



UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE BIOLOGÍA

LAS AVES DE LOS *COMCÁAC* (SONORA, MÉXICO)

MONOGRAFÍA

Que para obtener el título de:

Licenciado en Biología

Presenta:

Thor Edmundo Morales Vera

Xalapa, Veracruz

2006

A mis papás, Daniel y Katia
Gracias por haber hecho siempre su mejor esfuerzo
Gracias por darme esa confianza y por estar siempre ahí para apoyarme

A los antepasados y a los actuales *Comcáac*
Gracias por habernos dejado este legado y por mantener viva su cultura

A todos los grupos étnicos de México y el mundo

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	1
RESUMEN	2
INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN	3
ANTECEDENTES	4
LA ETNOBIOLOGÍA Y ETNOORNITOLOGÍA	4
LA ORNITOLOGÍA EN LA REGIÓN	7
EL ESTUDIO DE LOS <i>COMCÁAC</i>	9
OBJETIVOS	12
MATERIALES Y MÉTODOS	13
ÁREA DE ESTUDIO	13
El desierto sonorense	14
LA AVIFAUNA	15
La gente del mar y del desierto: Los Comcáac	16
MÉTODOS	17
El listado	17
LAS ENTREVISTAS	18
LOS RECORRIDOS	19
Recopilación de información cultural	19
LAS SESIONES	20
Las Fichas de las especies	21
RESULTADOS	23

EL LISTADO	23
Avifauna con nombre específico	27
Avifauna con nombre genérico	31
INFORMACIÓN CULTURAL	35
Las aves en las creencias <i>Comcáac</i>	38
Las aves en las fábulas <i>Comcáac</i>	42
Las aves en los cantos <i>Comcáac</i>	47
Los nombres de las aves en la toponimia <i>Comcáac</i>	65
Términos en la lengua de los <i>Comcáac</i> , relacionados con las aves	67
La Ecología Tradicional y las aves	68
Las aves y sus usos	70
Topografía del ave en <i>cmiique iitom</i>	73
FICHAS DE ESPECIES	74
MAPAS DE DISTRIBUCIÓN	200
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	236
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS	243
ANEXOS	250
ANEXO I: Listado de la avifauna presente en la región <i>Comcáac</i>	250
ANEXO II: Guía para la pronunciación del idioma <i>cmiique iitom</i>	257
ANEXO III: Carta compromiso de la investigación	258
ANEXO IV: Lista de informantes y colaboradores	259

ÍNDICE DE FIGURAS, TABLAS Y MAPAS

FIGURAS

FIGURA 1. Territorio en uso por la etnia <i>Comcáac</i>	13
FIGURA 2. Figura 2. Detalle de las Islas del Golfo de California que formaban parte del territorio de la etnia <i>Comcáac</i> antes de la llegada de los españoles.	14
FIGURA 3. Topografía del ave en <i>cmiique iitom</i>	73
FIGURA 4. Detalle de la topografía del ave en <i>cmiique iitom</i>	73

TABLAS

TABLA 1. Nombres de especies con su equivalente en <i>cmiique iitom</i> , nombre común en español e inglés	28
TABLA 2. Listado de nombres genéricos en <i>cmiique iitom</i>	32
TABLA 3. Lista de especies que fueron reportadas por informantes de la comunidad <i>Comcáac</i>	34
TABLA 4. Lista de sub especies endémicas	34
TABLA 5. Lista de especies con el significado literal del nombre en <i>cmiique iitom</i>	36
TABLA 6. Lista de especies incluidas en alguna categoría mayor a LC dentro de la Red-List de la UICN	76
TABLA 7. Listado de especies que los <i>Comcáac</i> reconocen y que están protegidas por la NOM-059 ECOL 2001	77

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN (en orden alfabético por nombre científico)	200
Especies que comienzan con letra “A”	200
Especies que comienzan con letra “B”	205
Especies que comienzan con letra “C”	207
Especies que comienzan con letra “E”	213
Especies que comienzan con letra “F”	215
Especies que comienzan con letra “G”	216
Especies que comienzan con letra “H”	218
Especies que comienzan con letra “I”	218
Especies que comienzan con letra “L”	219
Especies que comienzan con letra “M”	221
Especies que comienzan con letra “N”	223
Especies que comienzan con letra “O”	224
Especies que comienzan con letra “P”	225
Especies que comienzan con letra “Q”	230
Especies que comienzan con letra “R”	230
Especies que comienzan con letra “S”	231
Especies que comienzan con letra “T”	233
Especies que comienzan con letra “W”	235
Especies que comienzan con letra “Z”	235

AGRADECIMIENTOS

A la comunidad *Comcáac* por haberme permitido realizar el presente estudio y además por haber apoyado y facilitado mi trabajo de campo. A las siguientes personas les ofrezco un reconocimiento y enormemente aprecio todo el apoyo que me supieron brindar como amig@s y colaboradores: Valentín y Ana, María Morales, Otilia Torres, La Güera, Brenda Morales, Hilda Morales, Imelda Morales, Francisco Morales, Manuel Monroy, Roberto Morales, Gabriel Hoeffler, El Jack, Fer el *Hap*, Mayra Estrella, Maria Luisa Astorga, Efraín Estrella, Amalia Astorga, Adolfo Burgos, Cleotilde Morales, Alfredo López, José Juan, Lorenzo Herrera, Angelita Torres, Oralia Torres. A Lydia, Rafael y Esperanza, mi más sincero agradecimiento por haber sido como una familia cada vez que llegaba a visitarlos. Sin todos ustedes este trabajo simplemente habría sido imposible.

A las personas que me apoyaron con las salidas de campo y la logística para realizarlas: A Laurie Monti por permitirme utilizar la Toyotita en todas las salidas de campo, por compartir parte de su trabajo y experiencia. A Gary Nabhan y otra vez a Laurie Monti por prestarme, en las salidas, la casita del Desemboque y por todo su apoyo, consejos y disposición para colaborar conmigo. Al Dr. Alberto Búrquez, la Dra. Gela y a Raúl, por el apoyo con el estacionamiento de la Toyotita y por todas las facilidades para recogerla y volverla a guardar.

A Steve Marlett y Cathy Moser por su apoyo, información, por haber accedido a responder nuestras numerosas preguntas y apoyarnos con la compra de equipo.

A Enriqueta Velarde por haber confiado en mi y proponerme realizar este trabajo, por su apoyo en todos sentidos y por el compromiso con la dirección y realización de esta tesis. También por haberme permitido participar en las temporadas de campo en Isla Rasa y de cierta forma conectarme con el mundo de las aves y de los *Comcáac*.

A mis padres por haber estado y estar siempre dispuestos a apoyarme y tenderme su mano.

A Mariana Báez, mi negrita, por haberme apoyado en la salida de campo (y sobre todo en la casa) y por aconsejarme que tantas horas frente a la computadora no eran saludables.

Al US Fish & Wildlife Service y al Instituto Nacional de Ecología por haber aportado los fondos para la realización de mi trabajo, a través del programa binacional “Vida Silvestre sin Fronteras”.

A ISLA, A.C. (Conservación del territorio Insular Mexicano) por su apoyo para administrar y conseguir el financiamiento del proyecto

A Jorge Benítez por haber aceptado ser director interno de mi trabajo y por sus acertadas sugerencias.

A todos aquellos que me faltó mencionar y saben (sabemos) que deberían estar en esta hoja, mis más sinceras disculpas, no fue mi intención omitir a nadie. De cualquier manera a todos muchas gracias.

RESUMEN

El grupo étnico *Comcáac*, conocido como Seri, ha habitado en la franja costera del desierto Sonorense durante más de 2,000 años. El conocimiento ecológico tradicional que tienen sobre las aves es vasto y acertado. Sin embargo, en las últimas décadas este conocimiento se ha ido perdiendo de manera alarmante. El fin de este trabajo es registrarlo y así, conservarlo, además de aportar información científica para cada una de las especies que formen parte del acervo etnoornitológico de la etnia *Comcáac*. Con este fin, se realizó una revisión de la literatura para recopilar información sobre nombres de las aves, cantos, historias y usos. De manera alterna se llevaron a cabo entrevistas con ancianos y expertos en aves de dos comunidades *Comcáac* en diferentes años. En el presente año se realizaron en total 36 entrevistas y se trabajó con 14 informantes (4 en Punta Chueca y 10 en Desemboque). De manera paralela, se realizó una revisión de la literatura para recopilar datos sobre ecología, distribución, cosmovisión, toponimia y cultura material en torno a las aves que los *Comcáac* reconocen. Se encontraron 145 especies de aves (divididas en 19 órdenes, 50 familias, 28 subfamilias y 112 géneros) con nombre autóctono, de las cuales 30 tienen uso. De los nombres en lengua *cmiique iitom* (Seri) 51 son genéricos y 94 son específicos. Se encontró que 77 nombres autóctonos tienen un significado literal. Además son 62 las especies que figuran dentro de la tradición oral *Comcáac* (usos, cantos, historias). Se reportan en este trabajo 23 creencias, 17 fábulas, 35 cantos, 24 topónimos, 25 términos que indican relaciones ecológicas, 17 usos y la topografía del ave con 25 términos en *cmiique iitom*. La importancia de las aves en la cultura *Comcáac* no se deriva únicamente de un interés utilitario. Si bien, en épocas remotas le daban un uso comestible a una gran cantidad de especies de aves, y además las utilizaban para vestido y otros productos, hoy en día esas costumbres han desaparecido casi por completo. Las aves han dejado de ser utilitarias. Sin embargo no han dejado de ser parte importante de la cultura y tradición oral *Comcáac*. La información cultural reflejó un amplio conocimiento sobre hábitat, conducta, alimentación y migración de las aves. El conocimiento ecológico tradicional sobre la avifauna es profundo, respetuoso y proporciona información indispensable para la conservación y el mejor conocimiento de la avifauna regional.

INTRODUCCIÓN

Los grupos indígenas en nuestro país tienen un gran acervo de conocimiento ecológico tradicional sobre el medio que habitan puesto que lo han transformado y se han adaptado a él a lo largo de generaciones (Toledo 2002). La etnia *Comcáac* es un caso especial, por haber sido un grupo cazador-recolector. Su conocimiento de la flora y fauna regionales, y en particular de las aves es vasto y acertado (Moser 1969, Moser 1976, Felger y Moser 1985, Rosenberg y Nabhan 1997). Este grupo está en peligro de ver desaparecer todo ese conjunto de conocimientos, a la par de su misma lengua ante el avance del mestizaje. En los últimos años diversos autores (Luque y Doode 2003, Luque y Otegui 2004, Nabhan 2000, entre otros) han enfatizado la importancia que tiene el conocimiento tradicional para las acciones de conservación y en especial el conocimiento indígena, a lo que se refiere Víctor Toledo como axioma biocultural, dentro del cual no es posible conservar la biodiversidad sin conservar la cultura (Toledo *et al.* 2002). Considero de suma importancia registrar el papel que juegan las aves en la cultura y cosmovisión *Comcáac* con el fin de preservarlo para ellos y darlo a conocer al resto de la humanidad, aportando a la par información ecológica y de conservación para las especies que forman parte su acervo ornitológico.

JUSTIFICACIÓN

Desafortunadamente, la mayoría de los trabajos etnobiológicos tratan el conocimiento indígena acerca de la biodiversidad de manera superficial, solamente registrando los nombres de especies y catalogando sus usos. Tales acercamientos utilitarios y descriptivos nos dicen muy poco acerca de cómo se concibe el mundo natural desde una perspectiva indígena, asumiendo, tal vez, que las sociedades indígenas no se interesan en relaciones ínter específicas o procesos ecológicos, sino sólo en especies útiles (Nabhan 2000). Cada vez es más evidente que este concepto está muy lejos de la realidad. La necesidad práctica puede explicar sólo una parte del conocimiento tradicional sobre los animales. Siempre que se busque investigar el conocimiento acerca de los animales en una sociedad cazadora-recolectora, tarde o temprano se obtendrán diversos tipos de discurso, que pueden ir desde observaciones morfológicas o conductuales, hasta cuentos con animales (fábulas) o interpretaciones aparentemente inusuales de los hábitos (Sugawara 2001).

Es necesario comenzar a tomar en cuenta la importancia de un conocimiento diferente al científico, un tipo de conocimiento que no relega la naturaleza a ser un simple objeto. Aquel que, como el conocimiento

Comcáac, da vida y convierte en sujeto a la naturaleza. La importancia de registrar información acerca de las aves y su relación con la cultura y cosmovisión *Comcáac*, es que estos datos pueden jugar un papel importante en el campo de la protección y la conservación de la avifauna regional, además de preservar el papel que las aves juegan en la cultura de esta etnia. Respecto a la importancia de esta última dimensión, la Convención de Diversidad Biológica y la Agenda 21, que resultaron de la Cumbre de Río 1992, subrayan la importancia del conocimiento tradicional indígena y de la conservación tanto biológica como cultural (Rozzi & Feinsinger 2001, en Aillapán y Rozzi 2004).

Tomando en cuenta la necesidad de preservar y aprovechar el conocimiento tradicional para la conservación, el presente trabajo busca descubrir las distintas formas en que las aves se relacionan con la cultura *Comcáac*. Además se incluyen fichas por especie con información sobre conservación, distribución, ecología y biología reproductiva, entre otros aspectos, complementado el enfoque tradicional con el científico.

ANTECEDENTES

LA ETNOBIOLOGÍA Y ETNOORNITOLOGÍA

La Etnociencia es el estudio del sistema de clasificación del conocimiento de una cultura (Merriam-Webster 2006) e incluye el estudio de las percepciones, conocimiento y clasificación del mundo que tienen las diversas culturas. Dentro de la etnociencia, la etnobiología se refiere al estudio de las percepciones que diferentes pueblos tiene de los organismos vivos (Paz y Begossi 1996). Este trabajo se inserta dentro del conjunto de investigaciones que se engloban dentro de la Etnobiología. La cual, como parte integral de la biología, incluye los aspectos sociales, culturales y económicos en relación a la naturaleza. Hasta la mitad del siglo pasado los estudios etnobiológicos comenzaron a tomar fuerza y ser reconocidos científicamente por investigadores de otras áreas. En un principio la información de dichos estudios era recopilada por antropólogos quienes carecían de las bases biológicas para realizar las investigaciones de manera precisa. Es hasta la mitad del siglo pasado que surgen etnobiólogos preparados para realizar la investigación y especializados en la materia (Castetter 1944).

En su mayoría, los trabajos dentro de esta disciplina se han centrado en estudios sobre plantas. Durante las últimas décadas un gran número de investigadores (Ballée 1989, Berlin *et al.* 1973, Bernstein 1997, Brush

1986, Casas *et al.* 1999, Felger y Moser 1985, Todt 1998, Turner 1987, Voeks 1995 y Zárata 1999, entre otros) se ha dedicado a conocer el mundo vegetal desde las distintas perspectivas de los grupos étnicos. Desde los inicios de la etnobiología los estudios específicos sobre la utilización y el conocimiento tradicional sobre los animales fueron menos numerosos que los etnobotánicos (Castetter 1944). Esto se hace notar en el número de publicaciones que se presentaron en el *Journal of Ethnobiology* (uno de las más importantes y reconocidas revistas de Etnobiología a nivel mundial) entre 1981 y 1999. En esos casi 20 años se presentaron alrededor de 130 artículos sobre etnobotánica, casi 50 etnozoolgía y alrededor de 55 sobre cuestiones teóricas, taxonomía y otros aspectos de la etnobiología. A pesar de ser menor en comparación con los etnobotánicos, un número considerable de investigadores (Bailenson *et al.* 2002, Begossi 1992, Forth 1995, Malkin 1962, Nabhan 2003, entre otros) también ha se ha dedicado al estudio de la Etnozoología, descubriendo que el conocimiento tradicional sobre el mundo animal es tan vasto como el del mundo vegetal.

Conforme avanzaba la investigación, fue tomando forma un conocimiento “nuevo”, mejor dicho desconocido, por lo tanto desacreditado por la ciencia. Sin embargo, durante las últimas décadas dicho conocimiento, que actualmente se denomina: Conocimiento ecológico tradicional (CET), conocido por el acrónimo TEK en inglés (Traditional Ecological Knowledge) (Inglis 1993, en Aillapán y Rozzi 2004), ha capturado en forma creciente la atención, no sólo de antropólogos, sino también de científicos de diversas áreas biológicas (Berkes 1993, en Aillapán y Rozzi 2004) y de la conservación (Cunningham 1993 y Balick *et al.* 1994, en Aillapán y Rozzi 2004).

El CET representa una forma de conocimiento paralela a la ciencia occidental. En este contexto surgen nuevas ramas, la etnobiología ya no sólo se divide en etnozoolgía y etnobotánica. Cada vez se vuelve más específica y surgen nuevos campos como la etnoentomología, etnomicología, etnoictiología y etnoornitología. Esta última, ha atraído el interés de los científicos durante las últimas décadas y diversos autores se han dedicado a su estudio. Los primeros trabajos sobre esta área en Norteamérica, se remontan a finales del siglo XIX y mediados del siglo XX (p. ej. Cooke 1884, Hoffman 1885, Mearns 1896, Hage y Miller 1975, Malkin 1962, Watkins 1939, entre otros).

Los diversos acercamientos a la etnoornitología han tenido diferentes objetivos, desde descripciones sencillas de los usos de aves, hasta cuestiones más teóricas que incluyen principios de taxonomía tradicional. Los primeros trabajos estaban enfocados a registrar la avifauna y tenían la finalidad de producir listados con nombres en la lengua indígena, así como registrar la forma en que eran utilizadas las aves por diversos grupos. Un estudio importante y pionero de la etnoornitología es el de Cooke en 1884. En este trabajo, tras realizar una estancia con los indígenas *Chippewas* de EUA, el autor produce un

listado con nombres en inglés, nombre científico y nombres en lengua indígena explicando su significado. Un año más tarde, Hoffman publicaría un trabajo sobre los nombres de aves en tres grupos indígenas, los *Selish*, *Pah-Uta* y *Shoshoni*, en los EUA.

