

# Paso a Paso DIBUJANDO AVES

Guía para dibujar las principales aves marinas de los humedales del noroeste de México



## Programa de Educación para la Conservación

Coordinadora: MC. Lizz González Moreno

**Ilustraciones:** Ana Isabel Razo Zaragoza

**Portada:** Melissa Valderrama

**Diseño gráfico:** Amaranta Delgado y Melissa Valderrama

**Edición:** Lizz González, Inés Aramburo y Raquel Montes

### Pronatura Noroeste AC

Calle Décima No. 6o esq. Ryerson

Zona Centro, Ensenada, Baja California

C.P. 22800

Tel. (646) 175-3461

Fax (646) 175-7160

[contacto@pronatura-noroeste.org](mailto:contacto@pronatura-noroeste.org)

[www.pronatura-noroeste.org](http://www.pronatura-noroeste.org)

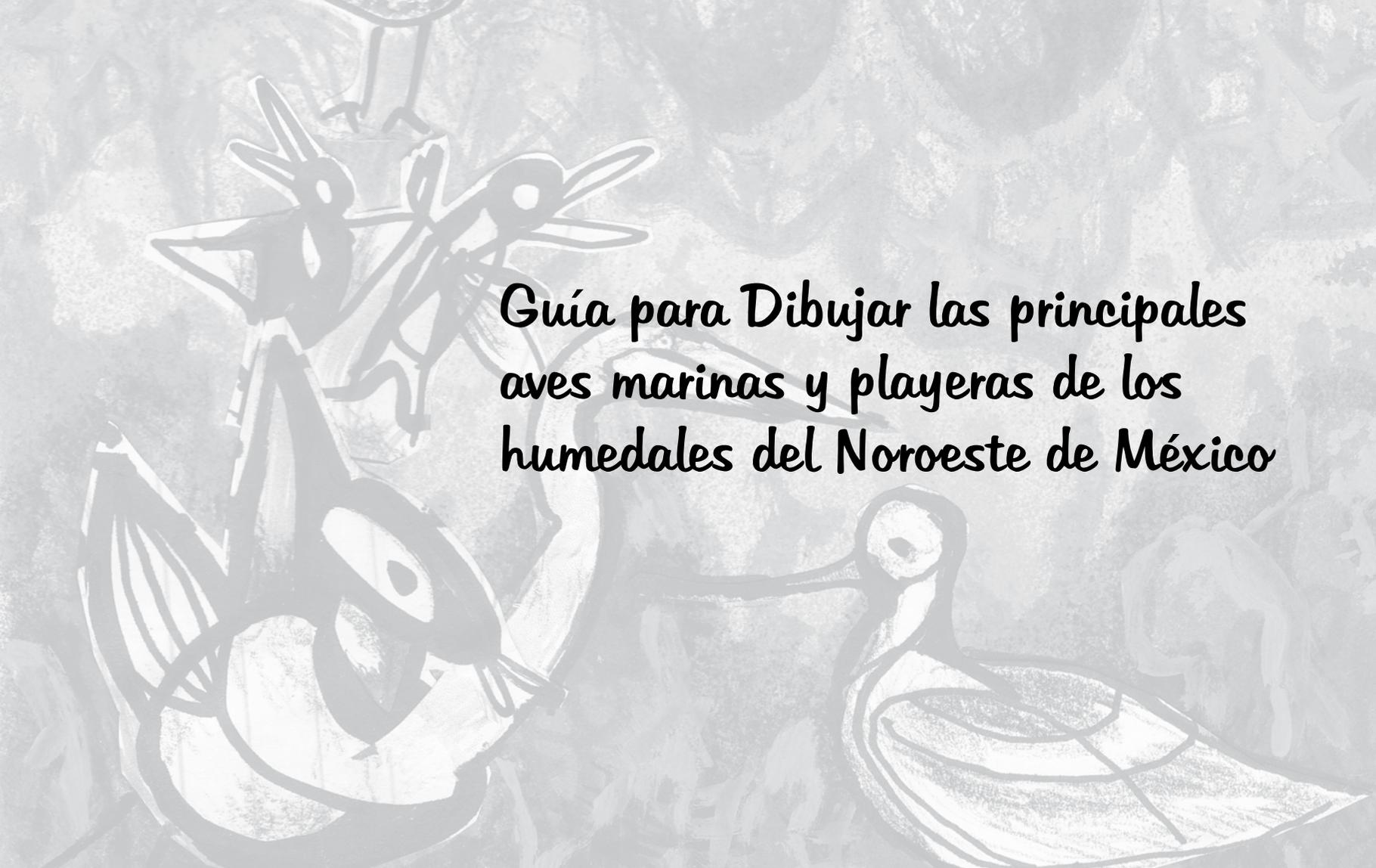
Esta publicación transmite a niños y adultos la importancia de las aves y de los humedales de la Península de Baja California. A través de sencillas técnicas de dibujo, la comunidad conoce los rasgos de las aves que habitan en su región, refuerza con ello su participación en la conservación de los recursos naturales y adquiere nuevas habilidades artísticas.

Este proyecto forma parte del programa de Educación para la Conservación de Pronatura Noroeste AC y ha sido realizado gracias al apoyo de el Acta para la Conservación de humedales de Norteamérica, operada por el servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos de América (NAWCA), la Dirección de la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno, y Exportadora de Sal SA de CV.



 MINERA BOLEO



The background features a stylized illustration of a wetland environment with various birds. In the upper left, two birds with long, thin bills are perched on a plant. In the lower left, a large bird with a prominent white patch on its face and a long, curved bill is shown. In the lower right, a bird with a long, straight bill is depicted. The overall style is simple and illustrative, using black outlines and flat colors against a textured, light-colored background.

Guía para Dibujar las principales  
aves marinas y playeras de los  
humedales del Noroeste de México

## Índice

Introducción .....	5
Pato Boludo Menor .....	7
Ganso de collar / Branta Negra .....	8
Zambullidor Orejudo .....	9
Cormorán Orejudo .....	10
Pelícano Blanco Americano .....	11
Pelícano Pardo .....	12
Gaviota Occidental .....	13
Gallito .....	14
Gavilán Pescador .....	15
Garzón Cenizo .....	16
Monjita .....	17
Avoceta Americana .....	18
Ostrero Americano .....	19
Playerito Occidental .....	20
Picopando Canelo .....	21
Poema "Invernando en El Vizcaíno" .....	22
Bibliografía.....	23

## Introducción

A lo largo de los 1,500 kilómetros de longitud de la Península de Baja California hay una serie de humedales costeros en excelente estado de conservación. Los humedales de Bahía San Quintín, Guerrero Negro, Ojo de Liebre, Laguna San Ignacio y Bahía Magdalena, en Baja California Sur, juegan un papel muy importante como hábitat durante la migración de invierno de miles de aves a lo largo del "Corredor Migratorio del Pacífico".

Estos humedales son el principal hogar de invernación para el 45% de la población del ganso de collar de América del Norte (*Branta bernicla*). También proveen zonas de anidación para un gran número de aves marinas, muchas de ellas en peligro de extinción o amenazadas. Asimismo, son sitios de crianza para la ballena gris, y contienen una gran variedad de especies de plantas endémicas, en peligro y amenazadas.

Los humedales de la región se encuentran en buen estado de conservación sin embargo, las poblaciones de ganso de collar, y de otros patos y gansos, así como de aves playeras, pueden ser desplazadas o excluidas de un área debido a factores que perturban el ambiente, tales como almacenamiento y transporte de combustibles, dragado y relleno de tierras, acuacultura, actividades recreativas no sustentables, desarrollo costero, contaminación, tránsito de embarcaciones, navegación con kayak, desarrollo residencial (particularmente campos pesqueros), recolección comercial o recreativa de almejas, pesca comercial o deportiva, y desarrollo de senderos para caminatas.

