenaria interpres</i>	
Becasina migratoria	<i>Limnodromus griseus</i>	
Chorlo real	<i>Numenius phaeopus</i>	
Viuda patilarga	<i>Himantopus himantopus</i>	
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>	
Tirra medio cuchillo	<i>Sterna hirundo</i>	
Gaviota llorona	<i>Sterna anaethetus</i>	
Gaviota filico	<i>Sterna antillarum</i>	
Tirra canalera	<i>Sterna maxima</i>	
Gaviota tirra	<i>Sterna eurygnatha</i>	
Golondrina de horquilla	<i>Hirundo rustica</i>	

Playa arenosa

Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Chicuaco cuello rojo	<i>Butorides virescens</i>
Nyctanassa chicuaco enmascarado	<i>Nycticorax violaceus</i>
Caracolero	<i>Haematopus palliatus</i>
Playero cabezón	<i>Pluvialis squatarola</i>
Turillo	<i>Charadrius collaris</i>
Playero acollarado	<i>Charadrius semipalmatus</i>
Playero picogrueso	<i>Charadrius wilsonia</i>
Playero coleador	<i>Actitis macularia</i>
Playero turco	<i>Arenaria interpres</i>
Playero arenero	<i>Calidris alba</i>
Playerito menudo	<i>Caladris minutilla</i>
Playero aliblanco	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>
Playero solitario	<i>Tringa solitaria</i>
Becasina migratoria	<i>Limnodromus griseus</i>
Viuda patilarga	<i>Himantopus himantopus</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Gaviota filico	<i>Sterna antillarum</i>
Tirra medio cuchillo	<i>Sterna hirundo</i>
Tirra canalera	<i>Sterna maxima</i>
Tortolita grisácea	<i>Columbina passerina</i>

Bosques de *Conocarpus erectus*

Chicuaco enmascarado	<i>Nycticorax violaceus</i>
Chicuaco cuello rojo	<i>Butorides virescens</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Tiñosa	<i>Anous stolidus</i>
Tortolita grisácea	<i>Columbina passerina</i>
Pitirre gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>
Reinita común	<i>Coereba flaveola</i>
Canario de mangle	<i>Dendroica petechia</i>
Candelita migratoria	<i>Setophaga ruticilla</i>
Reinita gorro gris	<i>Vermivora peregrina</i>

Playa rocosa y arrecife

Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Boba marrón	<i>Sula leucogaster</i>
Garzón cenizo	<i>Ardea herodias</i>
Chicuaco cuello rojo	<i>Butorides virescens</i>
Flamenco o togogo	<i>Phoenicopterus ruber</i>
Caracolero	<i>Haematopus palliatus</i>
Playero cabezón	<i>Pluvialis squatarola</i>
Playero acollarado	<i>Charadrius semipalmatus</i>
Playero picogrueso	<i>Charadrius wilsonia</i>
Playero coleador	<i>Actitis macularia</i>
Playero turco	<i>Arenaria interpres</i>
Playero arenero	<i>Calidris alba</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Tirra canalera	<i>Sterna maxima</i>
Tiñosa	<i>Anous stolidus</i>
Tiñosa chocora	<i>Anous minutus</i>

Portulaca

Boba borrega	<i>Sula dactylatra</i>
Boba marrón	<i>Sula leucogaster</i>
Garzón cenizo	<i>Ardea herodias</i>
Gaviota filico	<i>Sterna antillarum</i>
Tordo arrocero	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>
Canario de mangle	<i>Dendroica petechia</i>
Reinita rayada	<i>Dendroica striata</i>
Reinita gorro gris	<i>Vermivora peregrina</i>

Áreas abiertas-sabanas

Garza blanca real	<i>Casmerodius albus</i>
Chicuaco enmascarado	<i>Nycticorax violaceus</i>
Chorlo real	<i>Numenius phaeopus</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Gaviota llorona	<i>Sterna anaethetus</i>
Gaviota filico	<i>Sterna antillarum</i>
Tortolita grisácea	<i>Columbina passerina</i>

Pitirre gris	<i>Tyrannus dominicensis</i>	165
Golondrina de horquilla	<i>Hirundo rustica</i>	
Canario de mangle	<i>Dendroica petechia</i>	

Terrazas de tormenta

Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Boba marrón	<i>Sula leucogaster</i>
Chicuaco enmascarado	<i>Nycticorax violaceus</i>
Caracolero	<i>Haematopus palliatus</i>
Playero turco	<i>Arenaria interpres</i>
Guanaguanare	<i>Larus atricilla</i>
Gaviota llorona	<i>Sterna anaethetus</i>

PREFERENCIA POR LOS SUSTRATOS REPRODUCTIVOS EN 12 ESPECIES DE AVES DE LOS ROQUES

Los valores son expresados en porcentaje de nidos por unidad de paisaje

Unidades paisajísticas	Cadillal	Tabaquillos	<i>Conocarpus erectus</i>	Manglar <i>Rhy-Ávic</i>	Playa arenosa	Portulaca	Terraza de tormenta
Especies	*	◆		▲		■	⋈
<i>Anous stolidus</i>			7	93			
<i>Anous tenuirostris</i>				100			
<i>Columbina passerina</i>	100						
<i>Larus atricilla</i>		26	58	16			
<i>Nyctanassa violaceus</i>				100			
<i>Pelecanus occidentalis</i>				100			
<i>Sterna anaethetus</i>		13					87
<i>Sterna antillarum</i>	4				84	12	
<i>Sterna hirundo</i>					100		
<i>Sula dactylatra</i>						100	
<i>Sula leucogaster</i>						100	
<i>Sula sula</i>				100			
Total de especies por hábitat	2	2	2	6	2	3	1

* Áreas de sabana dominada por gramíneas

◆ Arbusto

▲ Manglar de *Rhizophora mangle* y *Avicennia germinans*

■ *Sesuvium portulacastrum*

⋈ Área caracterizada por la presencia de coral muerto y piedras