En este estudio se presenta un listado con nombres científicos de 49 especies y los respectivos nombres en lengua indígena, acompañados con su significado, en el caso de tenerlo. También analiza de manera superficial la forma de clasificación y nomenclatura tradicional encontrando que los tres grupos étnicos sólo realizan una división muy general de la avifauna, en aves grandes y aves pequeñas. Casi una década más tarde, en 1896, Mearns publica su trabajo sobre el vocabulario ornitológico de los indígenas *Moki*, habitantes de los estados de Nuevo México y Arizona, EUA. En este acercamiento, el trabajo forma parte de un proyecto mayor que tiene el fin de recopilar el vocabulario zoológico de esta etnia. Los resultados de Mearns producen un listado con más de 200 especies y los correspondientes nombres en lengua *Moki*. A principios del siglo XX, en 1917, M'Atée publica un trabajo muy sencillo, pero interesante, en el que rescata los nombres vernáculos en inglés utilizados en diferentes localidades de EUA, para un total de 153 especies de aves. Posteriormente podemos encontrar trabajos menos generales y que se enfocan en aspectos de la cultura material.

Unos años después de la mitad del siglo XX, en 1962, Boris Malkin publica los resultados de una incursión con fines etnozoológicos realizada en territorio *Comcáac* incluyendo el estudio de la avifauna. Más adelante, el trabajo que Hage y Miller publican en 1975 sobre el grupo étnico *Shoshoni* analiza la estructura y evolución de la taxonomía tradicional en relación a las aves de este grupo étnico, corroborando las teorías que Berlin *et al.* habían propuesto en 1973, acerca de la clasificación y nomenclatura tradicional. Durante las siguientes décadas, hasta el final del siglo XX, los estudios sobre la relación de los hombres con las aves no son muy abundantes o por lo menos no lo son las publicaciones. Este hecho se refleja en la poca presencia de estos trabajos en el *Journal of Ethnobiology*. En el índice de artículos presentados en la revista desde 1981 hasta 1999, sólo 6 de los más de 200 artículos se enfocan en etnoornitología. Dentro de los trabajos realizados desde los ochentas, resaltan dos que han pretendido servir de modelo para ratificar la teoría sobre las bases preceptuales y los patrones de la clasificación del mundo animal. En este contexto, uno de los estudios más sobresalientes es el de Berlin *et al.* 1981, con el grupo étnico *Jíbaro-Aguaruna* en la Amazonia. En este trabajo se encontró que, al igual que en la etnobotánica, también hay ciertos principios y patrones en la clasificación taxonómica que se repiten a través de diversos grupos étnicos y para diversas formas de vida. Otro trabajo interesante es el que publicaron Berlin y O'Neill en 1981, analizando la persistencia de la onomatopeya en los nombres que los grupos étnicos *Huambisa* y *Aguaruna* dan a las aves, encontrando que la mayoría de estos correspondían

con la vocalización de las aves. Lo que significó una nueva forma de clasificar el mundo natural. El trabajo de Boster *et al.* 1986, analiza como la clasificación tradicional de los grupos étnicos *Aguaruna* y *Huambisa* guarda semejanza entre si y, por lo tanto, corrobora una vez más la presencia de patrones de clasificación comunes a todos los grupos humanos. Los resultados de la investigación muestran que la taxonomía tradicional de ambos grupos tiene similitudes y en gran medida corresponde a la taxonomía científica.

En 1990, en nuestro país, la Dra. Lourdes Navarajo publica su Tesis doctoral sobre el simbolismo de las aves en México. En este trabajo, se exponen y revisan las relaciones de tipo material y espiritual que se han establecieron entre las aves y el ser humano dentro de nuestro país en la época prehispánica. Resaltando la relevancia y significado de la toponimia ornitológica cómo un fenómeno etnobiológico. Este trabajo demuestra la gran importancia que tenían las aves para los grupos étnicos de nuestro país. Trabajos como el de Navarajo, toman en cuenta la relación entre aves y la cultura de los grupos indígenas, analizando también cómo este conocimiento ornitológico se compenetra con el conocimiento sobre el medio ambiente. En este contexto, un trabajo sobresaliente es el de Aillapán y Rozzi, quienes en el año 2001 publican un libro con veinte poemas sobre las aves y la cultura mapuche escritos por el primer autor, que es un poeta mapuche. En dicha publicación, los autores dejan ver un enfoque diferente de la ornitología actual en la etnia mapuche y destacan la relación y concordancia del conocimiento ecológico tradicional y el conocimiento científico. Los mismos autores, en el 2004, analizaron 5 de los 20 poemas escritos por Aillapán, depositario del conocimiento ornitológico tradicional de su etnia. En dicho análisis se denota la relación que vincula las aves, la cultura y cosmovisión mapuche, la ética ambiental y el amplio conocimiento ecológico de los mapuches tanto de las aves como del ecosistema que habitan.

LA ORNITOLOGÍA EN LA REGIÓN

Las primeras investigaciones en la región de la costa de Sonora comienzan como parte de exploraciones que abarcaban áreas mayores, entre ellas la península de Baja California y las Islas del Golfo de California (Cody y Velarde 2002). Un notable explorador fue Craveri quien entre 1885 y 1859 recorrió, entre otras islas, Isla Tiburón, circunnavegándola y realizando registros sobre su flora, fauna y geología (Rojas-Soto *et al.* 2002). Sin embargo, es hasta las primeras décadas del siglo XX que comienzan a realizarse estudios sobre la avifauna en la costa de Sonora. Los primeros estudios son realizados por van Rossem en la década de los años treinta y cuarentas. En estas investigaciones el autor logra identificar nuevos registros de especies en la zona y, gracias a ejemplares colectados tanto en la isla como en el continente, publica la

descripción de varias subespecies de aves terrestres, endémicas de Isla Tiburón (Rojas-Soto *et al.* 2002). Los trabajos de van Rossem sobre la avifauna de de Isla Tiburón (1932) y Sonora (1945) sirven como base para los siguientes ornitólogos que comienzan a mostrar interés en la zona. De hecho el trabajo de van Rossem titulado *A distributional survey of the Birds of Sonora, México*, publicado en 1945 es considerado uno de los mas importantes sobre la ornitología de la región. Los pocos estudios ornitológicos que se habían hecho en Sonora hasta la mitad del siglo XX fueron resumidos en dicha publicación (Russell y Monson 1998). Unos años más tarde, en 1953, Charles Vaurie realiza una incursión a la isla Tiburón y de manera paralela realiza colectas de invertebrados y observaciones de aves, incrementando 6 especies a las conocidas para la Isla, aumentando así el conocimiento ornitológico en la región **Comcáac**.

Los siguientes trabajos importantes sobre la avifauna sonorenses, y en particular del territorio **Comcáac**, los realiza Banks a finales de la década de los sesenta y principios de los setentas, cuando en 1969 publica un trabajo sobre la avifauna de la Isla San Esteban, que antiguamente formó parte del territorio **Comcáac**. La mayoría de las investigaciones ornitológicas en la región se centran en la Isla Tiburón, que en un principio se pensó tenía esencialmente la avifauna del continente (Rojas-Soto *et al.* 2002). Para finales de la década de los setentas, en 1978 Russell y Lamm realizan uno de los trabajos más completos sobre la avifauna sonorenses. Esta investigación reporta notas de distribución para 65 especies, incluyendo 20 nuevos registros para el estado de Sonora. De acuerdo con Russell y Lamm para esta fecha el único trabajo importante sobre las aves de Sonora es el de van Rossem 1945. Para sustentar su trabajo Russell y Lamm se basan en, además de los trabajos de van Rossem, los listados anotados (check-lists) publicados por Friedman *et al.* 1950 y Miller *et al.* 1957. Ambos trabajos eran, a la fecha, los más recientes que cubrían el estado de Sonora, y los que proporcionaban las bases de los datos de distribución más confiables. Durante la década de los ochentas las aportaciones en relación a listados avifaunísticos y datos de distribución sobre las aves de Sonora son escasas y no es hasta la década de los noventas que vuelven a tomar fuerza. Sin embargo varios investigadores realizaron estudios sobre reproducción de aves marinas y otros campos de la ornitología durante los 70's y 80's (Velarde, Anderson, Cody entre otros). Es hasta 1998 cuando Russell y Monson publican una monografía sobre las aves del estado de Sonora titulada *The Birds of Sonora*. Ésta es, hasta la fecha, una de las obras básicas sobre la distribución y presencia de las aves en dicho estado. Este trabajo registra más de 500 especies para el estado e incluye numerosos registros dentro del territorio **Comcáac**.

Los últimos trabajos de listados avifaunísticos en la región son realizados de nueva cuenta en las islas, resaltando entre estos los listados de aves para la Isla Tiburón y San Esteban (Cody y Velarde, 2002). Rojas-Soto *et al.* (2002), realizan una extensa revisión de la literatura, colecciones científicas y colectas en

campo para aumentar con 41 registros las especies reportadas para la isla más grande de México. A la par de este estudio, se publica el libro *A New Island Biogeography of the Sea of Cortés*, en el cual, Cody y Velarde 2002, publican un capítulo sobre las aves terrestres de las islas del Golfo de California, dentro del cual se incluyen listados de aves para Isla Tiburón y San Esteban, aumentando también el número de especies registradas para la Isla Tiburón. Este estudio no aporta datos para la avifauna de la costa de Sonora (dentro de la región *Comcáac*), pero si confirma la presencia de varias especies que estaban con un estatus incierto en Isla Tiburón.

EL ESTUDIO DE LOS *COMCÁAC*

El grupo étnico *Comcáac* ha sido objeto de numerosos estudios antropológicos, lingüísticos y etnobiológicos. Los primeros acercamientos fueron realizados por investigadores y exploradores extranjeros que se asombraban de la capacidad de los *Comcáac* para sobrevivir en el desierto Sonorense. Estos trabajos no siempre fueron fieles a la realidad, y en su mayoría, eran una mezcla de prejuicios, descripciones de terceros y un poco de realidad. Ciertamente los *Comcáac* nunca fueron un grupo abierto y dispuesto a compartir su forma de vida y conocimientos con los extraños, hecho que dificultó las primeras exploraciones sobre la cultura *Comcáac*.

Los primeros reportes de la etnia, de acuerdo con Nolasco 1980, se remontan al siglo XVI y son reportes muy superficiales de la existencia del grupo y de su ubicación, proporcionados por exploradores como Cabeza de Vaca, Ulloa, Alarcón e Ibarra. No es sino hasta finales del siglo XVI cuando, a través de los evangelizadores Jesuitas, el grupo étnico *Comcáac* es descrito de manera más realista por el misionero Jesuita Adam Gilg. Durante el siglo siguiente y el XVIII la información sobre los *Comcáac* es muy escasa. Para comienzos del siglo XIX comienzan a reanudarse los trabajos sobre los indios del noroeste de nuestro país, aunque fueron obstruidos por conflictos sociales (Nolasco 1980). Tenemos pues que hasta la segunda mitad del siglo XIX es cuando surgen trabajos más serios y profundos. De los primeros trabajos, el más “completo”, es el de William McGee, quien hacia finales del siglo XIX publicó un libro titulado *The Seri Indians of Bahía Kino and Sonora* (traducido al español hasta 1980, ver McGee 1980). Este es considerado como uno de los libros básicos sobre la etnia *Comcáac*. Sin embargo, su trabajo se basa,

principalmente, en información de segunda mano y muy poco en contactos directos con la etnia. A pesar de ello, éste es uno de los pocos trabajos monográficos sobre la etnia.

El estudio de los *Comcáac* continua durante las primeras décadas del siglo XX con investigaciones aisladas como las de Dawson en 1945, quién realizó estudios sobre la etnobotánica, la de Harrington, quien en 1939 publica un trabajo titulado *Use of Shells by the Seri*, en el cuál estudia como los *Comcáac* utilizan y aprovechan las conchas y caracolas, o la de Watkins, quien en 1939 realiza el que podría ser el primer acercamiento etnoornitológico. En su trabajo él reporta los usos que los *Comcáac* le dan a las pieles de pelícano.

Es importante mencionar, dentro del estudio de la etnia, al matrimonio de Edward y Becky Moser, quienes dedicaron parte de su vida a realizar estudios lingüísticos y culturales sobre los *Comcáac*. Esta pareja realizó la primera traducción de la Biblia al *cmiique iitom* (seri) continuando un proceso de evangelización que los Jesuitas dejaron inconcluso casi dos siglos atrás (un proceso diferente ya que el matrimonio Moser no practicaba la religión católica). Durante las décadas de 1940, 1950 y 1960 los Moser realizaron innumerables trabajos sobre la lengua y forma de vida seri. Aunque la gran mayoría no fueron publicados sino hasta hace un año, cuando Steve Marlett y Cathy Moser compilaron el primer diccionario español-seri-inglés. Así continúan surgiendo un gran número de estudios en los que se busca abordar el conocimiento ecológico tradicional de los *Comcáac*, pero no es sino hasta el año de 1985, que se publica un trabajo que puede considerarse monográfico. En ese año, Felger y Moser dan a conocer el mundo de la etnobotánica *Comcáac* con el libro titulado: *People of the Desert and the Sea: Ethnobotany of the Seri Indians*. Este trabajo, es uno de los más completos estudios etnobiológicos sobre la etnia, puesto que ofrece una gran cantidad de información, adicional a la botánica, acerca de la cultura *Comcáac*. Éste es uno de lo trabajos que despierta el interés de otros investigadores y centra su atención en el extenso saber etnoecológico de los *Comcáac*. También en 1985, Barnett, un promotor cultural *Comcáac* publica un trabajo titulado, *Las constelaciones Seris y otros temas*. Éste es un trabajo muy significativo, ya que es hecho por un miembro de la etnia, lo cuál es muy importante puesto que, de cierta manera, se comienza a tomar el estudio de la etnia *Comcáac* en manos de sus miembros. En el trabajo de Barnett se explican los nombres y significados culturales de las estrellas y constelaciones que los *Comcáac* reconocen, mostrando un aspecto sumamente interesante del conocimiento ecológico tradicional de la etnia. Sin embargo, el trabajo no tuvo la difusión necesaria ni al interior ni al exterior del grupo *Comcáac*. En general, los trabajos sobre la etnia han sido publicados en revistas, congresos o en tesis académicas sin llegar a tener trabajos más exhaustivos, salvo los ya mencionados. Entre los trabajos

importantes, está el de Astorga *et al.* 1998. El primer autor es miembro de la comunidad, lo cual da una doble importancia a su trabajo. Este estudio reporta los tipos de cantos y canciones que los **Comcáac** tienen y algunas canciones con su traducción al español. Es un trabajo sencillo, pero muy importante puesto que muestra un aspecto de la cultura **Comcáac** antes no explorado, o por lo menos no por un miembro de la comunidad.

Otro trabajo importante, por haber sido realizado por un miembro de la comunidad es el de Amalia Astorga (2001), miembro de la comunidad **Comcáac**. Amalia es maestra de cantos y bailes tradicionales, además tiene un gran conocimiento sobre el uso de especies vegetales y sobre la herpetofauna. Su trabajo se titula *Efraín of the Sonoran Desert: a Lizard's Life among the Seri Indians*, y fue realizado con el apoyo de Gary Nabhan. Es un trabajo sencillo, pero sumamente interesante. En el libro, Amalia cuenta una historia sobre una lagartija, en la que pone de manifiesto la forma en que los Seris han protegido a una especie que está en peligro de extinción. Esta historia abre una ventana a la vida y cultura de los **Comcáac** y su relación con el medio ambiente.

Un investigador, que ha dedicado gran parte de sus trabajos al estudio de la etnia es el Dr. Gary Nabhan, quien además de realizar trabajos etnobotánicos, publicó, en el 2003 un libro sobre la etnoherpetología **Comcáac** titulado: *Singing the Turtles to Sea: The Comcáac (Seri) Art and Science of Reptiles*. Este trabajo que no sólo se enfoca a enlistar usos y nombres como la mayoría de los trabajos etnobiológicos, sino que, además, ofrece una visión más profunda de la relación de los **Comcáac** con la naturaleza y, en este caso, con los reptiles. Los trabajos del Dr. Nabhan sobre la etnia, además incluyen estudios sobre interacciones ecológicas (Nabhan 2000), entre otros. Uno de los trabajos más actuales y monumentales sobre la etnia, el ya mencionado Diccionario (Marlett y Moser 2005). Esta es una obra que, además de palabras, incluye una gran cantidad de información sobre gramática y estructura del idioma seri, se realizó en colaboración con miembros de la comunidad, y es una herramienta importantísima para los **Comcáac** y para cualquier interesado en su cultura.

OBJETIVOS

GENERAL

Registrar el conocimiento que la etnia *Comcáac* tiene de las especies de aves de la región que habitan, incluyendo, sus nombres, su conducta y ecología, así como su lugar en la cultura, y reunir información sobre la historia natural de dichas especies, en una sola publicación.

PARTICULARES

- 1) Producir un listado con los nombres de las especies de aves reconocidas por los miembros de la etnia *Comcáac* en lengua *cmiique ütom* (seri), nombre común en español y en inglés y nombre científico.
- 2) Recopilar el conocimiento tradicional que tiene la etnia *Comcáac* sobre las aves que se encuentran en su territorio, incluyendo aspectos de la cosmogonía, leyendas y usos, entre otros.
- 3) Crear un registro sistemático (fichas de especies) sobre las especies de aves reconocidas por los miembros de la etnia *Comcáac*, en el que se incorpore información sobre conservación, migración, demografía, distribución, y otros aspectos de la ecología de las aves.
- 4) Contribuir a la conservación y difusión del conocimiento tradicional sobre la ornitofauna de la etnia *Comcáac*.

MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El territorio actual de la etnia *Comcáac* tiene una superficie total de 211,000 ha., de las cuales 91,000 fueron dotadas por la vía ejidal y 120,000 por vía de dotación comunal (CDI 2006). El territorio que actualmente está en uso comprende desde Puerto Libertad hasta Bahía de Kino (Figura 1). El territorio

Comcáac incluye también la Isla Tiburón (Área de protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California) (DOF 02/08/1978) y el Canal del Infiernillo que actualmente es considerada un área de importancia para la conservación de las aves (AICA) en categoría G-1 (SEMARNAT 2005) y a la vez se considera un Área prioritaria para la conservación de la biodiversidad de México (Toledo 2002).

Este grupo fue nómada (cazador-recolector) hasta mediados del siglo XX, su territorio antes de la llegada de los españoles se extendía desde 50 Km. al norte de Puerto Lobos, hacia el sur, hasta Guaymas Sonora, en una franja de aproximadamente 50 Km. de la costa hacia el desierto.(Fig. 1). Además de la costa, incluía varias islas en el Golfo de California (CDI 2006), cómo Isla Tiburón, Patos, San Esteban, Rasa, Ángel de la Guarda, Archipiélago de San Lorenzo y Partida Norte, entre otras (Fig. 2) (Obs. de campo 2006). Sus desplazamientos giraban en torno a los recursos acuíferos y a los ciclos de la flora y fauna básicos para su supervivencia (CDI 2006).

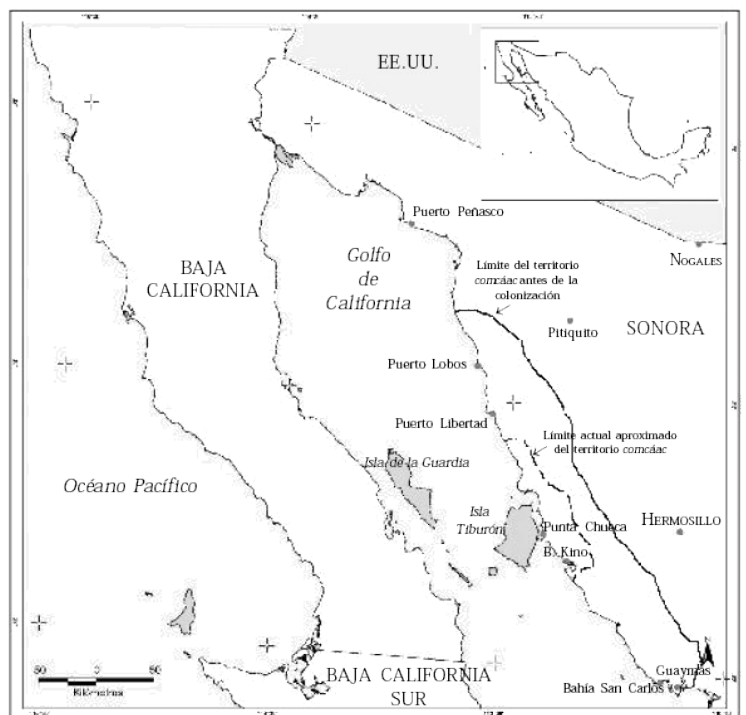


Figura 1. Territorio en uso por la etnia *Comcáac*, (tomado de Luque y Doode 2003).



Figura 2. Detalle de algunas de las Islas del Golfo de California que formaban parte del territorio de la etnia *Comcáac* antes de la llegada de los españoles.

El Desierto Sonorense

El Desierto Sonorense es parte del Gran Desierto Americano, en el oeste de Norteamérica, el cuál se extiende desde EUA hasta México. El Desierto Sonorense se encuentra en el noroeste de México y suroeste de EUA y cubre casi 3320,000 km². Incluye una parte de Arizona y California, en EUA. En México incluye la región oeste del estado de Sonora y dos tercios del lado este de la península de Baja California (McGinnies 2002). El tipo de clima predominante es BWhw(x'), un clima muy seco donde la evaporación excede a la precipitación, lo que hace casi imposible la existencia de cuerpos de agua permanentes (Gómez Pompa y Dirzo 1995). Partes del desierto, llegan a alcanzar las temperaturas más altas y constantes de todo Norteamérica. Temperaturas de 30°C pueden ocurrir desde Febrero hasta Diciembre y períodos de 3 meses o más con temperaturas de 38°C son frecuentes (McGinnies 2002). El régimen de lluvias es de verano: se presenta en los meses de junio a septiembre con una precipitación pluvial media anual que varía de menos de 75 a 200 mm (Gómez Pompa y Dirzo 1995).

El territorio *Comcáac* pertenece a la provincia florística de la planicie costera del noroeste (Rzedowski 1983), que abarca, entre otras, la costa del estado de Sonora, Sinaloa y una fracción de Baja California. En cuanto a Isla Tiburón, su cercanía al territorio continental hace que su flora esté claramente influida por la presente en el continente. Shreve 1951 (en Gómez Pompa y Dirzo 1995) afirma que Tiburón contiene la

vegetación típica del desierto Sonorense. La temperatura media anual en la isla es de 20 a 22 ° C en las partes bajas de la isla y en las porciones más altas la temperatura disminuye hasta 18°C.

De acuerdo con Rzedowski 1983 los tipos de vegetación son:

Matorral xerófilo. Representado por dos subtipos, el matorral montañoso en las sierras y el matorral xerófilo subinermes, fundamentalmente en las planicies, los lechos y las riberas de los arroyos. El matorral montañoso está constituido por especies de tallos carnosos y suculentos como son los torotes y las cactáceas. En el matorral xerófilo subinermes herbáceas inermes dominan el estrato vegetal.

Matorral desértico micrófilo. Representado por especies arbustivas como *Larrea tridentata*.

Manglar. Se presenta solamente en el Canal del Infiernillo; las especies características son mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*) y mangle blanco (*Laguncularia racemosa*). Como los manglares no se encuentran en las costas más norteñas del golfo, los de este canal marcan el límite norte de este tipo de vegetación. El manglar reviste importancia por el número de microhábitats creados por su morfología. Es un sitio ocupado por muchos invertebrados, anfibios, reptiles, aves y mamíferos y brinda protección a especies como las tortugas marinas (INE 1993).

LA AVIFAUNA

De acuerdo con Cody y Velarde 2002, la avifauna del Desierto Sonorense es una entidad indistinta, puesto que la mayoría de las aves que se encuentran dentro del área geográfica que ocupa este ecosistema se reproducen y/o encuentran en otros tipos de vegetación también. Existen muy pocas especies que coinciden y son específicas para este tipo de vegetación. Ejemplos de las mismas son *Melanerpes uropygialis*, *Toxostoma curvirostre* y *Colaptes chrysoides*. De acuerdo con esta condición, en el territorio **Comcáac** existe una gran diversidad de especies, si se toman en cuenta las características del ecosistema. Lo que marca una diferencia es la alta productividad de las aguas del Golfo de California y principalmente la Región de las Grandes Islas (Velarde 2002) que incluye, entre otras, Isla Tiburón, San Esteban y el Canal del Infiernillo. Este último es una de las zonas de refugio e invernación de aves marinas y acuáticas más importantes en la región.

La gente del mar y del desierto: los *Comcáac*

Hace por lo menos 2,000 años (Luque y Doode 2003) llegaron los *Comcáac* a la Isla *Tahéjoc* o Tiburón, como se le conoce actualmente, y a la costa de Sonora, provenientes de la Baja California, para desarrollar una relación íntima con esa naturaleza, con el desierto y con el mar. Los *Comcáac*, a través del tiempo, ha desarrollado una cultura adaptada al desierto y el mar; son un grupo humano en proceso de integración al país, lo cual conlleva, de forma más o menos intensa, la pérdida o transformación de elementos de su propia cultura. Y estos son dos motivos más que suficientes para interesarse en esta cultura (Nolasco 1980). El grupo indígena *Comcáac* o Seri ha habitado la parte central del desierto, sobre la costa de Sonora, durante cientos, tal vez miles, de años. El conocimiento que tienen de este ecosistema es extremadamente profundo, como lo atestiguan varias investigaciones realizadas sobre este tema (Felger y Moser 1985, Hills 2004, Moser 1963).

Sería bastante razonable asumir que cualquier sociedad cazadora-recolectora (como los *Comcáac*) ha desarrollado un cuerpo de conocimiento muy elaborado acerca de los animales en su entorno, puesto que tal conocimiento es indispensable para poder encontrar, seguir y cazar (Sugawara 2001). Esto se ve reflejado en que, a pesar de la relativamente baja diversidad de organismos en la región que ocupan, este grupo identifica y hace uso de la mayoría de los recursos.

Los *Comcáac* le han dado nombre a más de 425 especies de plantas del desierto e identifican el uso extenso que se puede hacer de ellas. Esto incluye las medicinas derivadas de aproximadamente 106 especies y el consumo de 94 especies como alimento (Moser 1976). El conocimiento *Comcáac* de la fauna y el papel que juega éste en su cultura es tan extenso como el conocimiento sobre el reino vegetal. *Ziixccam* o “cosa que esta viva” es el termino para referirse a cualquier animal invertebrado o vertebrado, terrestre o marino (Felger y Moser 1985). Su conocimiento de las tortugas marinas es mas extenso que el que tienen actualmente los biólogos, ya que las clasifican en diversas categorías, dependiendo de su especie, categoría de edad, estatus reproductivo, hábitat donde se encuentran, etc. (Felger y Moser 1985); su clasificación de los vientos, en diversas categorías, mas precisa que la usada por los mestizos, depende de su dirección, intensidad, fluctuaciones, etc. (Hills 2004).

El conocimiento que tiene esta etnia acerca del desierto, y en particular de las aves, constituye un reservorio de información útil para las futuras generaciones, como lo ha sido para las generaciones

pasadas y presentes de *Comcáac*, quienes han sobrevivido, y desarrollado una cultura, en un ambiente aparentemente tan inhóspito como es el Desierto Sonorense. Sólo una cultura adaptada totalmente al hábitat del Desierto Sonorense pudo darse y sobrevivir en él. Esta cultura es, obviamente, el resultado de procesos de acomodación cultural y ajuste social muy largos, que requieren de centurias de ensayo y error. Según Nolasco 1980, este es el caso de los *Comcáac* y de su cultura del desierto.

Actualmente el grupo étnico *Comcáac* cuenta con alrededor de 1000 individuos, de los cuales aproximadamente 500 son hablantes de lengua indígena (INEGI 2001) y, aunque va en recuperación su población, el rápido proceso de aculturación que sufren los jóvenes pone en riesgo la persistencia de las tradiciones y la transmisión del enorme conocimiento, tanto biológico como cultural.

MÉTODOS

El listado

Es importante mencionar que se contaba con un listado inicial, resultado de algunas visitas durante varios años a los dos poblados *Comcáac* de Punta Chueca y Desemboque (de Steve Marlett, Edward Moser, Becky Moser y Enriqueta Velarde) El trabajo comienza con la revisión de dicho listado para identificar las especies que aun no se hubieran determinado, anexar o descartar especies, corregir y actualizar la información. Para realizar esta labor, el trabajo se dividió en tres fases, la primera: de escritorio; la segunda: de campo y la tercera: análisis y depuración de la información de campo. En la primera fase se llevó a cabo una revisión de la literatura para obtener información sobre la distribución de las especies encontradas en el listado y confirmar o descartar su posible presencia en el territorio *Comcáac*. Sin embargo los estudios sobre la avifauna dentro del territorio *Comcáac* son escasos y la mayoría no son extensivos. Por otro lado, dado que esta etnia ha habitado este ecosistema y la región durante miles de años, el conocimiento que sus miembros tienen sobre la avifauna es muy amplio, aún cuando se trata de especies transitorias y accidentales. Es por esta razón que, aunque algunas especies incluidas en el listado no estaban reportadas para la zona, se tomaron en cuenta los reportes de miembros de la comunidad. También se consultó literatura sobre su taxonomía científica y nombres comunes; esto con el fin de actualizar nombres científicos, comunes en español e inglés. Se tomaron en cuenta, para el listado, solamente las especies que los *Comcáac* reconocen y a las cuales asignan un nombre (específico o genérico).

En la segunda fase, con el fin de ampliar y continuar con la corrección del listado, se llevaron a cabo entrevistas y recorridos con informantes de las dos comunidades *Comcáac*, en tres salidas de campo (8 al 17 de febrero 2006; 17 al 26 de abril de 2006; 18 al 22 de julio de 2006). Durante las entrevistas se mostraron imágenes de aves (fotografías) impresas en tamaño carta y se utilizaron guías de campo como material de apoyo durante la primer salida de campo. Para la segunda salida se utilizaron además grabaciones de voces de aves como material de apoyo para la identificación de algunas especies. En la tercera salida se utilizaron las imágenes de aves y las guías de campo para rectificar algunos nombres que aun presentaban incertidumbre. En total se realizaron 16 entrevistas con 11 informantes diferentes (ver ANEXO IV) y se mostraron aproximadamente 260 imágenes diferentes. Durante las dos primeras salidas se realizaron recorridos con informantes en los alrededores de ambas comunidades, en zonas de desierto, playa, mar y manglar. En total se realizaron 10 recorridos con 6 informantes diferentes. Dos en playa (Desemboque) , dos en zonas de desierto (Desemboque), tres en mar (Canal del Infiernillo e Isla Patos) y tres en manglares (Estero Sargento en Desemboque , y Estero San Miguel y Estero Santa Rosa en Punta Chueca). A la par del trabajo con los informantes y colaboradores de la comunidad, durante todas las salidas se realizaron recorridos en los alrededores de las dos comunidades, a lo largo del camino que las conecta y a diversos esteros en tierra firme, con fines de registrar avistamientos de especies de aves que pudieran sumarse al listado, y confirmar la presencia de otras. Se realizaron 8 recorridos que consistían en caminatas a lo largo de playa y desierto realizadas durante la mañana (7:00 a.m. – 9:00a.m.) y en la tarde (5:00 p.m.- 7:00 p.m.).

LAS ENTREVISTAS

Debido a la inaccesibilidad del terreno y a su extensión, para depurar el listado inicial se realizaron entrevistas utilizando imágenes como material de estímulo para la identificación de las especies. Durante estas, además de permitir corroborar los nombres con que los *Comcáac* conocen a las especies, aportaron información acerca del conocimiento tradicional. Se imprimieron fotos en hojas tamaño carta de aproximadamente 180 especies aves (130 presentes en el listado y aves anexadas con base en la revisión bibliográfica y el trabajo de campo). Las imágenes se seleccionaron para mostrar las características más claras de las especies, y permitir la identificación correcta por parte de los informantes. Las consultas se hicieron de manera individual y a cada informante se le mostró, una por una, cada imagen, y se les solicitó que las definieran lo más correctamente posible, que proporcionaran información sobre estacionalidad y hábitat, y que explicaran el significado del nombre (muchas veces los nombres son descriptivos y tiene un significado literal). Como apoyo visual adicional, se utilizaron guías de campo (Sibley 2000, Udvardy 1977 y Kauffman 2005). También como material de apoyo, se utilizaron cantos de aves obtenidos de

diversas audiotecas (Cornell Lab of Ornithology 2005, Cornell Lab of Ornithology 2006, Nacional Geographic, Peterson Field Guides). Los cantos de las aves se dejaban escuchar al momento de mostrar las imágenes. Sólo se utilizaron grabaciones en la segunda salida campo.

De forma espontánea, los informantes no se concretaron a responder las preguntas específicas y proporcionaron mucha más información tanto ecológica como cultural que la solicitada. Las respuestas e intervenciones de los informantes fueron registradas en su mayoría de manera escrita y, en pocas ocasiones, en audio (esto debido a que frente a un micrófono la actitud cambiaba en gran medida).

LOS RECORRIDOS

Dado que algunos informantes me aconsejaron que para ellos poder identificar mejor las aves era necesario salir al campo y observarlas “en vivo”, con lo cual estuve totalmente de acuerdo, se decidió realizar los recorridos. Durante estos, los informantes, además de proporcionar los nombres de las aves encontradas, relataron historias y hablaron de su importancia en la cultura. Los recorridos en tierra se realizaron durante la mañana (7:00a.m.-9:00a.m.), los de estero durante la tarde (4:30 p.m.- 7:00 p.m.) y los de mar de mañana (7:00 a.m. – 11:00 a.m.). A lo largo de los recorridos se registraron, de manera escrita, los nombres de las aves avistadas, las historias y usos de las aves.

Recopilación de información cultural

El acopio de información cultural, al igual que la del Listado, se llevó a cabo en tres fases, una de gabinete, otra de campo y la tercera de análisis y depuración. La primera consistió en una revisión bibliográfica de obras acerca de la cultura *Comcáac* de carácter antropológico, lingüístico y etnobiológico. Con base en la literatura se lograron recopilar historias, creencias, usos, y fábulas de la cultura *Comcáac* en relación a las aves. En todos los casos en los que la información cultural no fue obtenida en campo, se indica la fuente de donde se obtuvo. Así mismo, cuando la información se obtuvo en campo, se cita como “Obs. de campo 2006”, excepto en el apartado de **Las aves en las historias Comcáac**, donde sólo se indica la fuente cuando la información no se obtuvo en campo.

Durante la segunda fase, el trabajo de campo, para recopilar información cultural, se realizó en las tres salidas a las comunidades *Comcáac* las cuales se efectuaron del 26 al 30 de abril de 2005, del 8 al 17 de febrero 2006 y del 17 al 26 de abril de 2006. Durante cada salida se realizaron otro tipo de entrevistas, con fines particulares. Éstas serán nombradas, de aquí en adelante, como sesiones.