Para impulsar la conservación de aves marinas y playeras, Pronatura Noroeste AC colabora con la Dirección de la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno, la Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Cirios, la Universidad Autónoma de Baja California Sur y con Exportadora de Sal SA de CV. Además de contar con el apoyo financiero de El Acta para la Conservación de Humedales de Norteamérica, operada por el servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos de América (NAWCA) para llevar a cabo actividades de conservación de aves y su hábitat.

Las acciones conjuntas que se realizan a favor de la conservación de estas aves marinas y playeras son:

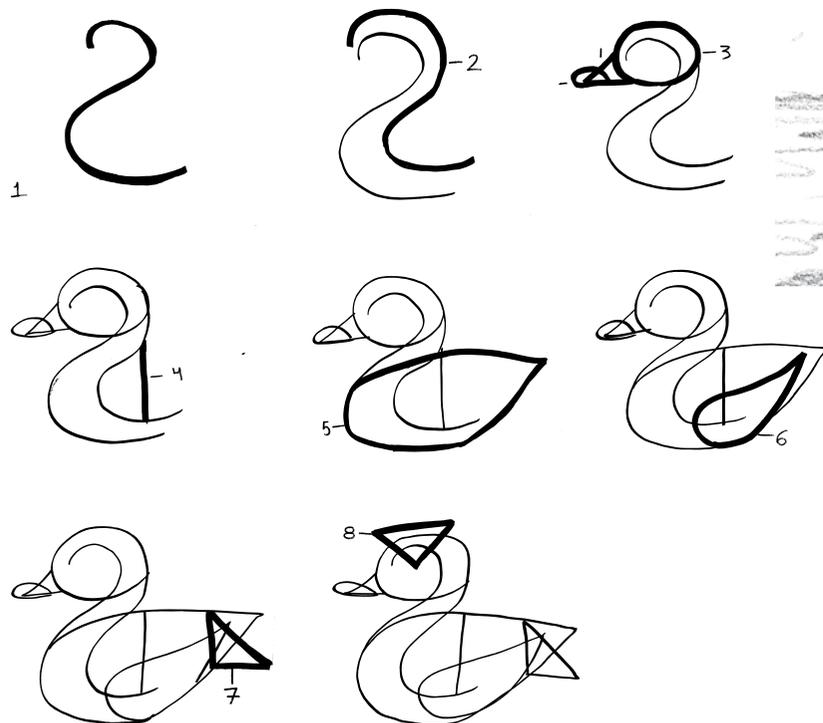
- Monitoreo para conocer el estado de las poblaciones y su hábitat.
- Diseño de protocolos de respuesta en Áreas Naturales Protegidas a emergencias de origen natural (como huracanes), de origen social (como introducción de especies invasoras) y de origen humano (como derrame de hidrocarburos o incendios).
- Restauración de hábitat crítico para preservar sitios de anidación, alimentación y refugio de especies.
- Aprovechamiento sustentable por medio de aviturismo y educación ambiental.
- Acuerdos entre los actores gubernamentales, privados y sociales involucrados para mejorar la vigilancia en áreas críticas y el cumplimiento de las regulaciones.



El Pato Boludo es un ave migratoria procedente del noroeste de Estados Unidos y Canadá y del sur de Alaska. Se encuentra en la salina de Guerrero Negro, BCS, entre los meses de Enero a Mayo, y de noviembre a diciembre. Está bajo protección especial en México, de acuerdo a la NOM-059-ECOL-1994.<sup>(1)</sup>

1

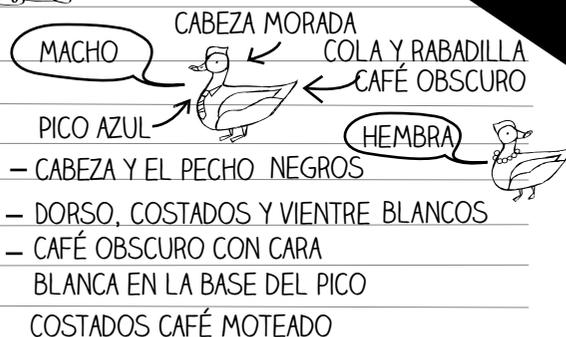
 PASOS PARA DIBUJAR:



Pato boludo menor  
Lesser Scaup  
(*Aythya affinis*)

Longitud: 42 cm

 TIPS COLOREAR:



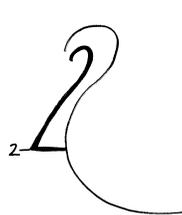
<sup>(1)</sup> La Norma Oficial Mexicana, NOM-059, determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres, terrestres y acuáticas, en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, y establece las regulaciones que permitan protegerlas, conservarlas y desarrollarlas.

El ganso de collar es un ave pequeña que emprende una espectacular migración que abarca cuatro países y dos continentes. Su ciclo de vida depende de las aguas costeras y los esteros localizados entre la tundra del Ártico de Rusia, Alaska y Canadá, y los humedales de Baja California y tierras firmes de la costa del Pacífico de México. Los esteros de Oregon, Washington, en Estados Unidos, y Columbia Británica, en Canadá, son también áreas importantes de descanso para las migraciones de primavera y otoño. En 2010 se estimó que la población era de 159 mil gansos dentro del Corredor Migratorio del Pacífico, de los cuales el 45% (71,688 Gansos) inverna en la Península de Baja California.

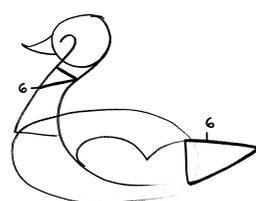
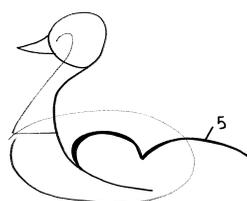
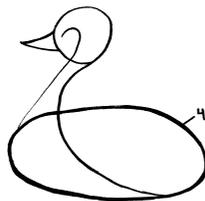


Ganso de Collar o  
Branta Negra / Brant  
(*Branta bernicla*)  
Longitud: 60 cm

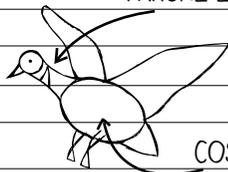
 PASOS PARA DIBUJAR:



1

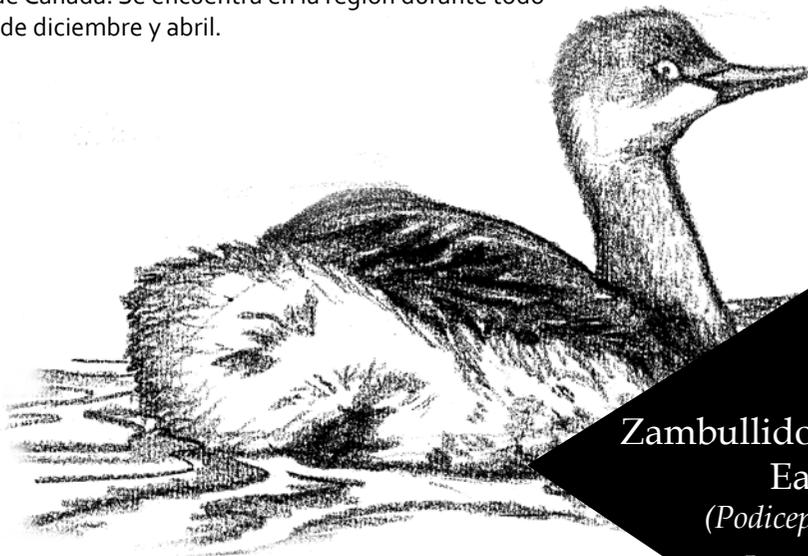


TIPS COLOREAR:

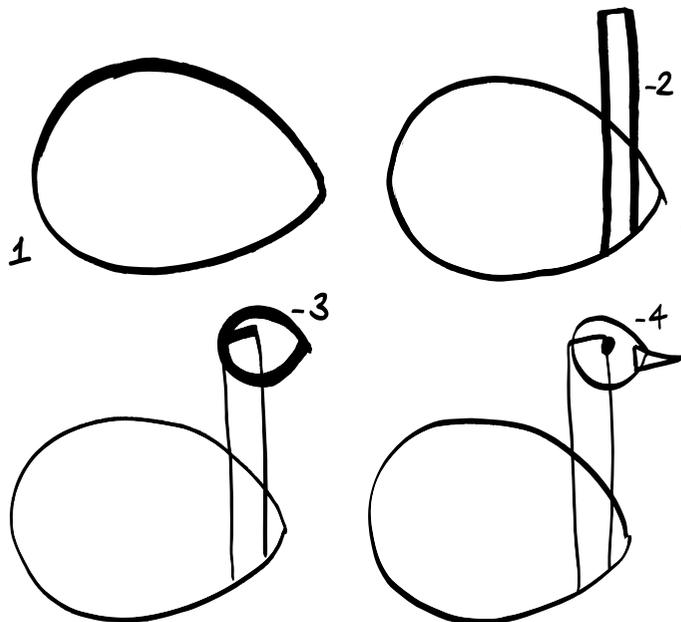
		PARCHE EN EL CUELLO	
	PICO		COLOR BLANCO
NEGROS	CUELLO		
	PECHO		
	PATAS		
	COLA		
		COSTADOS CON BARRAS	CAFÉ TENUE

El Zambullidor Orejado proviene de Estados Unidos y del sur de Canadá. Se encuentra en la región durante todo el año, aunque alcanza sus mayores números entre los meses de diciembre y abril.

3

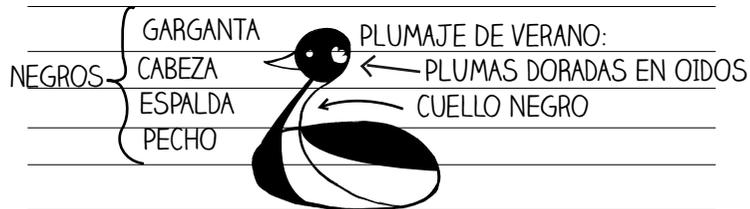


 PASOS PARA DIBUJAR:



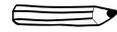
Zambullidor Orejado  
Eared Grebe  
(*Podiceps nigricollis*)  
Longitud: 32 cm

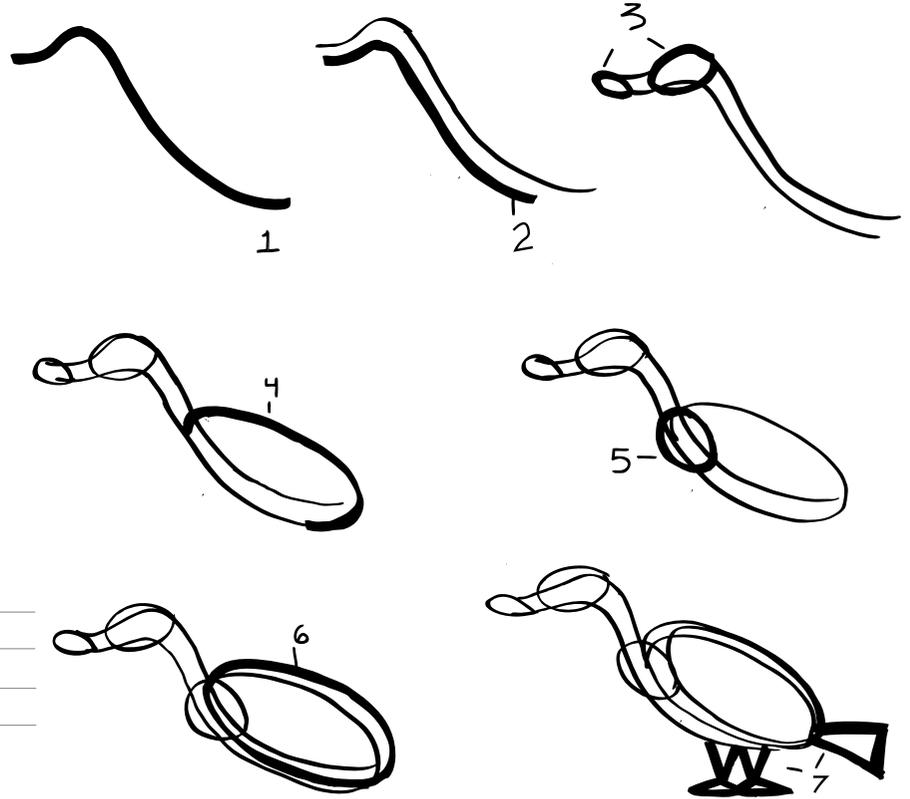
 TIPS COLOREAR:



# 4

El Cormorán Orejudo anida en algunas islas de la Laguna Ojo de Liebre, BCS. Se alimenta principalmente de peces y eventualmente de crustáceos. Lo puedes observar en los humedales del Noroeste durante todo el año.

 PASOS PARA DIBUJAR:



Cormorán orejudo  
Double-crested Cormorant  
(*Phalacrocorax auritus*)  
Longitud: 80 cm

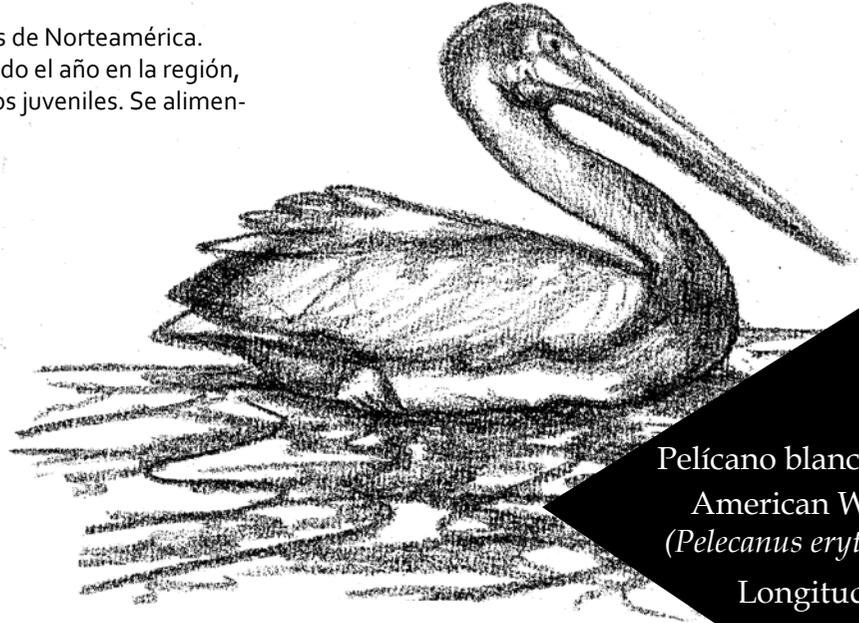
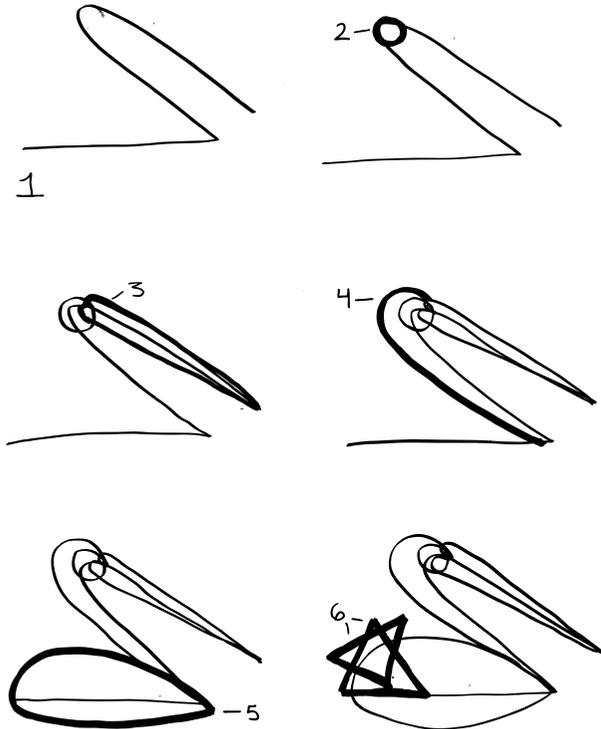


TIPS COLOREAR:

BASE DEL PICO Y BUCHE DE COLOR NARANJA  
CUERPO NEGRO CON BRILLO VERDE METÁLICO  
OJOS AZUL-VERDE

El Pelicano Blanco americano es una de las aves más grandes de Norteamérica. Anida en Estados Unidos y el sur de Canadá. Se encuentra todo el año en la región, aunque en verano disminuye la población y se quedan sólo los juveniles. Se alimenta de peces, y en algunas ocasiones de crustáceos y anfibios.