Además de las sesiones se llevó a cabo trabajo de transcripción de historias y cantos con un grupo de jóvenes ecólogos tradicionales de la comunidad del Desemboque (estos jóvenes han recibido entrenamiento en técnicas y métodos de ecología de campo por parte de científicos americanos y miembros del consejo de ancianos de la comunidad *Comcáac*). En total, se realizaron 18 entrevistas con el fin de recopilar información cultural y fueron 14 los informantes, durante las tres salidas (ver ANEXO IV). A continuación se explica la metodología seguida en estas sesiones.

LAS SESIONES

La necesidad de recopilar información cultural en torno a las aves y la preponderancia de la tradición oral en la cultura *Comcáac* hicieron necesaria la grabación en audio de las manifestaciones (cantos y leyendas) en las que se habla de las aves. Las sesiones se llevaron a cabo con personas mayores (alrededor de 60 años) puesto que son ellas quienes mejor conocen y enseñan los cantos, creencias e historias. Durante estas entrevistas se le solicitó a cada informante que cantara o contara los cantos e historias que recordaba, indicando, antes, el nombre del ave a la que se refería y después, en la medida de lo posible, la explicación en *cmiique iitom* y español del canto o historia. Se registró, de manera escrita, la letra del canto en lengua *cmiique iitom* y español, y se realizó el mismo registro para la mayoría de las historias o leyendas. Solamente para dos historias no logró registrarse la versión escrita en *cmiique iitom* debido a que los informantes sólo accedieron a contar la historia en español. En los dos casos se indica el porqué de la ausencia de la parte escrita en *cmiique iitom*. Durante la transcripción al español se buscó respetar, en la medida de lo posible, la forma y palabras que los informantes utilizaron.

Para la tercera etapa, el análisis de los datos de campo y de la revisión bibliográfica, se trabajó en coordinación y con la asesoría de lingüistas expertos en esta cultura (Mary B. Moser y Stephen A. Marlett de la University of North Dakota), así como con otros investigadores con amplia experiencia en el trabajo con esta etnia (Gary P. Nabhan y Laura Monti de la Northern Arizona University y el Ecological Restoration Institute). De acuerdo con Reyes-García *et al.* (2006) no existe un método universal para evaluar el conocimiento ecológico tradicional, debido a que éste conjunta muchos campos del saber (plantas, suelos, etc.) y varias dimensiones (teoría, práctica y creencias).

Con base en la experiencia de campo, la información obtenida sobre los nombres de especies se analizó tomando en cuenta los siguientes factores:

*Consenso cultural: es decir cuántos y cuáles de los informantes coincidían al nombrar un ave. Esto se estimó de manera cualitativa, puesto que durante las entrevistas se reflejaba el conocimiento que cada informante tenía acerca de las aves, es decir quienes podían aportar datos acerca de su conducta, estacionalidad, hábitat o alimentación y quienes sólo respondían con un nombre.

*Acuerdo con expertos, cuando un nombre de alguna especie de ave no estaba definido se tomó como cierta la información aportada por alguno de los expertos. En este caso las personas mayores de 55 años fueron considerados expertos ya fuese en cuanto al conocimiento especializado, como en cuanto al conocimiento cultural. Se tomaron como expertos estas personas debido a que según Reyes-García *et al.* (2006) diversos estudios indican que el conocimiento ecológico tradicional está asociado positivamente con la edad de los individuos.

*Observaciones del comportamiento de los informantes durante las entrevistas, es decir cuando sus respuestas eran convincentes, cuando tenían duda y cómo sus comentarios permitían esclarecer el nombre en *cmiique iitom* o la especie a la que se hacía referencia. Por ejemplo, en una ocasión mostré la imagen de un tecolote enano y el nombre que me dieron fue *Hant ano caama* (nombre asignado a *Athene cunicularia*). Sin embargo al preguntar sobre su hábitat, me respondieron que este búho hacía sus nidos en la tierra, lo que me indicó que la imagen del tecolote no era suficiente para poder identificarlo y que la persona se refería a *Athene cunicularia* y no a *Micrathene whitneyi* (el cual tiene sus nidos en cactus columnares y árboles), aunque la imagen fuera de este último. Este es un ejemplo de respuesta poco convincente, en cuanto al nombre para *Micrathene whitneyi*, aunque claramente confirmaba el nombre para *Athene cunicularia*.

La información cultural recopilada mediante revisión de la literatura y trabajo de campo se organizó en las siguientes categorías de archivo:

1. Listado alfabético de acuerdo con los nombres científicos, el nombre en lengua *cmiique iitom*, nombre común en español y nombre común en inglés.
2. Listado alfabético de acuerdo con los nombres en *cmiique iitom* y su significado literal.
3. Creencias
4. Historias y fábulas
5. Cantos
6. Toponimia
7. Lenguaje
8. Ecología tradicional

9. Usos
10. Topografía del ave en lengua *cmiique iitom*

Las fichas de las especies

Se llevó a cabo una extensa revisión bibliográfica para obtener datos de distribución, estatus de conservación, estatus migratorio, población mundial, demografía, entre otros, para cada una de las especies presentes en la lista (AOU 1998, BirdLife International 2005, BirdLife International 2006, Clements 2000, Cody y Velarde 2002, Farrand 1974, Howell y Webb 1995, Naturereserve 2006, Peterson y Chalif 1998, Rojas-Soto *et al.* 2002, Russell y Lamm 1978, Russell y Monson 1998, Sibley 2000, Udvardy 1977 y Vaurie 1953, entre otros), y para las posibles especies a encontrar. También se realizó una revisión con el fin de encontrar información acerca del papel y la relación de las aves dentro de la cultura *Comcáac* y en otras culturas (ver referencias en Antecedentes, Métodos y Resultados).

La información recopilada para elaborar la ficha de cada especie se organizó en 17 categorías de archivos:

1. Nombre(s) en *cmiique iitom*
2. Nombre científico
3. Nombre común en español
4. Nombre común en inglés
5. Orden
6. Familia
7. Subfamilia (sólo en ciertos casos)
8. Descripción
9. Hábitat y hábitos
10. Alimentación
11. Conducta de Forrajeo
12. Anidación
13. Tipo de nido
14. Estatus migratorio y de reproducción en la región
15. Distribución y subespecies
16. Estatus de conservación nacional e internacional
17. Población mundial

RESULTADOS

EL LISTADO

La avifauna reconocida bajo un nombre por los *Comcáac* se agrupa en un total de 19 órdenes, 50 familias, 28 subfamilias, 112 géneros y 145 especies. A continuación se presenta un listado con estas especies ordenadas de acuerdo a la nomenclatura más actualizada, propuesta por la AOU 1998 más suplementos, incluyendo hasta el número 46.

ANSERIFORMES

ANATIDAE

Anserinae

- *Branta canadensis*
- *Branta bernicla*

Anatinae

- *Anas strepera*
- *Anas platyrhynchos*
- *Aythya valisineria*
- *Aythya americana*
- *Histrionicus histrionicus*

- *Melanitta perspicillata*
- *Bucephala albeola*
- *Mergus serrator*

GALLIFORMES

PHASIANIDAE

Phasianinae

- *Gallus gallus*
- *Pavo cristatus*

Tetraoninae

- *Meleagris gallopavo*

ODONTOPHORIDAE

- *Callipepla gambelii*

GAVIIFORMES

GAVIIDAE

- *Gavia stellata*
- *Gavia pacifica*
- *Gavia immer*

PODICIPEDIFORMES

PODICIPEDIDAE

- *Podiceps nigricollis*
- *Aechmophorus occidentalis*

PROCELLARIIFORMES

PROCELLARIIDAE

- *Puffinus spp.*

HYDROBATIDAE

- *Oceanodroma microsoma*

PELECANIFORMES

PHAETHONTIDAE

- *Phaeton aethereus*

SULIDAE

- *Sula neboxii*
- *Sula leucogaster*

PELECANIDAE

- *Pelecanus erythrorhynchos*
- *Pelecanus occidentalis*

PHALACROCORACIDAE

- *Phalacrocorax penicillatus*
- *Phalacrocorax auritus*

FREGATIDAE

- *Fregata magnificens*

CICONIIFORMES

ARDEIDAE

- *Botaurus lentiginosus*
- *Ardea herodias*
- *Ardea alba*

- *Egretta thula*
- *Egretta caerulea*
- *Egretta tricolor*
- *Egretta rufescens*
- *Butorides virescens*
- *Nycticorax nycticorax*
- *Nyctanassa violacea*

THRESKIORNITHIDAE

Threskiornithinae

- *Eudocimus albus*
- *Plegadis chihi*

Plataleinae

- *Platalea ajaja*

CICONIIDAE

- *Mycteria americana*

CATHARTIDAE

- *Coragyps atratus*
- *Cathartes aura*

FALCONIFORMES

ACCIPITRIDAE

Pandioninae

- *Pandion haliaetus*

Accipitrinae

- *Elanus leucurus*
- *Circus cyaneus*
- *Accipiter striatus*
- *Accipiter cooperii*
- *Buteo jamaicensis*
- *Aquila chrysaetos*

FALCONIDAE

Caracarinae

- *Caracara cheriway*

Falconinae

- *Falco sparverius*
- *Falco peregrinus*
- *Falco mexicanus*

GRUIFORMES

RALLIDAE

- *Rallus longirostris*
- *Rallus limicola*
- *Fulica americana*

CHARADRIIFORMES

CHARADRIIDAE

Charadriinae

- *Pluvialis squatarola*
- *Charadrius wilsonia*
- *Charadrius semipalmatus*
- *Charadrius alexandrinus*

- *Charadrius vociferus*
- HAEMATOPODIDAE
 - *Haematopus palliatus*
- RECURVIROSTRIDAE
 - *Himantopus mexicanus*
 - *Recurvirostra americana*
- SCOLOPACIDAE
 - Scolopacinae**
 - *Tringa melanoleuca*
 - *Catoptrophorus semipalmatus*
 - *Actitis macularius*
 - *Numenius phaeopus*
 - *Numenius americanus*
 - *Limosa fedoa*
 - *Arenaria interpres*
 - *Arenaria melanocephala*
 - *Calidris alba*
 - Phalaropodinae**
 - *Phalaropus lobatus*
 - *Phalaropus fulicarius*
- LARIDAE
 - Stercorariinae**
 - *Stercorarius spp.*
 - Larinae**
 - *Larus philadelphia*
 - *Larus heermanni*
 - *Larus delawarensis*
 - *Larus californicus*
 - *Larus argentatus*
 - *Larus livens*
 - Sterninae**
 - *Sterna caspia*
 - *Sterna maxima*
 - *Sterna elegans*
 - Rynchopinae**
 - *Rynchops niger*
- ALCIDAE
 - *Synthliboramphus craveri*

COLUMBIFORMES

COLUMBIDAE

- *Columba livia*
- *Zenaida asiatica*
- *Zenaida macroura*
- *Columbina inca*
- *Columbina passerina*

PSITTACIFORMES

PSITTACIDAE

Arinae

- *Aratinga spp*
- *Amazona spp*

CUCULIFORMES

CUCULIDAE

Neomorphinae

- *Geococcyx californianus*

STRIGIFORMES

TYTONIDAE

- *Tyto alba*

STRIGIDAE

- *Megascops kennicottii*
- *Bubo virginianus*
- *Glaucidium brasilianum*
- *Micrathene whitneyi*
- *Athene cunicularia*
- *Asio otus*

CAPRIMULGIFORMES

CAPRIMULGIDAE

Chordeilinae

- *Chordeiles acutipennis*

APODIFORMES

TROCHILIDAE

Trochilinae

- *Archilochus alexandri*
- *Calypte costae*
- *Selasphorus rufus*

CORACIIFORMES

ALCEDINIDAE

Cerylinae

- *Ceryle alcyon*

PICIFORMES

PICIDAE

Picinae

- *Melanerpes uropygialis*
- *Sphyrapicus nuchalis*
- *Picoides scalaris*
- *Colaptes auratus*
- *Colaptes chrysoides*

PASSERIFORMES

TYRANNIDAE

Fluvicolinae

- *Empidonax wrightii*
- *Empidonax oberholseri*
- *Sayornis nigricans*
- *Pyrocephalus rubinus*

Tyranninae

- LANIIDAE
 - *Myiarchus cinerascens*
 - *Lanius ludovicianus*
- CORVIDAE
 - *Cyanocitta stelleri*
 - *Aphelocoma ultramarina*
 - *Corvus corax*
- HIRUNDINIDAE
 - Hirundininae**
 - *Tachycineta bicolor*
 - *Tachycineta thalassina*
- REMIZIDAE
 - *Auriparus flaviceps*
- TROGLODYTIDAE
 - *Campylorhynchus brunneicapillus*
 - *Salpinctes obsoletus*
 - *Catherpes mexicanus*
 - *Troglodytes aedon*
- SYLVIIDAE
 - Poliptilinae**
 - *Poliptila caerulea*
 - *Poliptila melanura*
- MIMIDAE
 - *Mimus polyglottos*
 - *Toxostoma curvirostre*
- MOTACILLIDAE
 - *Anthus rubescens*
- PTILOGONATIDAE
 - *Phainopepla nitens*
- PARULIDAE
 - *Wilsonia pusilla*
 - *Icteria virens*
- EMBERIZIDAE
 - *Pipilo chlorurus*
 - *Aimophila carpalis*
 - *Spizella spp.*
 - *Amphispiza bilineata*
 - *Amphispiza belli*
- CARDINALIDAE
 - *Cardinalis cardinalis*
 - *Cardinalis sinuatus*
- ICTERIDAE
 - *Quiscalus mexicanus*
 - *Icterus cucullatus*
 - *Icterus parisorum*
- FRINGILLIDAE
 - Carduelinae**
 - *Carpodacus mexicanus*
- PASSERIDAE
 - *Passer domesticus*

Avifauna con nombre específico

De las más de 520 especies reportadas para el estado de Sonora (Avibase 2006 y Russell y Monson 1998), la riqueza avifaunística registrada para del territorio *Comcáac* incluye 255 especies (ver Anexo 1). De las cuales los *Comcáac* reconocen y distinguen 145, lo que equivale al 58%. Asignan nombre específico a 94 de estas, agrupando en nombres genéricos a 51 especies, y además a 6 géneros.

Tabla 1. Listado de especies con nombre específico en *cmiique iitom*, ordenado alfabéticamente de acuerdo a su nombre científico, con su equivalente en *cmiique iitom* y el nombre común en español e inglés. La cruz antes del nombre indica que es un término antiguo aunque no necesariamente en desuso.

Especie	Nombre <i>cmiique iitom</i>	Nombre común en español	Nombre común en inglés
<i>Aechmophorus occidentalis</i>	<i>Xatósçö caacoj</i>	achichilique pico amarillo	Western Grebe
<i>Aimophila carpalis</i>	<i>Yacápnij quihit</i>	zacatonero ala rufa	Rufous-winged Sparrow
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Feel</i>	pato de collar	Mallard
<i>Anas strepera</i>	<i>Heeesoj</i>	pato friso	Gadwall
<i>Anthus rubescens</i>	<i>Tacasióla</i>	bisbita de agua	American Pipit
<i>Aphelocoma ultramarina</i>	<i>Ziic isoj cooil</i>	chara pecho gris	Mexican Jay
<i>Aquila chrysaetos</i>	<i>Zep</i>	águila real	Golden Eagle
<i>Ardea alba</i>	<i>Sleecoj caacoj cooxp</i>	garza blanca	Great Egret
<i>Ardea herodias</i>	<i>Heeno haquéezi</i> <i>Sleecoj caacoj</i>	garza morena	Great Blue Heron
<i>Asio otus</i>	<i>Tojquítajc quitáamalca</i>	búho cara café	Long-eared Owl
<i>Athene cunicularia</i>	<i>Hant ano caama</i>	tecolote llanero	Burrowing Owl
<i>Auriparus flaviceps</i>	<i>Ziic ano yaüit cöquiim</i>	baloncillo	Verdin
<i>Aythya americana</i>	<i>Xnoois cacáaso</i>	pato cabeza roja	Redhead
<i>Aythya valisineria</i>	<i>Ziic iif captj</i>	pato coacoxtle	Canvasback
<i>Branta bernicla</i>	<i>Ac</i>	ganso de collar	Branta
<i>Branta canadensis</i>	<i>Cooijac</i>	ganso canadiense	Canada Goose
<i>Bubo virginianus</i>	<i>Tojquítajc</i> <i>†Sah</i>	búho cornudo	Great Horned Owl
<i>Bucephala albeola</i>	<i>Ziic xepe iti quiij</i> <i>Tamax cápoc</i>	pato monja	Bufflehead
<i>Buteo jamaicensis</i>	<i>Siipoj cquihjö</i>	aguililla cola roja	Red-tailed Hawk
<i>Calidris alba</i>	<i>Cöihün</i>	playero blanco	Sanderling
<i>Callipepla gambelii</i>	<i>Coéept</i> <i>†Hamoj</i>	codorniz chíquiri	Gambel's Quail