 PASOS PARA DIBUJAR:



Pelícano blanco americano  
American White Pelican  
(*Pelecanus erythrorhynchos*)

Longitud: 1.6 a 2.8 m



TIPS COLOREAR:

PICO DE COLOR ANARANJADO

PUNTA DE LAS ALAS DE COLOR NEGRO

CRESTA AMARILLA PÁLIDA

PATAS ANARANJADAS-ROJIZAS

# 6

El Pelicano Pardo se encuentra en la región durante todo el año. Anida en Laguna San Ignacio, BCS. Se le observa a lo largo de las playas y marismas. Se alimenta de peces, y algunas ocasiones de crustáceos y anfibios.

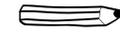
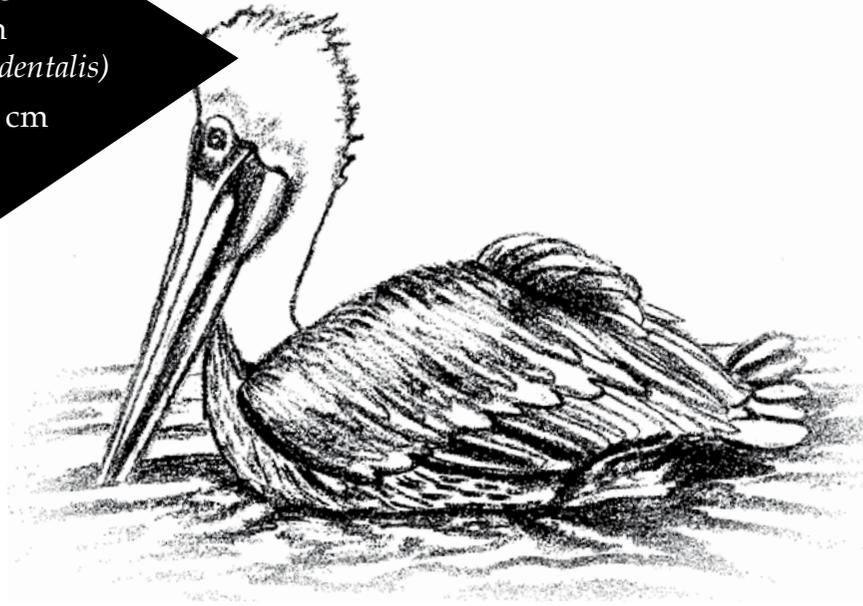


TIPS COLOREAR:

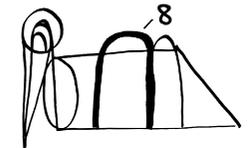
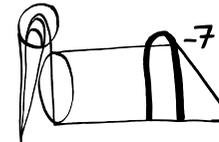
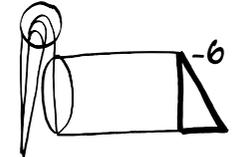
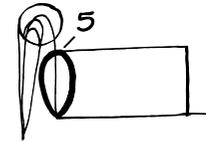
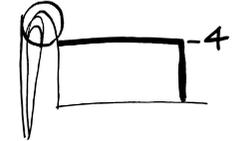
ADULTO:

- CORONA Y LÍNEAS LATERALES DEL CUELLO BLANCAS
- PARTE TRASERA DEL CUELLO Y NUCA CAFÉ OSCURO
- CUERPO Y ALAS CAFÉ-GRISÁCEO

Pelicano Pardo  
Brown Pelican  
(*Pelecanus occidentalis*)  
Longitud: 135 cm



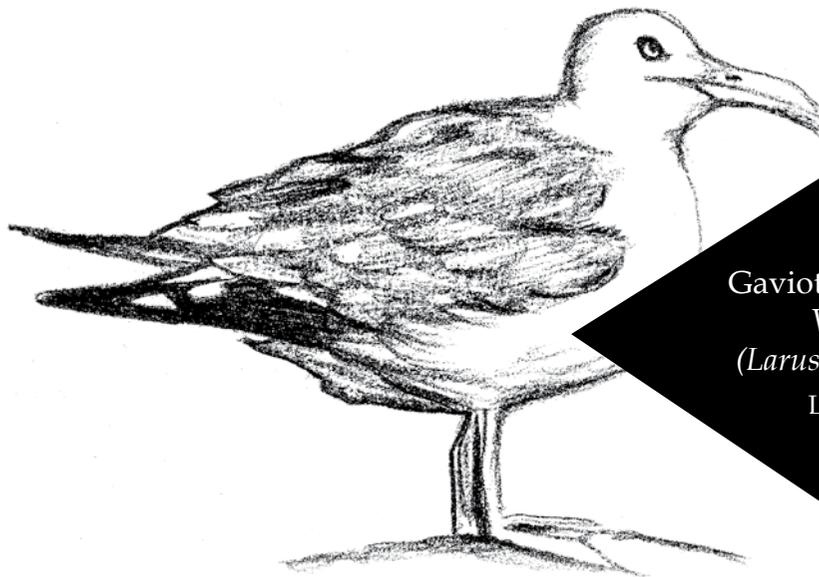
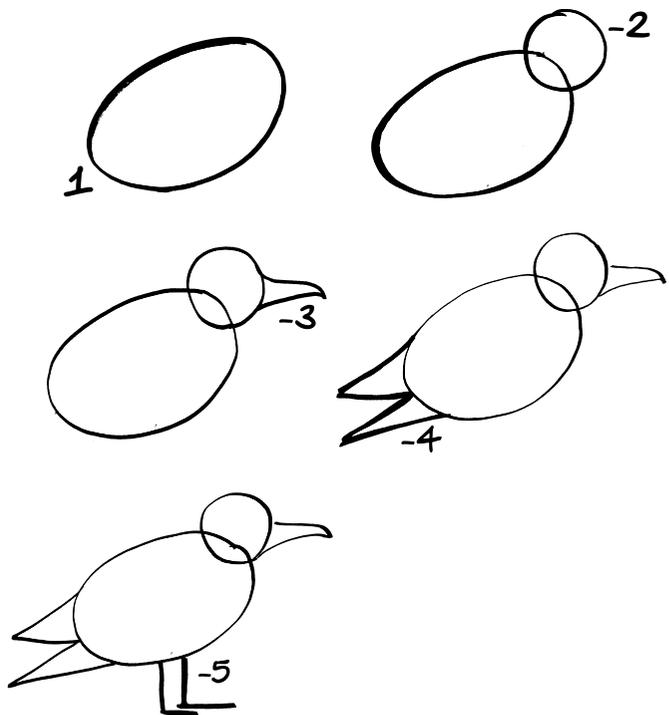
PASOS PARA DIBUJAR:



La Gaviota Occidental es un ave común a lo largo de la costa del Pacífico, desde la Península de Baja California hasta el suroeste de Columbia Británica, Canadá. Anida en las islas de la Laguna Ojo de Liebre, BCS y habita en marismas, playas y ciudades cercanas a la costa. Es omnívora: se alimenta de peces, huevos y pollos de aves, basura, insectos, etc.

# 7

 PASOS PARA DIBUJAR:



Gaviota Occidental  
Western Gull  
(*Larus Occidentalis*)  
Longitud: 65 cm

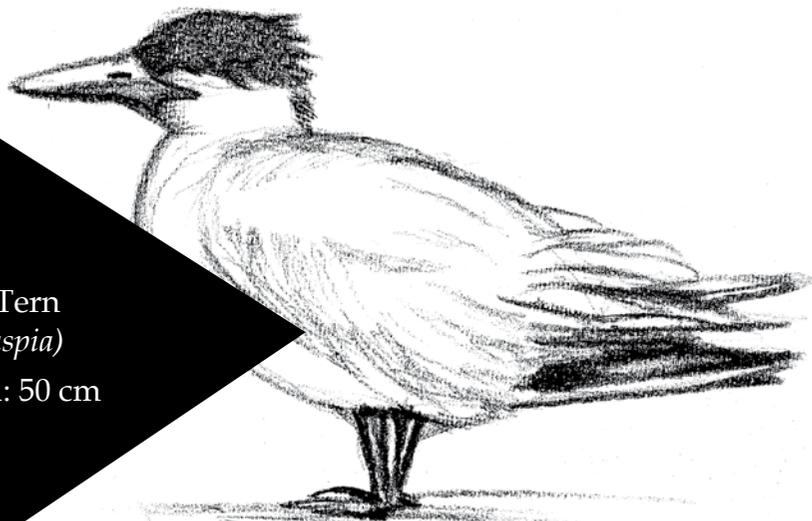


TIPS COLOREAR:

- GRIS OSCURO: PLUMAJE EN ESPALDA Y ALAS.
- PLUMAJE BLANCO EN EL VIENTRE
- PATAS ROSADAS Y PICO AMARILLO CON UN PUNTO ROJO
- CERCANO A LA PUNTA DE LA MANDÍBULA INFERIOR.

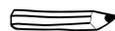
El Gallito Caspian se alimenta de peces pequeños. Anida en algunas islas de Laguna Ojo de Liebre, BCS, y en terrenos cercanos a los vasos de concentración de la Exportadora de Sal SA de CV.

Gallito  
Caspian Tern  
(*Sterna caspia*)  
Longitud: 50 cm

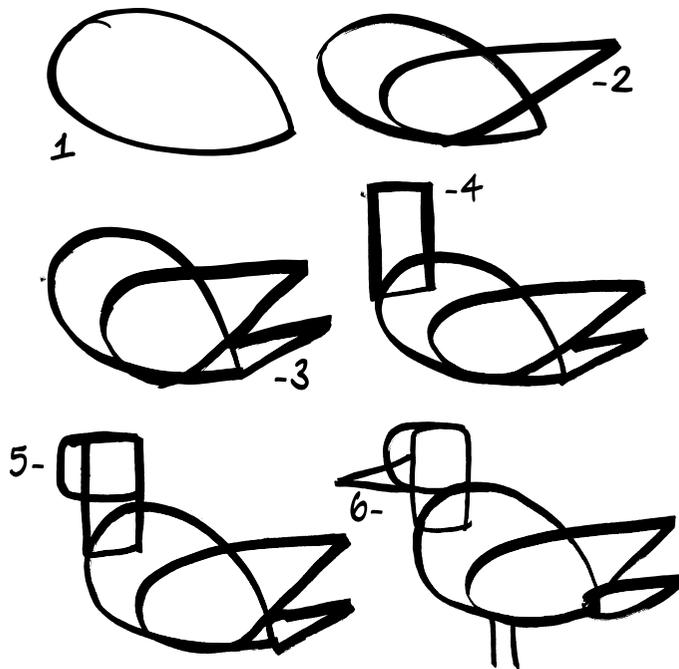


TIPS COLOREAR:

- PICO ROJO.
- CRESTA Y CORONA NEGRAS.
- FRENTE CUBIERTA POR RAYAS EN EL INVIERNO.
- PARTE INFERIOR DE LA PUNTA DEL ALA EN NEGRO.



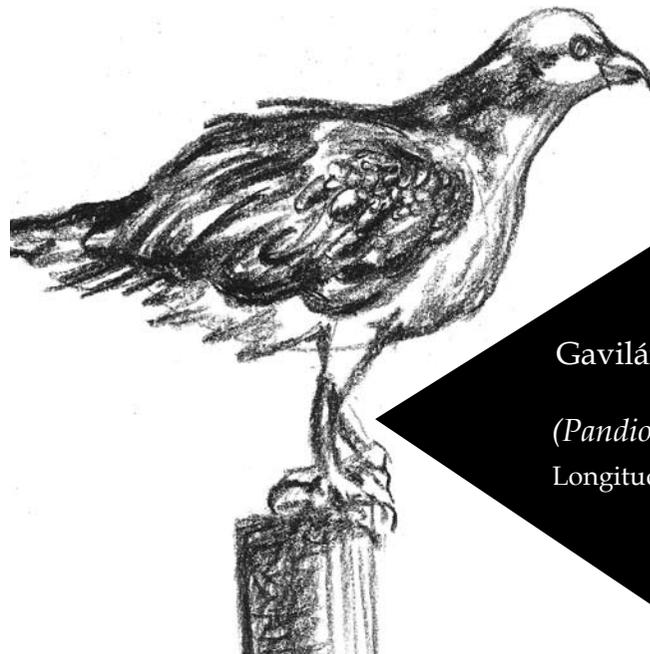
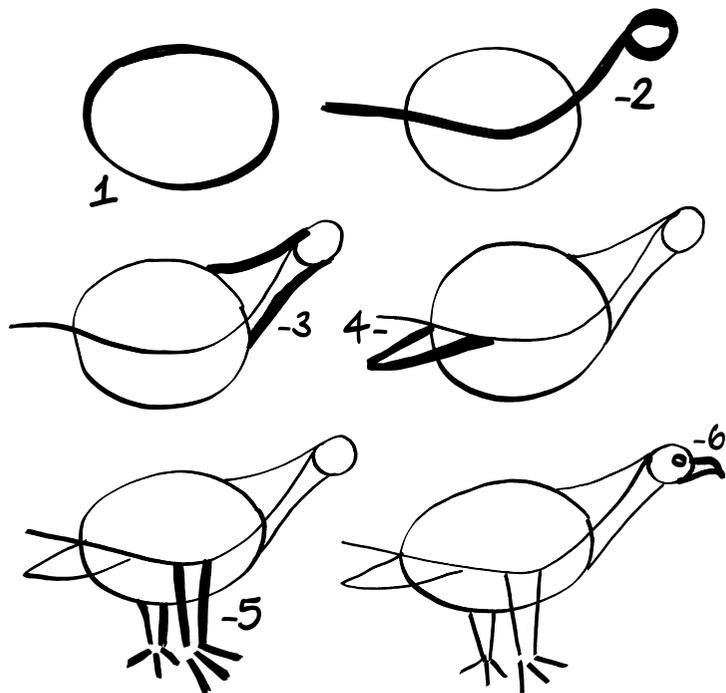
PASOS PARA DIBUJAR:



El Gavilán Pescador anida en los islotes de Laguna Ojo de Liebre y en estructuras artificiales –como torres y postes de luz– en Guerrero Negro, BCS. Su población incrementa en otoño con el paso de grupos migratorios que se reproducen en esta época.

9

 PASOS PARA DIBUJAR:



Gavilán Pescador  
Osprey  
(*Pandion haliaetus*)  
Longitud : 55 a 63 cm



TIPS COLOREAR:

- CABEZA BLANCA: CON UNA BANDA CAFÉ QUE RECORRE DEL OJO A LA NUCA.
- ESPALDA NEGRA.
- VIENTRE BLANCO.