<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	<i>Xaláa</i>	matraca del desierto	Cactus Wren
<i>Caracara cheriway</i>	<i>Najc</i>	caracara quebrantahuesos	Crested Caracara
<i>Cardinalis cardinalis</i>	<i>Tzicáctoj</i> <i>Sipjö</i> <i>†Haai</i>	cardenal rojo	Red Cardinal
<i>Cardinalis sinuatus</i>	<i>Tzicáctoj cooscl</i>	cardenal pardo	Pyrrhuloxia
<i>Carpodacus mexicanus</i> (variante amarilla)	<i>Naz quiimt</i>	pinzón mexicano	House Finch
<i>Cathartes aura</i>	<i>Naapxa</i>	zopilote aura	Turkey Vulture
<i>Ceryle alcyon</i>	<i>Xpeetni</i>	martín-pescador norteño	Belted Kingfisher
<i>Chordeiles acutipennis</i>	<i>Coplim</i>	chotacabras menor	Lesser Nighthawk
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Queeetim</i>	gavilán rastrero	Northern Harrier
<i>Columba livia</i>	<i>Coyóco caacoj</i>	paloma doméstica	Rock Pigeon
<i>Columbina inca</i>	<i>Hayáa quiip</i>	tórtola cola larga	Inca Dove
<i>Columbina passerina</i>	<i>Mosnáact</i>	tórtola coquita	Common-Ground Dove
<i>Coragyps atratus</i>	<i>Colquúimet o Colquúimít</i>	zopilote común	Black Vulture
<i>Corvus corax</i>	<i>Hanaj</i>	cuervo común	Common Raven
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Slenápzj</i>	garceta azul	Little Blue Heron
<i>Egretta rufescens</i>	<i>Slecóopla</i>	garza rojiza	Reddish Egret
<i>Egretta tricolor</i>	<i>Sleecojs</i>	garceta tricolor	Tricolored Heron
<i>Egretta thula</i>	<i>Sleecojs cooxp</i>	garceta pie-dorado	Snowy Egret
<i>Elanus leucurus</i>	<i>Colacóohit cooxp</i>	milano cola blanca	White-tailed Kite
<i>Eudocimus albus</i>	<i>Hantéezj quiútojs cooxp</i>	ibis blanco	White Ibis
<i>Falco mexicanus</i>	<i>Simenül</i>	halcón mexicano	Prairie Falcon
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Colacóohit</i>	halcón peregrino	Peregrine Falcon
<i>Falco sparverius</i>	<i>Süimen o Süimin</i>	cernícalo americano	American Kestrel
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Cset</i>	fragata magnífica	Magnificent Frigatebird
<i>Fulica americana</i>	<i>Ziic hacáatol</i>	gallareta americana	American Coot
<i>Gallus gallus</i>	<i>Tootar</i>	pollo	Red Junglefowl
<i>Gavia immer</i>	<i>Yeen copoláacojs</i>	colimbo mayor (en plumaje reproductivo)	Common Loon (breeding)
<i>Gavia pacifica</i>	<i>Maascl</i>	colimbo pacífico	Pacific Loon
<i>Gavia stellata</i>	<i>Xepe iti ccomca</i> <i>Catúja</i>	colimbo menor	Red-throated Loon
<i>Geococcyx californianus</i>	<i>Zaap</i>	correcaminos norteño	Greater Roadrunner
<i>Glaucidium brasilianum</i>	<i>Hehe üqui tüze cooxö</i>	tecolote bajo	Ferruginous Pygmy-Owl
<i>Haemotopus palliatus</i>	<i>Nojcáasjc</i>	ostrero americano	American Oystercatcher
<i>Histrionicus histrionicus</i>	<i>Xepenoquúisax</i>	pato arlequín	Harlequin Duck
<i>Icterus parisorum</i>	<i>Ziic emasoláacojs</i>	bolsero tunero	Scott's Oriole

<i>Larus heermanni</i>	Canócní	gaviota ploma	Heermann's Gull
<i>Larus livens</i>	Honcáacoj	gaviota pata amarilla	Yellow-footed Gull
<i>Larus philadelphia</i>	Xiime cnoocon	gaviota de Bonaparte	Bonaparte's Gull.
<i>Megascops kennicottii</i>	Caamjö	tecolote occidental	Western Screech-Owl
<i>Melanerpes uropygialis</i>	Hatni	carpintero del desierto	Gila Woodpecker
<i>Melanitta perspicillata</i>	Xepe iti coof	negreta nuca blanca	Surf Scoter
<i>Meleagris gallopavo</i>	Too	guajolote norteño	Wild Turkey
<i>Mergus serrator</i>	Quee	mergo copetón	Red-breasted Merganser
<i>Micrathene whitneyi</i>	Itáast cajíz	tecolote enano	Elf Owl
<i>Mimus polyglottos</i>	Ziic éáah coox coccáh †Ziic coosixoj	cenzontle norteño	Northern Mockingbird
<i>Mycteria americana</i>	Anyáac itóozj cöimix Cacni	cigüeña americana	Wood Stork
<i>Myiarchus cinerascens</i>	Queeto	papamoscas cenizo	Ash-thorated Flycatcher
<i>Nyctanassa violacea</i>	Mayóocö	pedrete corona clara	White-crowned Night Heron
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mayóocö cofícj Mayóocö itziléeco	pedrete corona negra	Black-crowned Night Heron
<i>Oceanodroma microsoma</i>	Xepe iti coquéht	paiño mínimo	Least Storm-Petrel
<i>Pandion haliaetus</i>	Siipoj †Haaízoj	gavilán pescador	Osprey
<i>Passer domesticus</i>	Ziic coáafpipol	gorrión casero	House Sparrow
<i>Pavo cristatus</i>	Xazáap	pavo real	Common Peafowl
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	Tosníxp	pelícano blanco	American White Pelican
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Tosni †Ziic cozáz	pelícano pardo	Brown Pelican
<i>Phaeton aethereus</i>	Zicázijc	rabijunco pico rojo	Red-billed Tropicbird
<i>Phainopepla nitens</i>	Xap quitni Zaah aquéemot	capulinero negro	Phainopepla
<i>Phalacrocorax auritus</i>	Ziic coopol	cormorán orejudo	Double-crested Cormorant
<i>Phalacrocorax penicillatus</i>	Ctoonc	cormorán de Brandt	Brandt's Cormorant
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Xepe caaplím	falaropo pico grueso	Red Phalarope
<i>Phalaropus lobatus</i>	Xpacáapis	falaropo cuello rojo	Red-necked Phalarope
<i>Pipilo chlorurus</i>	Hayáa quiip	toquí cola verde	Green-tailed Towhee
<i>Platalea ajaja</i>	Iyataj ano zaaxa	espátula rosada	Roseate Spoonbill
<i>Plegadis chihi</i>	Hantéezj quiüitoj	ibis cara blanca	White-faced Ibis
<i>Podiceps nigricollis</i>	Halicasáaiti †Xatósco	zambullidor orejudo	Eared Grebe
<i>Polioptila caerulea</i>	Conéepisül	perlita azulgris	Blue-gray Gnatcatcher
<i>Polioptila melanura</i>	Conéepis	perlita del desierto (hembra)	Black-tailed Gnatcatcher (Female)
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zazan	zanate mexicano	Great-tailed Grackle

<i>Rynchops niger</i>	<i>Xepe czexe</i>	rayador americano	Black Skimmer
<i>Sayornis nigricans</i>	<i>Hahöj ano ziic</i>	papamoscas negro	Black Phoebe
<i>Selasphorus rufus</i>	<i>Xeenoj cheel</i>	zumbador rufo	Rufous Hummingbird
<i>Synthliboramphus craveri</i>	<i>Coníjoj</i>	mérgulo de Craveri	Craveri's Murrelet
<i>Toxostoma curvirostre</i>	<i>Mojéptxö</i>	cuitlacoche pico curvo	Curve-billed Thrasher
<i>Tyto alba</i>	<i>Haxáaza imac</i>	lechuza de campanario	Barn Owl
<i>Wilsonia pusilla</i>	<i>Ziic cmasol</i>	chipe corona negra	Wilson's Warbler
<i>Zenaida asiatica</i>	<i>Coyóco</i>	paloma ala blanca	White-winged Dove
<i>Zenaida macroura</i>	<i>Noosi</i>	paloma huilota	Mourning Dove
<i>Zonotrichia leucoprhus</i>	<i>Hatoj ipápl quiip</i>	gorrión corona blanca	White-crowned Sparrow

Avifauna con nombre genérico

Existen diferentes 3 tipos de nombres genéricos, el primer tipo se refiere a géneros taxonómicos e incluye 5 nombres en *cmiique iitom* para 6 géneros. A continuación se menciona y explican.

Zel: *Amazona spp* y *Aratinga spp*.

Pocóopjc camoz: *Puffinus spp*.

Coneenozúic: *Spizella spp*.

Ziic caapo, *Ziic cacáatajc* y *Ziic cöcaaitim*: *Stercorarius spp*.

Hatj y *Ziic ccap cooxp*: *Sterna spp*.

En estos casos, los nombres asignados al género pueden asignarse a cualquier especie del mismo, no importando si ocurre o no en la zona. De cada género, los *Comcáac* reconocen las características físicas y ecológicas, y utilizan este conocimiento para elaborar sus criterios de inclusión. En el presente trabajo no se ahondará en este tema, debido a que está fuera de los objetivos. Sin embargo, es importante mencionarlo, ya que el presente trabajo podría servir como base para comprender la nomenclatura tradicional con relación a al avifauna.

El segundo tipo de nombre genérico incluye tres nombres en *cmiique iitom* que son particulares y a la vez genéricos. Estos son:

Cöihün.- Este nombre designa de manera particular a *Calidris alba*, la mayoría de los informantes coincidían en este punto. Sin embargo, el nombre es utilizado para otras aves playeras de tamaño pequeño, principalmente del género *Charadrius*.

Ziic cmasol.- Entre los hablantes de lengua **cmiique iitom** este nombre se asigna de manera particular a *Wilsonia pusilla*. Es decir, en la actualidad, la mayoría de los **Comcáac** dicen que este pájaro es el **Ziic cmasol** original. Sin embargo, otras aves pueden ser nombradas así, dadas ciertas características físicas. Los **Comcáac** reconocen también a *Icteria virens* bajo este nombre, pero cualquier otra ave de color amarillo y pequeña también puede incluirse.

Ziic cmasoláacoj: Este nombre se asigna de manera particular a *Icterus parisorum*. La mayoría de la gente concuerda con que está ave es el verdadero **Ziic cmasoláacoj**, aunque a otras especies del mismo género se les pueda llamar de la misma forma. De las otras tres especies de bolseros presentes en la región, la gente de la comunidad **Comcáac** sólo reconocen a *Icterus cucullatus*.

Otro nombre que tiene características diferentes a todos los demás es **Hayáa quiip**. De manera general este nombre es usado para referirse a *Columbina inca*. Sin embargo, dos expertos de la comunidad de Punta Chueca indicaron que este nombre se le asigna a *Pipilo chlorurus*.

El tercer tipo de nombre genérico incluye todos aquellos nombres que designan a más de una especie, pero a diferencia de los anteriores no se utilizan de manera particular para ninguna de ellas. Estos incluyen 20 nombres en **cmiique iitom**.

Tabla 2. Listado de nombres genéricos en **cmiique iitom**, ordenado de manera alfabética, indicando el nombre científico de las especies y/o género que los **Comcáac** reconocen, acompañados por el nombre común en español e inglés.

Nombre genérico en cmiique iitom	Especies incluidas	Nombre común en español	Nombre común en inglés
Acáam ccaa	<i>Catherpes mexicanus</i>	chivirrín barranqueño	Canyon Wren
	<i>Salpinctes obsoletus</i>	chivirrín salta roca	Rock Wren
	<i>Troglodytes aedon</i>	chivirrín salta pared	House Wren
Cocs imcáüi	<i>Limosa fedoa</i>	pico pando canelo	Marbled Godwit
	<i>Numenius americanus</i>	zarapito pico largo	Long-billed Curlew
	<i>Numenius phaeopus</i>	zarapito trinador	Whimbrel

Coneenoziic	<i>Amphispiza belli</i>	zacatonero de artemisa	Sage Sparrow
	<i>Amphispiza bilineata</i>	zacatonero garganta negra	Black-throated Sparrow
	<i>Carpodacus mexicanus</i>	pinzón mexicano	House Finch
	<i>Spizella spp.</i>	gorrión	Sparrow
Coopjc	<i>Sula leucogaster</i>	bobo café	Brown Booby
	<i>Sula nebouxii</i>	bobo pata azul	Blue-footed Booby
Cöihün	<i>Charadrius spp.</i>	chorlo	Plover
	<i>Charadrius alexandrinus</i>	chorlo nevado	Snowy Plover
	<i>Charadrius semipalmatus</i>	chorlo semipalmeado	Semipalmated Plover
	<i>Charadrius wilsonia</i>	chorlo pico grueso	Wilson's Plover
Hant Ihün itajüjc	<i>Himantopus mexicanus</i>	candelero americano	Black-necked Stilt
	<i>Recurvirostra americana</i>	avoceta americana	American Avocet
Hast capáainj	<i>Arenaria interpres</i>	vuelvepiedras rojizo	Ruddy Turnstone
	<i>Arenaria melanocephala</i>	vuelve piedras negro	Black Turnstone
Hatj Züic ccap cooxp	<i>Sterna spp.</i>	charrán	Tern
	<i>Sterna caspia</i>	charrán cáspico	Caspian Tern
	<i>Sterna elegans</i>	charrán elegante	Elegant Tern
	<i>Sterna maxima</i>	charrán real	Royal Tern
Hatnáacoj	<i>Colaptes auratus</i>	carpintero de pechera	Northern Flicker
	<i>Colaptes chrysoides</i>	carpintero collarajo desértico	Gilded Flicker
Hatni	<i>Colaptes auratus</i>	carpintero de pechera	Northern Flicker
	<i>Colaptes chrysoides</i>	carpintero collarajo desértico	Gilded Flicker
	<i>Melanerpes uropygialis</i>	carpintero del desierto	Gila Woodpecker
Honc	<i>Larus spp.</i>	término general para gaviota	Gull
Honquípla	<i>Larus spp.</i> (juvenil)	término para gaviota juvenil	Gull (juvenile)
Icáapx quiya	<i>Larus argentatus</i>	gaviota plateada	Herring Gull
	<i>Larus californicus</i>	gaviota californiana	California Gull
	<i>Larus delawarensis</i>	gaviota pico anillado.	Ring-billed Gull
Itoj ipápl quiip	<i>Lanius ludovicianus</i>	alcaudón verdugo	Loggerhead Shrike
	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero cardenal	Vermillion Flycatcher
Nooxen	<i>Accipiter cooperi</i>	gavilán de Cooper	Cooper's Hawk
	<i>Accipiter striatus</i>	gavilán pecho rufo	Sharp-shinned Hawk
Pajíxo	<i>Empidonax spp.</i>	mosquero	Flycatcher
	<i>Empidonax oberholseri</i>	mosquero oscuro	Dusky Flycatcher
	<i>Empidonax wrightii</i>	mosquero gris	Grey Flycatcher
Pnaacaj ano cacáatla	<i>Botaurus lentiginosus</i>	avetoro norteño	American Bittern
	<i>Butorides virescens</i>	garceta verde	Green Heron
Pnaacaj ano coéesc	<i>Rallus limicola</i>	rascón limícola	Virginia Rail
	<i>Rallus longirostris</i>	rascón picudo	Clapper Rail

Pocóopjc camoz	<i>Puffinus spp.</i>	pardela	Shearwater
Sleecoj	<i>Egretta spp. y Ardea spp.</i>	término general para garza	Heron and Egret
Tacj imoz	<i>Arenaria interpres</i>	vuelve piedras rojizo	Ruddy Turnstone
	<i>Charadrius vociferus</i>	chorlo tildío	Killdeer
	<i>Pluvialis squatarola</i>	chorlo gris	Black-bellied Plover
Toérc	<i>Actitis macularius</i>	playero alzacolita	Spotted Sandpiper
Toérc Itajũjc	<i>Tringa melanoleuca</i>	patamarilla mayor	Greater Yellowlegs
	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	playero pihuihui	Willet
Xaasj an quiimtoj	<i>Tachycineta bicolor</i>	golondrina bicolor	Tree Swallow
	<i>Tachycineta thalassina</i>	golondrina verdemar	Violet-green Swallow
Xeenoj	<i>Archilochus alexandri</i>	colibrí barba negra	Black-chinned Hummingbird
	<i>Calypte costae</i>	colibrí cabeza violeta	Costa's Hummingbird
Xeescl	<i>Picoides scalaris</i>	carpintero mexicano	Ladder-backed Woodpecker
	<i>Sphyrapicus nuchalis</i>	chupasavia nuca roja	Red-naped Sapsucker
Zel	<i>Amazona spp.</i>	loro	Parrot
	<i>Aratinga spp.</i>	perico	Parakeet
Ziic caapo Ziic cacáatajc Ziic cõcaaitim Ziic cmasol	<i>Stercorarius spp.</i>	salteador	Jaeger
Ziic cmasoláacoj	<i>Icteria virens</i>	buscabreña	Yellow-breasted Chat
Ziic cmasoláacoj	<i>Icterus cucullatus</i>	bolsero encapuchado	Hooded Oriole
Ziic iif captj	<i>Anas spp</i>	término general para pato y cerceta	Teal and Duck
	<i>Aythya spp.</i>	término general para pato	Duck

Algunas especies incluidas en el listado no se encontraban reportadas para la región en trabajos científicos. Sin embargo los colaboradores e informantes de la comunidad **Comcáac** reportaron 8, y a continuación se presenta una tabla con estas especies.

Tabla 3. Lista de especies que fueron reportadas por informantes de la comunidad **Comcáac**.

Reportes locales
<i>Aimophila carpalis</i>
<i>Aphelocoma ultramarina</i>
<i>Catherpes mexicanus</i>
<i>Chloroceryle americana</i>
<i>Icterus parisorum</i>
<i>Limosa fedoa</i>
<i>Plegadis chihi</i>
<i>Pyrocephalus rubinus</i>

Aunado a los registros de especies, también se encontraron registros de 6 subespecies endémicas del territorio *Comcáac*. A continuación se presenta una tabla con dichas subespecies.

Tabla 4. Lista de subespecies endémicas. Todas las subespecies se tomaron de Clements 2000, excepto la marcada con *, que se tomó de Rojas-Soto *et al.* 2002.