# 10



Garzón Cenizo  
Great Blue Heron  
(*Ardea herodias*)  
Longitud: 117 cm

El Garzón Cenizo anida en algunas islas de Laguna Ojo de Liebre. Es común durante todo el año y se alimenta de peces. Caza en posición estática, esperando a su presa. Es vulnerable a la perturbación y abandona sus nidos si se siente amenazada. Está considerada como rara de acuerdo con la NOM-059-ECOL-1994.

En un antigua área de aguas residuales dentro de la Laguna de Canal de Higuierillas, en Guerrero Negro, se creó un hábitat artificial de aproximadamente 40 metros. En 2005 se reportaron siete especies de garzas anidando ahí; en 2007 sólo se encontraron cinco parejas anidando (*Palacios et. al 2007*), debido a la falta de alimento, reducción del hábitat, basura y perturbación causada por el hombre.

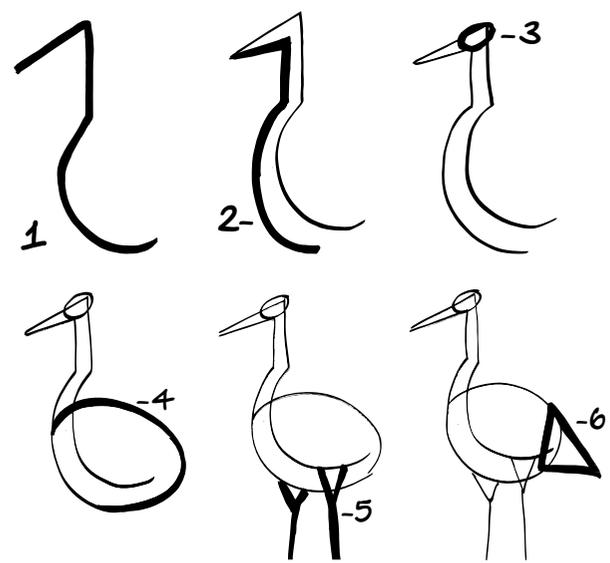


### TIPS COLOREAR:

- PICO CON FRANJA NEGRA-AZULADA
- CUERPO GRIS.
- BLANCOS: CORONA, GARGANTA, MEJILLAS Y CABEZA.



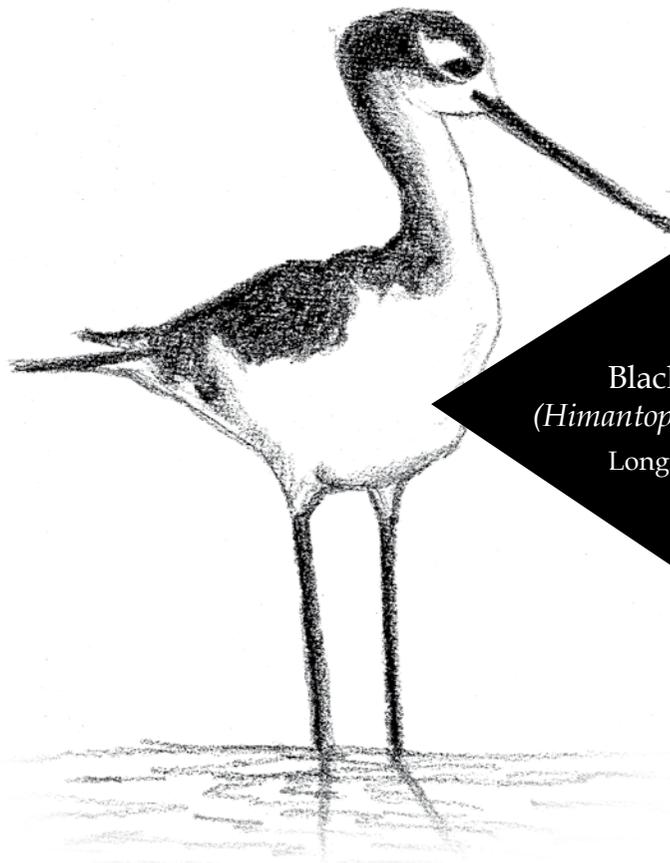
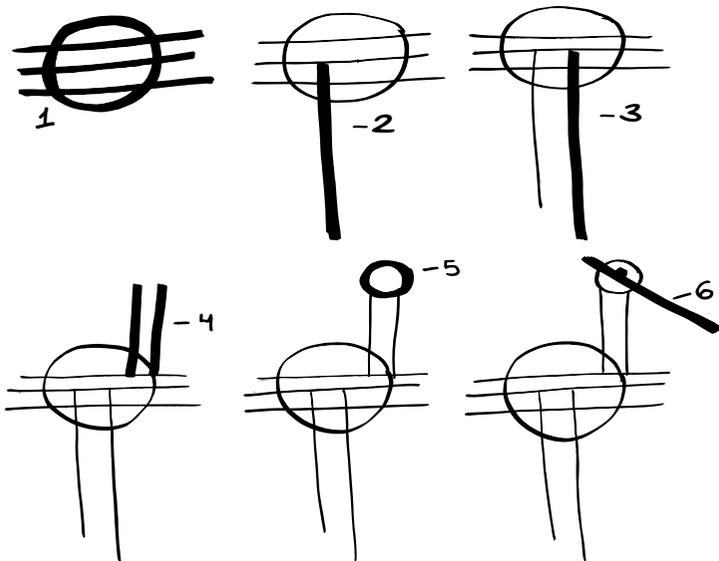
### PASOS PARA DIBUJAR:



La Monjita se reproduce en el noroeste de Estados Unidos y en la planicie central de México. Durante su migración transita e inverte por la Península de Baja California. En 2000 se reportó la existencia de nidos al sur de la península. Es común en la salina de Guerrero Negro, BCS.

11

 PASOS PARA DIBUJAR:



Monjita  
Black-necked Stilt  
(*Himantopus mexicanus*)  
Longitud : 35 a 40 cm

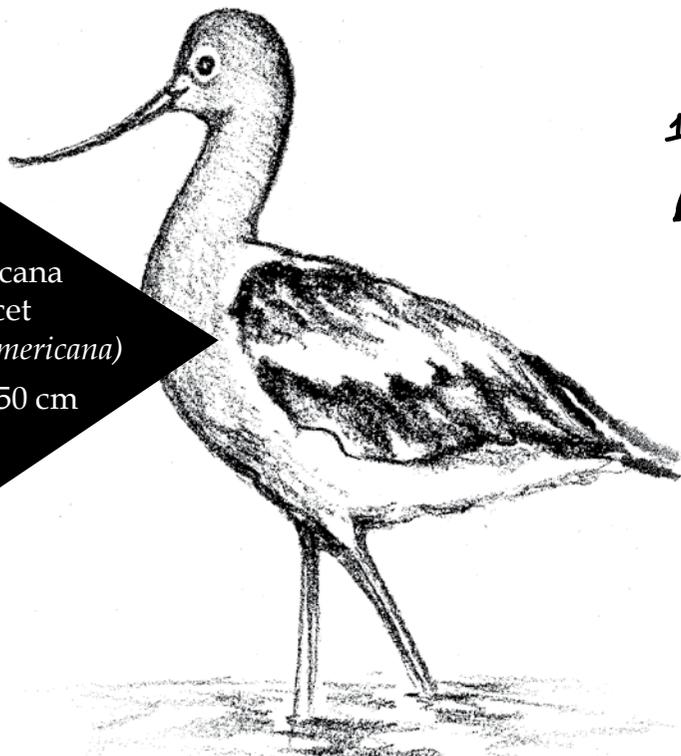
 TIPS COLOREAR:

- NEGRO: PICO, DORSO Y PARTE SUPERIOR DE LAS ALAS EN LOS MACHOS / EN HEMBRAS ES COLOR PARDO OSCURO.
- PATAS ROSADAS.
- PATRÓN BLANCO Y NEGRO BIÉN DEFINIDO