Subespecies endémicas
<i>Amphispiza bilineata cana</i>
<i>Callipepla gambelli pembedoni</i>
<i>Campylorhynchus brunneicapillus seri</i>
<i>Cardinalis cardinalis townsendi</i>
<i>Polioptila melanura curtata</i>
<i>Melanerpes uropygialis tiburonensis*</i>
<i>Toxostoma curvirostre insularum</i>

Información cultural

Dentro del acervo tradicional *Comcáac* sobre la avifauna se pueden reconocer dos tipos de conocimiento. Uno con un enfoque cultural en el que se conocen los cantos e historias de diversas aves y, además, se conoce el comportamiento y otros hábitos de las aves, pero este conocimiento está, de cierta manera, desvinculado de la apariencia física del ave (en vivo o provista por una imagen). Esto último ocurre, de forma más frecuente, cuando las aves son pequeñas, tienen hábitos similares y, por lo tanto, son difíciles de distinguir a la distancia. Esto quiere decir que mucha gente puede conocer los cantos, nombres y ecología de un ave sin que esto signifique que pueda identificarla a través de imágenes, o incluso observando un ejemplar vivo. Este es el conocimiento que tiene la mayoría de las personas jóvenes (mujeres y hombres), e incluso algunas personas mayores. El otro conocimiento es de los especialistas de la comunidad. El conocimiento ecológico de los *Comcáac* es compartido por la mayor parte de la población adulta, sin embargo ellos mismo reconocen a expertos en distintas áreas. En el caso de la ornitología sólo hay unos cuantos expertos, a diferencia de áreas como la botánica y la herpetología que cuentan con más expertos.

El conocimiento de los expertos ornitólogos *Comcáac* es muy amplio y abarca tanto los aspectos culturales (historias, cantos, bailes, etc.) como aspectos conductuales y ecológicos de las aves (tipo de nido, alimentación, estacionalidad, etc.), aspectos morfológicos, vocalizaciones, nombres y significados de los mismos. Como sería de esperarse, estas personas son capaces de reconocer un ave y ligar la imagen con los nombres correctos de manera más exacta, incluso las especies más pequeñas. De cualquier manera los dos tipos de conocimiento dejan ver la importancia que tienen y el respeto que infunden las aves en la

cultura **Comcáac**. Es necesario aclarar que las personas con el conocimiento cultural son capaces de identificar con imágenes (p. ej. en una guía de campo) la mayoría de las aves de tamaño mediano a grande y que, además, sean comunes en la zona.

Las aves forman parte integral de la cultura **Comcáac** y se ven reflejadas en sus manifestaciones artísticas principales: el canto y el baile. Dentro de la tradición de este grupo étnico, antes del **Hant haa cöima**: “tiempo en el que ocurrieron los cambios en el mundo” (especie de diluvio de las religiones judeo-cristianas), todas las aves eran personas, incluso, algunos, gigantes, y después se convirtieron en pájaros, pero siempre conservando un pasado mítico y una historia propia que acompaña a muchas de las especies de la región. Actualmente las aves son parte de la fauna más cercana a los **Comcáac** ya que en su casa tienen nidos de diversas especies y disfrutan compartiendo la preciada agua con codornices y colibríes. Prácticamente todas las especies residentes de aves terrestres y marinas tienen un nombre particular. En términos de subsistencia y cultura material, los más importantes elementos de la fauna incluían, entre otros animales, varias aves. Como ejemplos importantes tenemos: el pelicano pardo (*Pelecanus occidentalis*), el gavilán pescador (*Pandion haliaetus*), el cuervo (*Corvus corax*), entre otras (Felger y Moser 1985). Muchos de estos usos y costumbres siguen aún vigentes.

Una parte muy importante del conocimiento ecológico tradicional del pueblo **Comcáac** se refleja en el significado de los nombres de plantas, cerros, animales, vientos, etc. En el caso particular de las aves, más de la mitad de los nombres tienen un significado que evoca, en ocasiones, la morfología del ave y, en otras, características ecológicas.

Tabla 5. Lista de especies, ordenada alfabéticamente de acuerdo al nombre científico, que incluye el significado literal del nombre en **cmiique iitom**. (Tomado de Moser y Marlett 2005, Felger y Moser 1985 y Obs. de campo 2006).

Espece	Nombre en <i>cmiique iitom</i>	Significado
<i>Aechmophorus occidentalis</i>	Xatóscö caacoj	Zambullidor grande
<i>Aimophila carpalis</i>	Yacápnij quihit	El que envuelve su comida (semillas)
<i>Amphispiza spp.</i> <i>Carpodacus mexicanus</i> <i>Spizella spp.</i>	Coneenoziic	De <i>conée ano ziic</i> : pájaro en el zacate
<i>Aphelocoma ultramarina</i>	Ziic isojo cooil	Pájaro de cuerpo azul
<i>Ardea alba</i>	Sleecojo caacojo cooxp	Garza grande blanca
<i>Ardea herodias</i>	Heeno haquéezi Sleecojo caacojo	Sombra en el monte Garza grande
<i>Arenaria interpres</i> <i>Charadrius vociferus</i> <i>Pluvialis squatarola</i>	Tacj imoz	Corazón de la tonina (<i>Tursiops truncatus</i>)

<i>Arenaria spp.</i>	Hast capáainj	El que rueda la piedra
<i>Asio otus</i>	Tojquítajc quitáamalca	"El que vomita lejos" y tiene cuernos
<i>Athene cunicularia</i>	Hant ano caama	El que vive en la tierra
<i>Auriparus flaviceps</i>	Ziic ano yaait cõquim	Pájaro que duerme temprano en la tarde
<i>Aythya americana</i>	Xnoois cacáaso	El que adivina donde está la semilla de trigo marino (<i>Zoostera marina</i>)
<i>Aythya valisineria</i>	Ziic iif captj	Pájaro cuyo pico es ancho
<i>Bubo virginianus</i>	Tojquítajc	De <i>toox quitajc</i> : el que vomita lejos
<i>Bucephala albeola</i>	Tamax capóc Ziic xepe iti quiij	El que despega el molusco "tamax" (<i>Crucibulum spp.</i>) Pájaro que se sienta en el mar
<i>Buteo jamaicensis</i>	Süipoj cquihjõ	Águila roja
<i>Butorides virescens</i> <i>Botaurus lentiginosus</i>	Pnaacoj ano cacáatla	El que espanta en el mangle
<i>Cardinalis cardinalis</i>	Tzicáctoj	De <i>ziic cactoj</i> : pájaro rojo
<i>Cardinalis sinuatus</i>	Tzicáctoj cooscl	Pájaro rojo pardo
<i>Carpodacus mexicanus</i> (variante amarilla)	Naz quiimt	El que hace su nido con la planta <i>Naz</i> (<i>Cordia parvifolia</i>)
<i>Catherpes mexicanus</i> <i>Salpinctes obsoletus</i> <i>Troglodytes aedon</i>	Acáam ccaa	La que busca a su esposo
<i>Columba livia</i>	Coyóco caacoj	Paloma grande
<i>Columbina inca</i> <i>Pipilo chlorurus</i>	Hayáa quiip	El que lleva sus posesiones en la cabeza
<i>Colaptes spp.</i>	Hatnáacoj	De <i>hatni -aacoj</i> : carpintero grande
<i>Columbina passerina</i>	Mosnáact	De <i>moosni aact</i> : abuela de la caguama
<i>Coragyps atratus</i>	Colquúimeto Colquúimit	De <i>cola quiime</i> : el que tiene casa arriba
<i>Elanus leucurus</i>	Colacóohit cooxp	De <i>cola coohit</i> : el que come arriba y es blanco
<i>Eudocimus albus</i>	Hantéezj quiütoj cooxp	Los que comen barro y son color blanco
<i>Falco mexicanus</i>	Simenül	De <i>siimen -iil</i> : halcón grande
<i>Falco peregrinus</i>	Colacóohit	De <i>cola coohit</i> : el que come arriba
<i>Falco sparverius</i>	Süimen o süimin	Halcón
<i>Fulica americana</i>	Ziic hacáatol	Pájaro peligroso
<i>Gallus gallus</i>	Ihámoc quiya	El que conoce la noche (nombre usado por los
<i>Gavia immer</i>	Yeen copoláacoj	Cuya cara es negra y grande
<i>Gavia stellata</i>	Xepe iti ccomca	El que hace ruido en el mar
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Hehe iiqui tüzc cooxõ	El que defeca con la cara hacia el árbol
<i>Himantopus mexicanus</i> <i>Recurvisrostra americana</i>	Hant Ihün itajújc	Playero de Baja California
<i>Histrionicus histrionicus</i>	Xepenoquísax	De <i>xepe ano quísax</i> : el que respira en el mar
<i>Icterus spp.</i>	Ziic cmasoláacoj	Pájaro amarillo grande
<i>Lanius ludovicianus</i> <i>Pyrocephalus rubinus</i>	Itoj ipápl quiip	El que trae un antifaz o el que trae los ojos como cuentas cosidas a la cabeza.

<i>Larus argentatus</i> <i>L. californicus</i> <i>L. delawarensis</i>	Icáapx quiya	El que sabe dejar caer (cosas)
<i>Larus livens</i>	Honcáacoj	Gaviota grande
<i>Melanitta perspicillata</i>	Xepe iti coof	El que sisea en el mar
<i>Micrathene whitneyi</i>	Itáast cajz	Cuyo diente le duele
<i>Mimus polyglottos</i>	Ziic eáah coox coccáh †Ziic coosioxj	Pájaro que hace todos los sonidos Pájaro que incita a pelear
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mayóocö coficj Mayóocö itziléeco	“Mayóocö” (<i>Nyctanassa violacea</i>) con chaqueta
<i>Oceanodroma microsoma</i>	Xepe iti coquéht	El que rebota en el mar
<i>Passer domesticus</i>	Ziic coáafpipol	Los que brincan y andan en grupo
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	Tosníxp	Pelícano blanco
<i>Pelecanus occidentalis</i>	†Ziic cozáz	Ave que clava
<i>Phaethon aethereus</i>	Zicázijc	De <i>ziic cozáz</i> : ave que clava
<i>Phainopepla nitens</i>	Xap quitni Zaah aquémot	El que pica el metate Cuñado del sol
<i>Phalacrocorax auritus</i>	Ziic coopol	Ave negra
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Xepe caaplim	Los que tapan el mar
<i>Platalea ajaja</i>	Iyataj ano zaaxa	Garza en las ramitas
<i>Plegadis chihi</i>	Hanteezquütoj	Los que comen barro
<i>Polioptila caerulea</i>	Conéepisil	“Conéepis” (<i>Polioptila melanura</i>) azul
<i>Puffinus spp.</i>	Pocóopjc camoz	El que se cree ser bobo (<i>Sula spp.</i>)
<i>Rallus spp.</i>	Pnaacoj ano coéesc	“Coéesc” en el mangle
<i>Rynchops niger</i>	Xepe czexe	El que hace una incisión en el mar
<i>Sayornis nigricans</i>	Hahöj ano ziic	Pájaro del arbusto frutilla (<i>Lycium spp.</i>)
<i>Selasphorus rufus</i>	Xeenoj cheel	Colibrí rojo
<i>Stercorarius spp.</i>	Ziic caapo Ziic cacáataj Ziic cöcaaitim	Pájaro que recoge Pájaro que hace vomitar Pájaro que persigue a otra ave
<i>Sterna spp.</i>	Ziic ccap cooxp	Pájaro blanco que vuela
<i>Tachycineta spp.</i>	Xaasj an quiimtoj	Los que tienen su nido en el cardón
<i>Tyto alba</i>	Haxáaza imac	Mitad de una flecha
<i>Wilsonia pusilla</i> <i>Icteria virens</i>	Ziic cmasol	Pájaro amarillo
<i>Larus philadelphia</i>	Xiime cnoocon	Sardina encorvada
<i>Zenaida asiatica</i>	Coyóco	Onomatopeya de la vocalización
<i>Zonotrichia leucophrys</i>	Hatoj ipápl quiip	El que trae la planta <i>Hatoj ipápl</i> (especie indeterminada) en la cabeza

Además de la información contenida en los nombres, en la tradición *Comcáac* las aves ocupan un papel protagónico. A continuación se presentan diversos aspectos de la cultura que están estrechamente relacionados con la avifauna.

Las aves en las creencias *Comcáac*

Ac

Branta bernicla. El pato de collar es una ave sagrada para los *Comcáac*, cuando se escucha su canto se sabe que el tiempo malo va a terminar (verano) y que llegará el tiempo de frío (otoño-invierno) por esta razón son aves muy queridas y da gusto verlas llegar al Canal del Infiernillo. La costumbre es que al verlas u oír las, la gente les avienta un puño de tierra o piedritas aunque no las alcance, se les reza o canta y les piden una bendición (Obs. de campo 2006)

Cocs imcáii

Numenius americanus, *Numenius phaeopus* y *Limosa fedoa*. Probablemente anteriormente se llamaba a estos zarapitos *nocz imcáii*: un *nocz* que no creció y no maduró (Moser y Marlett 2005). *Nocz* es un ave no conocida para la ciencia.

Coléelo

Falco sparverius. Según la creencia el cernícalo se sienta en el árbol mirándose a sí mismo. Se cree guapo (Moser y Marlett 2005).

Haaj

Es el nombre antiguo asignado a *Cardinalis cardinalis*. Según la creencia, el cardenal se autonombró *Haaj*. Las personas le habían puesto un nombre que él ni siquiera entendía, entonces, enojado, les dijo que su nombre debería ser *Haaj* (Obs. de campo 2006).

Hanaj

Corvus corax. Según la leyenda el cuervo pertenece al diablo y anda matando con arco. Habla mucho. Un gigante, después de ganar en sus apuestas, dio la carne de los que había matado a sus cuervos favoritos. Según los antepasados, una persona que mata un cuervo será matado con arma de fuego, tal vez por uno de sus propios hijos. Es un ave de mala suerte (Moser y Marlett 2005 y Obs. de campo 2006).

Hant haa cöiima ano ziic

Pájaro de la catástrofe. Es el nombre de un ave mitológica parecida a una garza pero más corpulenta, similar a un avestruz. Según los antepasados, estas aves andan a la orilla del fuego y de destrucción que ocurren cuando vienen las catástrofes del fin del mundo (Moser y Marlett 2005).

Hatnáacoj

Colaptes spp. Cuenta la leyenda que estos carpinteros se mantenían en el cielo durante el diluvio y los cambios en el mundo (***Hant haa cöiima***) (Moser y Marlett 2005).

Haxáaza imac

Tyto alba. Se dice que es mala suerte escuchar la voz de la lechuza. Según los ancianos, la voz de esta ave les daba miedo a los antepasados por ser considerado un pájaro peligroso (Moser y Marlett 2005).

Hayáa quiip

Columbina inca. Cuenta la historia que esta tórtola trae noticias buenas para la familia que lo ve (Moser y Marlett 2005). En la comunidad ***Comcáac*** esta ave es considerada de buena suerte y se dice que cuando llega a una casa, lleva un regalo que trae en su cabeza (Obs. de campo 2006).

Itáast cajíz

Micrathene whitneyi. El nombre de este tecolotito viene de su canción, porque dice “me duele el diente” (Moser y Marlett 2005).

Ihámoc quiya

Gallus gallus. Según la leyenda, este nombre era usado por los gigantes para el Gallo (Moser y Marlett 2005).

Mosnáact

Columbina passerina. La historia cuenta que antes del diluvio, esta tortolita fue una persona, que era la abuela de la caguama (Moser y Marlett 2005).

Sah

Es el nombre arcaico asignado a *Bubo virginianus*. Cuenta la leyenda que una vez un pájaro voló enfrente de varias especies de pájaros, y todos ellos se rieron de la manera en que voló. Y hasta el búho se rió, aunque generalmente tiene la apariencia de estar muy triste. Por eso, cuando una persona melancólica se ríe, se dice: *Sah quij iiqui xoosim* (hasta el *Sah* se rió) (Moser y Marlett 2005).

Siipoj

Pandion haliaetus. Según la historia, en el tiempo inmemorable el gavilán pescador era humano, pero debido a la necesidad o la crisis de su época se vieron obligados a buscar alternativas para sobrevivir. Gracias a su poder sobrenatural pudieron resolver las situaciones difíciles que enfrentaron y se convirtieron en gavilanes pescadores pero, al transcurrir el tiempo, no pudieron regresar a su forma humana y, únicamente, conservaron la conducta del hombre. El gavilán pescador es responsable, ambos padres cuidan y alimentan a sus polluelos, por esta razón el gavilán pescador es uno de los animales más importantes de la historia *Comcáac* (Obs. de campo 2006).

Slecóopla

Egretta rufescens. La garza rojiza andaba en los esteros comiendo pececitos, con su pico largo andaba cantando su canción favorita que es *cocácj*, porque está diciendo *cohxocácj*: “lo resbalé (con mi pico mientras intentaba agarrar unos peces pequeños)” (Moser y Marlett 2005 y Obs. de campo 2006).

Tojquítajc

Bubo virginianus. Según los antepasados, este búho es maligno y anda en la noche buscando maneras para dañar a las personas. Anda pateando la calavera de una persona, lo cual le ayuda a hacer cosas malas a las personas, con la ayuda de espíritus malos (Moser y Marlett 2005).

Tzicáctoj

Cardinalis cardinalis. Según cuenta la historia, el cardenal rojo era persona antes y andaba cazando tortugas. Después de matar una con su arpón sus manos quedaron cubiertas de sangre y él se las limpió con una planta llamada *Sipjö yanéaax* (*Suaeda esteroa*) (Moser y Marlett 2005).

Xeenoj

Es el término general para colibrí y se aplica a *Archilochus alexandri* y *Calypte costae*. En tiempos pasados los hombres mataban un chuparrosa (colibrí) y tragaban su corazón para atraer a las mujeres. Se dice que el *haaco caama* (brujo o chamán) manda al chupaflor a ver cosas lejanas (Moser y Marlett 2005).

Xeescl

Se asigna este nombre a *Sphyrapicus nuchalis* y *Picoides scalaris*. Se dice que estos carpinteros son aves de mal agüero, que anuncian la muerte de un seri en los sueños de su pariente. Le canta la canción *iquimóoni* o *quimóoni* (Moser y Marlett 2005).