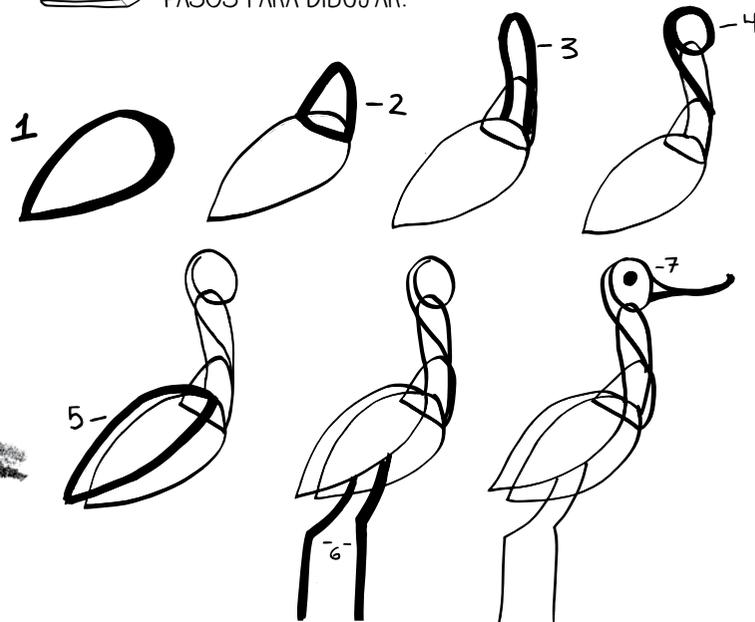
# 12

La Avoceta Americana se reproduce en el noroeste de Estados Unidos y en la planicie central de México. La Península de Baja California es una zona de tránsito e invernación para esta especie. Sin embargo, se han reportado diferentes áreas de reproducción en la parte norte de la península. Es común en la salina de Guerrero Negro, BCS.

Avoceta Americana  
American Avocet  
(*Recurvirostra americana*)  
Longitud: 40 a 50 cm



 PASOS PARA DIBUJAR:

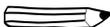


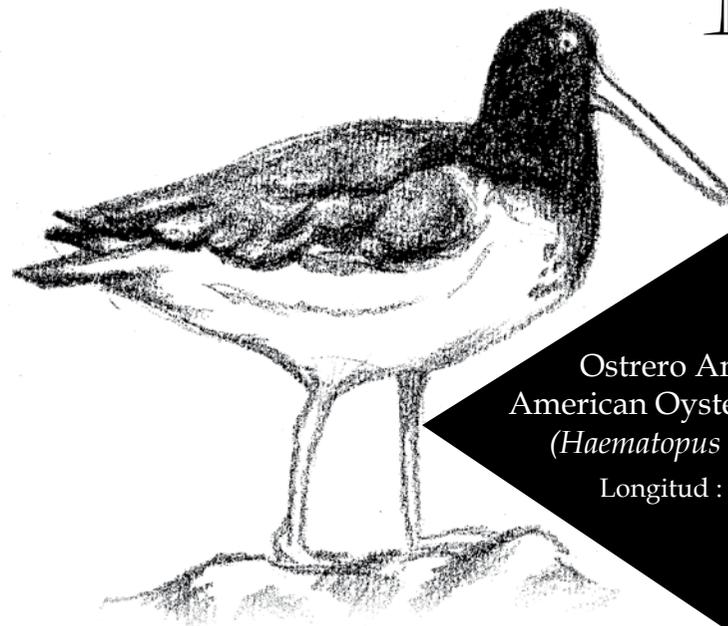
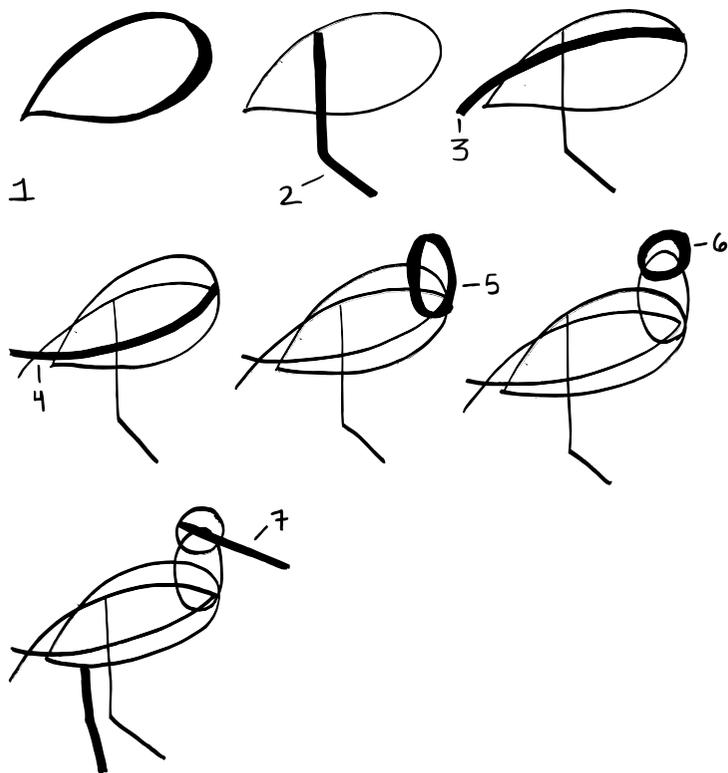
 TIPS COLOREAR:

- NEGRO: PICO Y PLUMAJE SUPERIOR.
- BLANCO: CUERPO, BANDA ANCHA EN FORMA DE "V" EN ALAS.
- CANELA: CABEZA Y GARGANTA.
- AZUL GRISÁCEO/GRIS: PATAS.

El Ostrero Americano se reproduce en el Pacífico, desde la parte media de la Península de Baja California, a lo largo de ambas costas del Golfo de California, hasta Chile.

# 13

 PASOS PARA DIBUJAR:



Ostrero Americano  
American Oystercatcher  
(*Haematopus palliatus*)

Longitud : 40 a 44 cm

 TIPS COLOREAR:

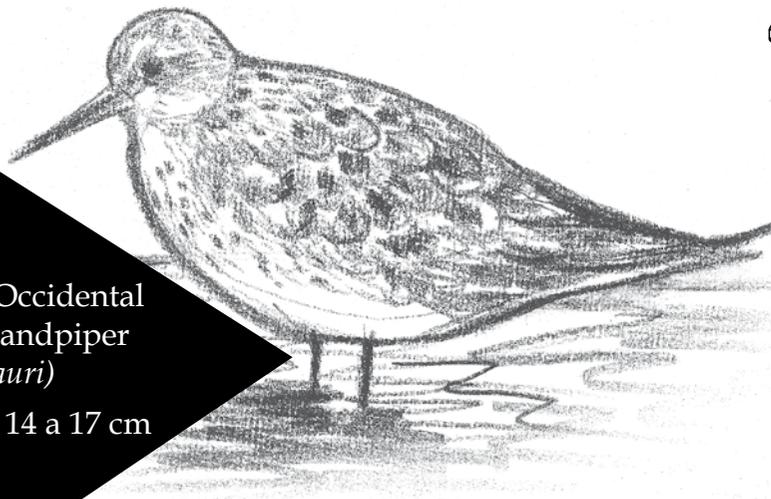
- PICO DE COLOR ROJO-NARANJA BRILLANTE.
- PATAS DE COLOR ROSA PÁLIDO.
- DORSO, CABEZA, CUELLO Y PARTE SUPERIOR DE LAS ALAS COLOR NEGRO.
- VIENTRE BLANCO
- PARTE INFERIOR DE LAS ALAS GRIS CLARO

# 14

El Playerito Occidental se reproduce en las islas del Mar de Bering y en costas de Alaska. Inverna en toda la costa del Pacífico, desde Washington, Estados Unidos, hasta Perú. En Guerrero Negro es muy común en primavera, otoño e invierno y común en verano.

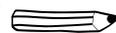
Playerito Occidental  
Western Sandpiper  
(*Calidris mauri*)

Longitud: 14 a 17 cm

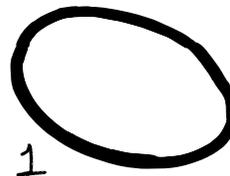


TIPS COLOREAR:

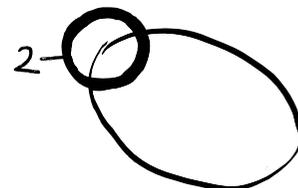
- PICO Y PATAS NEGRAS.
- VIENTRE BLANCO.
- ESPALDA Y RAYAS GRISES QUE CRUZAN EL PECHO.
- MANCHA OSCURA EN EL OJO.



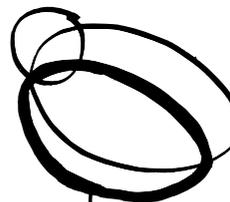
PASOS PARA DIBUJAR:



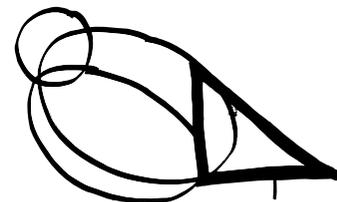
1



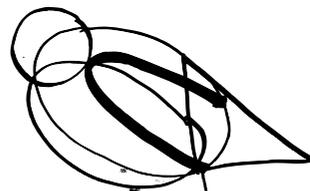
2



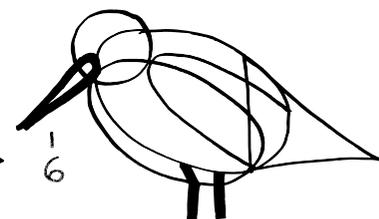
3



4



5

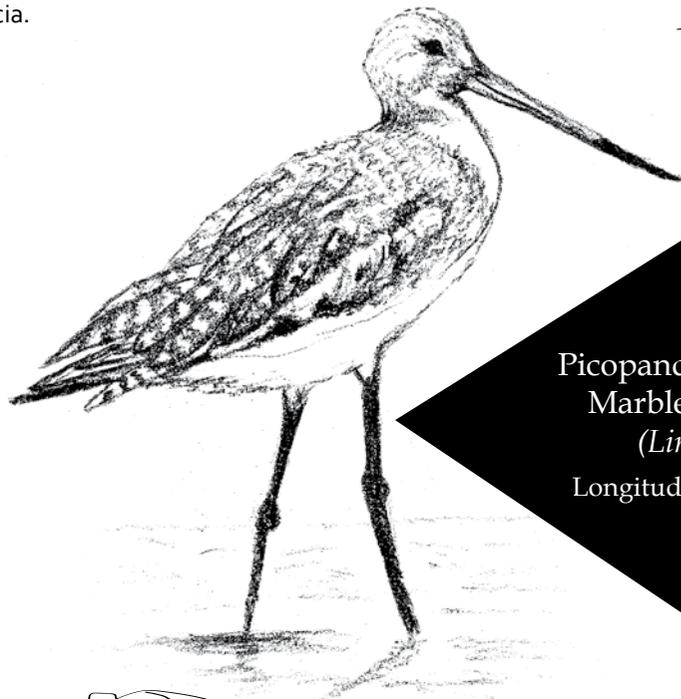
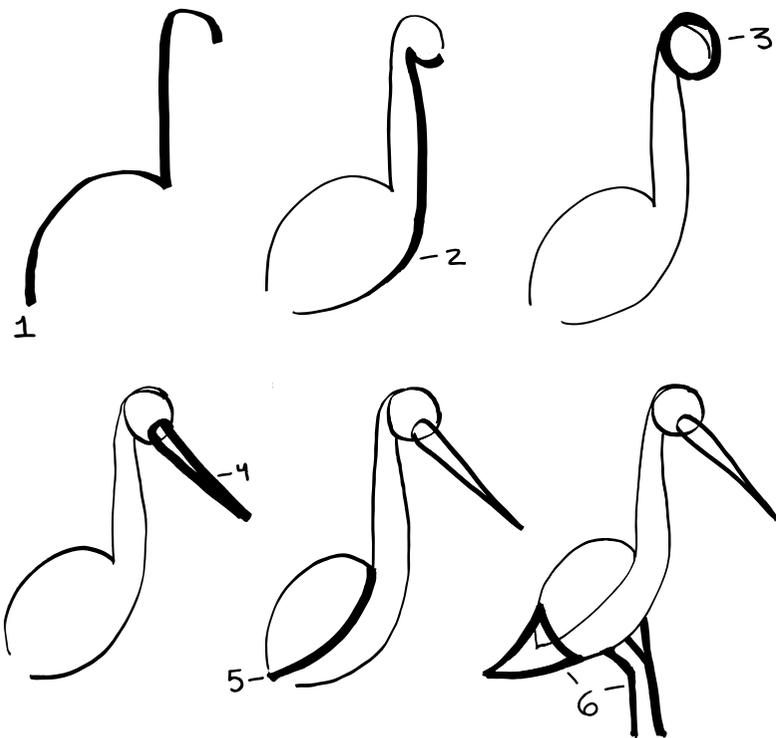


6

La mayor parte de los individuos de esta especie se reproduce en la porción central del sur de Canadá y norte de Estados Unidos. También existe en Alaska. Inverna desde Columbia Británica, Canadá, hasta Chile, incluyendo el Golfo de California. En Guerrero Negro es la segunda especie en abundancia.

# 15

 PASOS PARA DIBUJAR:



Picopando Canelo  
Marbled Godwit  
(*Limosa fedoa*)  
Longitud : 40 a 42 cm



TIPS COLOREAR:

- PICO DE BASE ROSA Y PUNTA NEGRA
- PATAS GRIS AZULADO
- VIENTRE CANELA PÁLIDO
- DORSO CAFÉ OSCURO, CON ESCAMAS CANELA.



## Poema - Invernando en El Vizcaíno.

Autor: Ana Isabel Razo Zaragoza

Verde limón y ocre es El Vizcaíno.  
Desiertos y humedales vivos.

Lagunas Ojo de Liebre y San Ignacio.  
Casas nutritivas para las aves,  
Casas de huéspedes voladores.

Miles de aves durmiendo en estas lagunas.  
Miles de ellas descansando por el ajetreado viaje.

Patos, gansos, cormoranes, garzas,  
Playeros, gaviotas, águilas pescando,  
¡Invierno vivo!

¿Cuántas alas en el cielo?,  
¿Cuántas crías en sus aguas?,  
¿Cuánta vida en El Vizcaíno?

Hermosos hijos tiene El Vizcaíno.  
Traídos año con año a sus humedales vivos.  
Aves y ballenas de norte a sur es su recorrido.

## Bibliografía

Carrera E. y G. de la Fuente. *Inventario y Clasificación de Humedales en México*. Parte I, 2003. Ducks Unlimited de México, A.C., México, 239 pp.

Carmona Roberto, Nallely A. y Vázquez R. Curso: *Las Aves Playeras y el Ganso de Collar en el Sistema Lagunar Guerrero Negro–Ojo de Liebre–Exportadora de Sal: Ecología, Conservación y Aviturismo*. Agosto 2008. Departamento de Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Centro interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional.

Ed. Mallek, Jim Wortham, and Bill Eldridge. *Winter waterfowl survey México west coast and Baja California*. Enero, 2010. U.S. Fish and Wildlife Service.  
[http://alaska.fws.gov/mbsp/mbm/waterfowl/surveys/pdf/mexico\\_brant.pdf](http://alaska.fws.gov/mbsp/mbm/waterfowl/surveys/pdf/mexico_brant.pdf)

Kaufman, K. *Guía de campo a las aves de Norteamérica*. 2005, Hillstar Editions, 301 pp.

*Las Aves de ESSA Guía de Campo*. 2000, Exportadora de Sal SA de CV, primera edición, Guerrero Negro, BCS, 206 pp.

Palacios Eduardo, comunicación personal, 2007.