Yacápnij quihit

Aimophila carpalis. Se dice que este zacatonero, aún siendo pequeño era muy fuerte. Esta ave le dijo a una persona que la podía cargar y la llevaría a su destino, a lo que la persona respondió burlonamente e incrédulo. El ave entonces le dijo que ella era fuerte y que había cargado tigres por eso sus hombros estaban desgarrados y se veían rojos. La persona no le creyó, sin embargo le dijo que la cargara y la llevara. Sorprendentemente el zacatonero pudo llevar a la persona a su destino, así cuenta la historia (Obs. de campo 2006).

Yeen copoláacoj

Gavia immer, en plumaje reproductivo. Según la creencia, cuando se oye este colimbo en la madrugada, se sabe que el día va a ser tranquilo (Moser y Marlett 2005).

Zaap

Geococcyx californianus. Comparado con otras aves, el correcaminos es un ave que verdaderamente trae mala suerte. Si tienes uno como mascota, verás por qué (Moser y Marlett 2005).

Ziic coosixoj

Mimus polyglottos. El cenizote canta mucho, por lo que parece estar incitando a los guerreros, de ahí el nombre (Moser y Marlett 2005).

Las aves en las fábulas *Comcáac*

Oot quih Iizax quih Cöisixö ac (El coyote salta a la Luna). Por Jesús Morales (tomado de Marlett 1983).

Ziicalc quih hant quih iti coom taaxah com xica quih hmaa quih mos toc cöcoiha. Tatxox toc cöcoiha. Hax ihmaa cah itixömax toc cöcahcaha iizax quij toc cötijmax. Ox tpacta toc cöihca iti xica quih quiistox tanticat anxö itixötajma toc contima xo iti cöihiyax hax tahii hax tama cmaax ziic haquix tiihma coneepis xah yopah. Taax pocoota coneepisiil impahiha. Coneepisül tiix toc cötijma cmaax tiix isixö tama toc cötahcama cmaax tiix toc contita imixö. Iizax quij itixöma hax mizjo tama imixö. Tiix ccapiha yax itixö hizeecp taax iti tap toc cöcaapiha.

Ox tpactama cmaax oot cop cötajpma toc cötahcama ziix quisax zo toc cötij cmaax oot ticop cmaax tiix isixö ta itahma toc cöcaapiha. Ox tpactama ziix zo toc cötij ox oaiha. - Inscmixöaha. Ihexö inscmaaha. Taax inscmixöaha — ox oaiha.

Ox tpactama oot cop miitom. Taitom ziix czaxö cop ox imii; - Coneepisiil cop ox imixö. Hax cohpoliipii hax saaha - . Ox mee taax ziix iti ihexö cöiscmaa ha zo haa tmahca xah tamož ox queeha. Mizj pata isixö ta tamož ox queeha. Tahac oo cömee taax.

Ox tpactama oot tintica iizax quij cötcapma toii tahahatoxma iizax quij imozit ac it hant tahjiit taax iti toom toc comom. Iizax quij hax toopolo iti tahcax toc cöyoohca. Taax oot iizax quij coccap ti haa yoque.

Hubo un tiempo cuando había muchas aves y animales saltando la luna. Mucha gente estaba allí saltando también. Casi al último, le tocó a la perlita azul-gris. Como podía volar, lo hizo bien. Entonces llegó el coyote, y estaba allí con alguien. Éste le dijo que era su turno para saltar, pero también le dijo- Mejor no saltes, no vas a poder; no debías tratar. Pero el coyote le dijo: -La perlita saltó bien, sin ningún problema - dijo esto porque creía que era muy fácil. Entonces el coyote saltó, y la luna se hizo grande de repente y el coyote cayó en medio de ella. Desde entonces, hay una parte negra que se ve en medio de la luna: es el coyote que saltó.

Xcoomoj Coil quih Cöiyamatox ac (Las moscas azules hacen fuego por medio de la fricción). Por Jesús Morales (tomado de Marlett 1983)

Hant com cmaa cöipaxi quihax cotama hant com iti tahcama taax ano cahcaha. Xcoomoj tiquij tiix cmique quih yamatox. Ox isoj itah toc cötij ziix cooxi com itacoxl toomatox hamac cötootnimax hant quih iti tahcamax ziix quih cooxi quih hehe icot quih cotom hant quih iti toomax ziic quih haquix mota imiiho taax. Taaxah oo cötactax ox tpacta yoque.

Ox cöiha hizac xox ziix quih cooxi quih heecot cotom haquix toomax haa tmaco xox ziic quih imiiho taax xcoomoj tiquij haa tiix mos taa oo cötactax toomatox xah hax tahii hax tama hamac cöhaisx xah ziix cmis quih haa tapma itahox haptco cöcaapiha. Taaxo cötacta hant quih iti cahcaha.

En el principio del mundo, la mosca, al frotar sus patas delanteras una con otra, produjo fuego por fricción, de la misma manera que lo hace una persona. De este modo, cuando una mosca se para en el cadáver de algún animal, hace fuego, y luego hace señales de humo, las cuales sirven para que las aves - aunque anden muy lejos- puedan encontrar el cadáver. Así es cómo sucede.

Acáam ccaa (nombre genérico para chivirín). Por Manuel Monroy

*Acáam ccaa quiij hehet com imacoj com ano tihtimx hizac iqui tpanxz himcam iqui tpanzx hacx miih
Acáam quih imcaah.*

Una vez, estaba una de las mujeres gigantes que molía semillas de pitahaya en un metate para su familia. Entonces el señor de la casa, que era gigante también, se comió todo y la mujer lo regañó. Por lo que el marido se fue para el monte y en ese tiempo se vino un cambio en el mundo y en la forma de vida. El marido se convirtió en iguana (chuckwalla) y la mujer se convirtió en chivirrín. Entonces la mujer lo busca y busca en los cerros, en las cuevas y las grietas, volando muy rápido debajo de los arbustos. Mientras lo busca parece que va cantando, pero en realidad está llorando. Su esposo, la iguana, cuando escucha su canto se esconde más, se mete más en las grietas.

Cooijac (*Branta canadensis*). Por Manuel Monroy

*Cooijac quiij sapl tamax ha motax xepe cosot com ano mizcacan hoxtracma hitacl timoca itaix mipozan ha
motatx coax hasoj cheel com anantaj coalamx zixcam caola quihma.*

Los antepasados seris escuchaban que los patos canadienses andaban cantando y decían: “hay van unas **brantas**, (forma en que se refirió el informante a los patos canadienses), lo que significa que el tiempo de frío ya viene”. Por eso los ancianos estaban contentos que los gansos canadienses llegaran acá al Canal del Infiernillo buscando su comida, el **Hatám** o trigo de mar (*Zostera marina*). Después de realizar su trabajo de comer el **Hatám**, esta ave se regresa al norte y al llegar al delta del Río Colorado cae y se convierte en totoaba (*Totoaba macnodaldi*) de esos grandes, se convierte en pescado, para después llegar al mar y ser muerto en los campamentos pesqueros.

Coplim (*Chordeiles acutipennis*). Por Manuel Monroy

*Coplim quiij hastojnosc pac compenlim api quiquemez zoh toc etij cuinlimiha taxa octpactama coplim quiij
imam qui imahitiho hast ojnosc cah imihit.*

La historia cuenta que el chotacabras era una anciana y su nuera fue al monte a recoger pitahayas y le encargó a su niño. Pero la anciana, al parecer, no lo cuidó muy bien y la muchacha regresó en la tarde, y como no le había cuidado bien a su niño regañó a la anciana y no le dio pitahaya, no le dio nada. La anciana le pidió, pero ella no le dio. Entonces la muchacha lanzó un puño de tierra y piedritas, y se lo echó encima a la viejita, y luego cuando se cayeron las piedritas fue lo que comió. En ese mismo instante se vino el **Hant haa cöima**, y la abuela se convirtió en el chotacabras.

Hanaj (*Corvus corax*). Por Oralia Torres

Hant quiij coacoipaxco ac hanaj. Ziic zopa tocoimijha oxtacma ox me Hanaj quiij hast pac a pocat. Hant hamoiy zo asaiziha zix apahit Zo hascatha hehehan com conapapt Zix apahit hascatha. Oxtacma moos o me. Ox tpactama hixap tzoxcma hahaj quiij hamot mi pon moosni ipxasi zo himazi Comcáac quii moosni coitoj hi ha.

En la creación del mundo el cuervo era persona como nosotros. Decía “Vamos a buscar unas piedritas para hacer una **rueda** (posiblemente se refiere a un círculo de adivinación), vamos a buscar comida en el monte durante 4 días. Era muy tarde en ese momento y se escucho cantar al pájaro **Hanoi** (especie indeterminada). En ese día, el cuervo trajo carne de caguama en el pico, y desde entonces la gente come carne de caguama.

Sleecoj cooxp (*Egretta thula*). Por Oralia Torres

Sleecoj cooxp quiij amac ihihij pac toc tacama ano tozam Itoit cuiimamta oxpactama aax com hitay ano mozam Tax ano cuhitaiqui xepe com tcoo Aax qui caha xo Sleecoj cooxp quiij tmamtá ano tozama Aax com micaat Cmax xepe quima.

La historia cuenta que le pusieron lumbre a la garza blanca y no se dio cuenta, y piso la lumbre y sus pies se quemaron. Entonces fue rápidamente al mar para poner sus pies quemados en el mar. En aquel entonces el mar era agua dulce. La garza blanca metió sus pies en el agua, convirtiéndola en agua salada, que es el mar. Así fue la historia de la garza blanca.

Siipoj xa Tojqúitajc (*Pandion haliaetus* y *Bubo virginianus*, respectivamente). Por Oralia Torres

Siipoj xa Tojqúitajc xa zaxquisil cmaam zo toctij ma it queept tocmooi ox tpactama Siipoj quiij ox mee Tojqúitajc quiij ziiix himacö iha quepe atems Siipoj quiij ox tpactama Tojqúitajc. Quis haapi smahqueepe ateeme.

Según la historia, al gavilán pescador y al búho cornudo les gustaba la misma muchacha. Entonces el gavilán le decía a la muchacha que el búho no podía cazar para comer y que no le hiciera caso. El gavilán pescador le decía al búho que la muchacha de verdad le gustaba a él.

Tosni Haaco Cama (Poder del Pelicano) (*Pelecanus occidentalis*). Por Manuel Monroy

Ox tpactama cmiiique hanx mooca zutoctih iim coop ano mootama ipactaquimiya tozni quiij acotama toc cmij xepe coan zuzix coimoctaha xepe ani cheel zuzix coimoctaha.

Un chamán *Comcáac*, por medio de un sueño, descubrió el canto del pelícano. El chamán adquirió entonces la fuerza y el espíritu del pelícano, aunque el mar estuviera turbio o hubiera marea roja para él no había ningún problema para pescar. El chamán podía ver claro en el agua, hasta el fondo marino.

Tosni xa Canocni xa (*Pelecanus occidentalis* y *Larus heermanii*, respectivamente). Por Alfredo López

Canocni quij haquix cöihi ii ac cmique quin thaa toc cötij ma hacaaiiz itya toc cotom ma tosni quij cöimasot ox tpactama toc cötahca ma hant hacoima timoca haa mota ma cmaax hant quij ij tpacta ma cmaax ziic quih thaa toc cömiiij ax tpactama cmaax canocni quij icaaiiz com cmaax tosni quij imiita. Taax ah haa itahma Canocni quij tosni quij itemahinej ih.

De acuerdo con los antepasados el pelícano y la gaviota ploma eran humanos y parientes antes del *Hant haa cöiima*. Cuando iban al estero el pelícano le pidió su pollero (arpón) a la gaviota ploma, el pelícano dijo: “Me puedes prestar un rato tu pollero” y la gaviota le dijo: “Si te lo puedo prestar, pero regrésamelo pronto, porque me voy a ir”. Entonces el pelícano se fue y la gaviota lo buscó y buscó, hasta que logró encontrarlo. Sin embargo, no pudo recuperar su arpón porque vino el *Hant haa cöiima* y el pollero se convirtió en el pico del pelícano. Así cuenta la historia, por eso la gaviota ploma siempre está junto al pelícano, después que este se lanza al mar y pesca, reclamándole el pez que sacó con su pollero.

Tosni xa Tosníxp (*Pelecanus occidentalis* y *P. erythrorhynchus*, respectivamente). Por Manuel Monroy

Tosni ixpxa tosni quimaxaf xa. Oxpactama tco ptitainima toc mica oxpactama tosni ixp cui oxtotza yocquio izimapuaxojtax sipe ha me isolcacui imisiha han ima zoh tax mapocatam itimasoyaha.

Había muchos pelícanos blancos y pelícanos pardos, había grupos entre los dos pelícanos. Entonces los pelícanos pardos se enojaron con los pelícanos blancos y les dijeron que se fueran a otro lado, que se fueran a otro terreno a buscar donde vivir, a otras islas, o algo así. Por eso los pelícanos blancos se van de aquí y casi no se ven, sólo son comunes los pelícanos pardos.

Xatóscö (*Podiceps nigricollis*, en plumaje no reproductivo). Por Oralia Torres

Xatóscö quij iitoj cui himeel tax ziical. Imapac toc toi itaxapxat cuitjcualama. Anitixama isaxqui tinij taxa hai tama Iitojcui aximeelo xatóscö. Taxa haita ama iitoj quimeel

Todos los pájaros se enojaron con el zambullidor orejudo, y le pegaron, y le metieron en el fondo del mar, y lo ahogaron. Por eso el zambullidor tiene los ojos rojos.

Xatósco xa Tojquítajc (*Podiceps nigricollis* y *Bubo virginianus* respectivamente). Por Oralia Torres

Xatósco quiij xepe ctam quih ta toc miij oxtpectama Tojquítajc quija heeno ctam qui ma oxtpectama heme ctitoijma xepe ctam quiij zixqui qui itequeptx imexaj oxtpectama heeno ctam quiij six qui itequema itcomqueptiho. Heeno ctam quiij ziiix hoicö qui tomox teme comcaiquij. Oxompectama xepe ctam quiij sic hoicö qui tax tipe teme

El zambullidor y el búho cornudo querían andar con la misma muchacha, pero la mamá de la muchacha decía que el búho, como era hombre de monte, no traía buen pescado para comer, y en cambio el zambullidor, como era hombre de mar, traía muy buen pescado. Las dos aves intentaban agradar a su futura suegra para que los dejara casarse, pero al final la suegra prefirió al zambullidor porque traía buen pescado.

Zaap (*Geococcyx californianus*). Por Oralia Torres

Zaap quiij hantx motama toc ctahcama. Zaah zo toctapma. Sotitama siquisiil cmoquepe zo cuimimlajc isititama. Antxmotamax tacahui ipactaha zaxquisil com. Comcáac tahac iti cuicui. Ihazi imajihaxo xaajo quiij imiti taxa aitahama imixanxat. Haast qui cuijcualamiti cuinjcool. Taxa hai tahma zaap quiij hilxaiyac tactim ano mica. Taxa octpectama zaap quiij i'lxai aac aximeló.

Según la tradición, el correcaminos era un curandero. Un día le trajeron un niño enfermo para que lo sanara. En aquel tiempo no toda la gente podía sanar niños, sólo una persona sería o sabía. El correcaminos era sabio y serio y logró curar al niño. Sin embargo la gente del campamento (tal vez por celos) se enojó con él. Le tiraron piedras y una le dio en la nuca, haciéndole una herida que hasta la fecha sigue visible, es la parte roja en la cabeza.

Zaap (*Geococcyx californianus*). Por Amalia Astorga

No se tiene el registro en lengua **cmiique ütom** debido a que la historia fue contada y registrada solamente en español.

Cuenta la historia que antes del **Hant haa cöiima** el correcaminos era persona y se dedicaba a curar gente. Un día, una persona le pago cosas buenas por salvar a un chamaco que estaba enfermo. El correcaminos se agachaba y cerca del rostro del enfermo, juntando las manos en la boca, le hacia: “choop, choop, choop, choop”. La persona que le pagó le dijo: “Así no se puede aliviar un enfermo, tienes que levantarle la mano y dar espíritu bueno, así se puede aliviar el niño”. Pero el correcaminos no le hizo caso y siguió haciéndole “choop, choop, choop, choop”. Entonces, la persona que lo contrató le tiro una pedrada en la parte de atrás de la cabeza y el correcaminos empezó a sangrar y sangrar. El correcaminos no pudo salvar al chamaco y

agarró su camino. Después de un rato lo encontraron allá a lo lejos, volando y cantando así: “**Sabeda vata bii manabe, sabeda vata bii manabe, jaaico, baaico, jaaico baaico, sabeda vata bii manabe...**” y cuando vio a la gente hizo así: tro, tro, tro, tro, tro, tro.tro, tro, tro y se arrancó, y nadie lo vio enfermo, ya nadie supo donde quedó el correcaminos.

Ziic cmasoláacoj (*Icterus parisorum* y aves similares). Por Amalia Astorga

No se tiene el registro en lengua **cmiique itom** debido a que la historia fue contada y registrada solamente en español.

El bolsero estaba en la tierra, cuando no había gente, y bajó a una playa donde estaba cantando y llamando a todos los pájaros, porque está ave es el jefe mundial de todas las aves, y los estaba llamando y llamando para que bajaran. Pero nadie bajaba. Hasta que bajó sólo el chipe corona negra (*Wilsonia pusilla*) y le dijo que para qué estaba llamando a todos los pájaros, si todavía no había pitahaya. Le preguntó por qué lo había engañado, y lo marcó con el color amarillo de sus plumas, porque el bolsero tunero antes era negro. Entonces el chipe corona negra lo marco con amarillo para que todos supieran que había mentido.

Ziic Coopol (*Phalacrocorax auritus*). Por Oralia Torres

Ziic coopol quuij Hant Ihûin inai ascam zoh toctoma ititij oxtpectama tax ano coititaima. Haii zoh imoit oxtpectama hantcom haii yamaxat quiicuimanim. Ox tpectama ziic coopol quuij hant zo itmaho teme. Hant Oyahii zoh ano smafpta taxa aiitama himoz iimet. Oximpactaxo iitaxiti.

Un cormorán, que era persona antes, agarró su bolsa, subió a su balsa y fue a un lugar llamado **Hant Ihûin** (Baja California y las islas distantes al oeste). Su viaje era largo, de pronto sopló un viento fuerte y había neblina alrededor, que impedía al cormorán ver el camino. Sin embargo él no descansó. Continuó su viaje con desesperación porque pensó que no llegaría a su destino, que no se salvaría. Pero él cantaba y cantaba hasta que, de pronto, vio la tierra, y contento llegó a su destino.

Las aves en los cantos **Comcáac**

Anyáac itóozj cöimix (*Mycteria americana*) Canción de bailable. Por Ramón López

*a anyáac anyáac itóozj cöimix
a anyáac anyáac itóozj cöimix
a bi anyáac anyáac itóozj cöimix
a bi anyáac anyáac itóozj cöimix*

*je be anyáac anyáac itóozj cöimix
je be anyáac anyáac itóozj cöimix
je be anyáac anyáac itóozj cöimix
je be anyáac anyáac itóozj cöimix
je be anyáac anyáac itóozj cöimix*

A una cigüeña americana se le murió su hermano menor, se quedó sola y triste. Entonces, se hizo pasar por su hermano menor y se quedó con su cordón umbilical.

Catüja (*Gavia stellata*). Por Oralia Torres

*He yali yali xepe imac itao mitaxita
Xepe naxco iquintemej xepe iyat anominojitaya
He yali yali xepe imac itao mitaxitaya*

*He yali yali xepe imac itao mitaxita
Xepe naxco iquintemej xepe iyat anominojitaya
He yali yali xepe imac itao mitaxitaya*

*He yali yali xepe imac itao mitaxita
Xepe naxco iquintemej xepe iyat anominojitaya
He yali yali xepe imac itao mitaxitaya
He yali yali xepe imac itao mitaxita
Xepe naxco iquintemej xepe iyat anominojitaya
He yali yali xepe imac itao mitaxitaya*

El colimbo menor caminaba en el medio del mar con las olas, y de pronto se vino una ola grande y se lo llevo al fondo del mar.

Catüja (*Gavia stellata*) Canción de cuna. Por Cleotilde Morales

*Catüja catüja ya tcap iya
Ihazaöx tax imoz iyomitim
Tcap iha tom xoquii tcap temeje temeje xoquii*

*Catüja catüja ya tcap iya
Ihazaöx tax imoz iyomitim
Tcap iha tom xoquii tcap temeje temeje xoquii*

*Catüja catüja ya tcap iya
Ihazaöx tax imoz iyomitim
Tcap iha tom xoquii tcap temeje temeje xoquii*

*Catüja catüja ya tcap iya
Ihazaöx tax imoz iyomitim
Tcap iha tom xoquii tcap temeje temeje xoquii*

La abuela le dijo al joven colimbo menor que no se fuera y el decía que no le gusta que lo molesten no le gusta que le hablen, sólo quiere andar volando y no quiere morir por nada. Entonces se fue solo, y la mataron, y sólo le quedo las plumas y el entre cuero. Esta canción es para aconsejar a los niños y jóvenes que no se aparten de su familia.

Coéepit (*Callipepla gambelli*). Por Lydia Ibarra

Hant cnoohcö ano motaa
hant cnoohcö ano motaa
Yo, yo, yo, yo, ¡yo!
Coéepit, coéepit, gua, gua, gua
Hant cnoohcö ano motaa
hant cnoohcö ano motaa
Yo, yo, yo, yo, ¡yo!
Coéepit, coéepit, gua, gua, gua

Hant cnoohcö ano motaa
hant cnoohcö ano motaa
Yo, yo, yo, yo, ¡yo!
Coéepit, coéepit, gua, gua, gua

Hant cnoohcö ano motaa
hant cnoohcö ano motaa
Yo, yo, yo, yo, ¡yo!
Coéepit, coéepit, gua, gua, gua

El canto habla de donde pone los huevos la codorniz chíquiri y que salió de su nido. Incluye la onomatopeya del nombre en **cmiique iitom** y de la vocalización de la codorniz.

Cöihiin (*Calidris alba*). Por Cleotilde Morales

Ctam tazo ya hexa yaxi minoj ita ya
Amatacohotya he xaya ximenojitaya
Cöihiin inqiji ya ctam tazoya
Hexa yaxi minoj ita

Ctam tazo ya hexa yaxi minoj ita ya
Amatacohotya he xaya ximenojitaya
Cöihiin inqiji ya ctam tazoya
Hexa yaxi minoj ita

Ctam tazo ya hexa yaxi minoj ita ya
Amatacohotya he xaya ximenojitaya
Cöihiin inqiji ya ctam tazoya

Hexa yaxi minoj ita

*Ctam tazo ya hexa yaxi minoj ita ya
Amatacohotya he xaya ximenojitaya
Cöihiin inqiji ya ctam tazoya
Hexa yaxi minoj ita*

El playero blanco, solito, hablaba con otros hombres grandes y fuertes como gigantes, que estaban alrededor de él, y querían vengarse, y decían que iban a hacerle daño o pelear con él porque andaba en su terreno.

Coopjc (*Sula leucogaster* y *S. nebouxii*). Por Ramón López

*Xepe imac iti yopoinitaaiya yacatax
minojita heyal xepe mocozialiya
heyal he yasija hay ai yasijamin
xepé imacitao mitaxita
Xepe imac iti yopoinitaaiya yacatax
minojita heyal xepe mocozialiya
heyal he yasija hay ai yasijamin
xepé imacitao mitaxita*

*Xepe imac iti yopoinitaaiya yacatax
minojita heyal xepe mocozialiya
heyal he yasija hay ai yasijamin
xepé imacitao mitaxita*

*Xepe imac iti yopoinitaaiya yacatax
minojita heyal xepe mocozialiya
heyal he yasija hay ai yasijamin
xepé imacitao mitaxita*

Un bobo patas azules estaba en el medio del mar dando vueltas con el viento.

Coyóco xa Mosnaact xa (*Zenaida asiatica* y *Columbina inca*, respectivamente). Por Cleotilde Morales

*Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
mosnaacat Coyóco ihnax tamaxa
itasi tcap anticot tcam ma ai
yooi (aai)*

*Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imam ma tmam ya mosnaacat
Coyóco ihax tamaxa itasi tcap
anticot tcam ma ai yooi*

*Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
mosnaacat Coyóco ihnax tamaxa
itasi tcap anticot tcam ma ai*

yooi (aai)

Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imam ma tmam ya mosnaacat
Coyóco ihax tamaxa itasi tcap
anticot tcam ma ai yooi

La paloma ala blanca y la tórtola coquita, juntas se hicieron vino de pitahaya y se embriagaron. La paloma estaba arriba de un sahuaro y de borracha se boto para abajo.

Coyóco (*Zenaida asiatica*). Por Lydia Ibarra

Zaaj iyaa xonoj
Hast iti tom xele
Coi xomemej iya
Zaaj iyaa xonoj, zaaj iyaa xonoj
hast iti tom xele coi xomemeji
zaaj amepitaj hast iti
tom xele coi xomemejij
Zaaj iyaa xonoj, zaaj iyaa xonoj
hast iti tom xele coi xomemeji
Zaaj amepitaj hast iti
tom xele coi xomemejij

La paloma ala blanca esta con sus polluelos sobre un sahuaro y comenzó a cantar para pedir que lloviera porque hacia mucho calor y quería llevar a sus polluelos a la cueva donde vivía pero no podía porque estaban muy chiquitos. Esta es su canción.

Coyóco (*Zenaida asiatica*). Por Oralia Torres

Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imama tmamaya isilca cuihapalim
ctaujcqui ya hatni ziicalc cox
cuitzacuzim cox cuitnipatim
cuitzacozim.

Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imama tmamaya isilca cuihapalim
ctaujcqui ya hatni ziicalc cox
cuitzacuzim cox cuitnipatim
cuitzacozim.

Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imama tmamaya isilca cuihapalim
ctaujcqui ya hatni ziicalc cox
cuitzacuzim cox cuitnipatim
cuitzacozim.

Coyóco Coyóco Coyóco Coyóco
imama tmamaya isilca cuihapalim
ctaujcqui ya hatni ziicalc cox
cuitzacuzim cox cuitnipatim
cuitzacozim.

La paloma ala blanca está cuidando su terreno, en un área de sahuaros que va a tener pitahaya. Los pájaros carpinteros son malos y la paloma está tapando con sus alas la pitahaya, para que ningún carpintero la destruya ni la pique.

Hanaj (*Corvus corax*). Por Lydia Ibarra

Hanaj hanaj isojitaa
hanaj hanaj hanaj
ina cola impetij ii simen
ispoj cola impetij cola yepx
itaax itaa

Hanaj hanaj isojitaa
hanaj hanaj hanaj
ina cola impetij ii simen
ispoj cola impetij cola yepx
itaax itaa

Hanaj hanaj isojitaa
hanaj hanaj hanaj
ina cola impetij ii simen
ispoj cola impetij cola yepx
itaax itaa

Hanaj hanaj isojitaa
hanaj hanaj hanaj
ina cola impetij ii simen
ispoj cola impetij cola yepx
itaax itaa

El canto habla de un cuervo que anda aleteando, cantando, y volando en el cielo, y estaba jugando (volando) con el cernícalo americano (*Falco sparverius*).

Hast capáainj quüsil (*Arenaria interpres* y *A. melanocephala*). Por Amalia Astorga

*Ziic cap yeen icant coitimim
Ziic cap yeen icant coitimim
Hai qui mihaii yomaa
ina hai yacapat, ina hai izooij*

*Ziic cap yeen icant coitimim
Ziic cap yeen icant coitimim
Hai qui mihaii yomaa
ina hai yacapat, ina hai izooij*

*Ziic cap yeen icant coitimim
Ziic cap yeen icant coitimim
Hai qui mihaii yomaa
ina hai yacapat, ina hai izooij*

*Ziic cap yeen icant coitimim
Ziic cap yeen icant coitimim
Hai qui mihaii yomaa
ina hai yacapat, ina hai izooij*

Estaba un vuelvepiedras grande con su cría, y al vuelvepiedras pequeño se le cayó una pluma donde andaba jugando. A su papá le dio mucha lástima y la pluma se fue volando, el viento se la llevó en la dirección que soplabá.

Honcáacoj (*Larus livens*). Por Adolfo Burgos

*Hant hihayaa yasipoqui hamimi
Coi xa nontita xoe hant hiyaataj ta mepit
Momaa hamii hiyat yasipoj coi coi xanom tee*

*Hant hihayaa yasipoqui hamimi
Coi xa nontita xoe hant hiyaataj ta mepit
Momaa hamii hiyat yasipoj coi coi xanom tee*

*Hant hihayaa yasipoqui hamimi
Coi xa nontita xoe hant hiyaataj ta mepit
Momaa hamii hiyat yasipoj coi coi xanom tee*

*Hant hihayaa yasipoqui hamimi
Coi xa nontita xoe hant hiyaataj ta mepit
Momaa hamii hiyat yasipoj coi coi xanom tee*

La gaviota de patas amarillas dice que el cielo está lleno de sus plumas, que el viento se había llevado. Cuando hay viento fuerte se canta esta canción por ser canción de poder.

Honcáacoj (*Larus livens*). Por Cleotilde Morales

Tamax ihaqui itoj ii
Tamax ihaqui siipoj ii
Pacx imo itoj ii
Pacx imo siipoj ii
Cpoot yapxoot ii
Xot, xot, xot,xot

Tamax ihaqui itoj ii
Tamax ihaqui siipoj ii
Pacx imo itoj ii
Pacx imo siipoj ii
Cpoot yapxoot ii
Xot, xot, xot,xot

Tamax ihaqui itoj ii
Tamax ihaqui siipoj ii
Pacx imo itoj ii
Pacx imo siipoj ii
Cpoot yapxoot ii
Xot, xot, xot,xot

Tamax ihaqui itoj ii
Tamax ihaqui siipoj ii
Pacx imo itoj ii
Pacx imo siipoj ii
Cpoot yapxoot ii
Xot, xot, xot,xot

Una gaviota patas amarillas encontró un pepino de mar, y pensando que era pez sierra empezó a comerlo y, cuando se trago un pedazo, se dio cuenta que no era pescado y lo escupió.

Honcáacoj y Hatx cöcazoj (*Larus livens* y *Aplysia spp.*, respectivamente). Por Angelita Torres

Hatx cöcazoj mapatxii
Hatx cöcazoj mapatxii
Iquii yamaa patxii
Iquii yamaa patxii

Hatx cöcazoj mapatxii
Hatx cöcazoj mapatxii
Iquii yamaa patxii
Iquii yamaa patxii

Hatx cöcazoj mapatxii
Hatx cöcazoj mapatxii
Iquii yamaa patxii
Iquii yamaa patxii

Hatx cöcazoj mapatxii
Hatx cöcazoj mapatxii
Iquii yamaa patxii
Iquii yamaa patxii

La gaviota patas amarillas está molestando y picando a la liebre de mar y esta se enoja y avienta tinta.

Honquípla (Término para los juveniles de *Larus spp.*) Canción de bailable. Por Adolfo Burgos

Hay coni cojoneba hay coni cojoneba
Cococonejoneba hay cone cojoneba
Cococonejoneba

Hay coni cojoneba hay coni cojoneba
Cococonejoneba hay cone cojoneba
Cococonejoneba

Hay coni cojoneba hay coni cojoneba
Cococonejoneba hay cone cojoneba
Cococonejoneba

Hay coni cojoneba hay coni cojoneba
Cococonejoneba hay cone cojoneba
Cococonejoneba

Esta canción es tan antigua que ya no es posible traducirla.

Naapxa (*Cathartes aura*). Por Lydia Ibarra

Naapxa, naapxa cola mota
Naapxa, naapxa cola mota
inol ipac iti yajast
inol ipac iti yajast
Naapxa, naapxa cola mota
Naapxa, naapxa cola mota
inol ipac iti yajast
inol ipac iti yajast

Naapxa, naapxa cola mota
Naapxa, naapxa cola mota
inol ipac iti yajast
inol ipac iti yajast

Naapxa, naapxa cola mota
Naapxa, naapxa cola mota
inol ipac iti yajast

inol ipac iti yajast

Esta canción habla de un zopilote aura que andaba volando y, entonces, bajó al suelo y se puso a bailar en sus manos (patas).

Queeto (*Myiarchus cinerascens*). Por Cleotilde Morales

Oqueya anotii toa
Queeto yacaso
Jaaiva niquii, jaaiva niquii
Bii toasi ma tojom
Jai toom ma toasi ma teebaa

Oqueya anotii toa
Queeto yacaso
Jaaiva niquii, jaaiva niquii
Bii toasi ma tojom
Jai toom ma toasi ma teebaa

Oqueya anotii toa
Queeto yacaso
Jaaiva niquii, jaaiva niquii
Bii toasi ma tojom
Jai toom ma toasi ma teebaa

Oqueya anotii toa
Queeto yacaso
Jaaiva niquii, jaaiva niquii
Bii toasi ma tojom
Jai toom ma toasi ma teebaa

El papamoscas anda volando con su pareja, buscando frutas de pitahaya que ya estén maduras, va volando muy alegre con su pareja entre los sahuaros y los árboles.

Siipoj (*Pandion haliaetus*). Por Cleotilde Morales

Mime xopetiji, mime xopetiji, mime xopetiji
Xepe ipoyai itacaal ipop antiqui pepx xaxa pexel ime copin xoqui

Mime xopetiji, mime xopetiji, mime xopetiji
Xepe ipoyai itacaal ipop antiqui pepx xaxa pexel ime copin xoqui

Mime xopetiji mime xopetiji mime xopetiji
Xepe ipoyai itacaal ipop antiqui pepx xaxa pexel ime copin xoqui

Mime xopetiji mime xopetiji mime xopetiji
Xepe ipoyai itacaal ipop antiqui pepx xaxa pexel ime copin xoqui

El gavilán pescador esta cantando y dice que su nido es redondo, y dice también que se dirige volando al mar para encontrar comida y pronto regresar a su nido.

Sipooj (*Pandion haliaetus*). Por Angelita Torres

Ziic isiipoj hehe iyat iti tanoj iyaa
Hee iyat haai yomanooj iyaa
Ziic ihant toiit xoe
Ziic eah ya eah coox ya coola catosiijoj
Heah imiiyat itaa

Ziic isiipoj hehe iyat iti tanoj iyaa
Hee iyat haai yomanooj iyaa
Ziic ihant toiit xoe
Ziic eah ya eah coox ya coola catosiijoj
Heah imiiyat itaa

Ziic isiipoj hehe iyat iti tanoj iyaa
Hee iyat haai yomanooj iyaa
Ziic ihant toiit xoe
Ziic eah ya eah coox ya coola catosiijoj
Heah imiiyat itaa

Ziic isiipoj hehe iyat iti tanoj iyaa
Hee iyat haai yomanooj iyaa
Ziic ihant toiit xoe
Ziic eah ya eah coox ya coola catosiijoj
Heah imiiyat itaa

El gavilán pescador andaba sobre las ramas de los árboles, el viento movía las ramas, y había muchos pájaros de todo tipo entre las ramas que estaban escuchando al gavilán pescador.

Slecóopla (*Egretta rufescens*). Por Lydia Ibarra

Slecóopola zimomataya
Slecóopola zimomataya
haxoj iquitin yen itepalim
a ctozacozim a ctonipatimi

Slecoopla aya zimomataya
Slecóopola zimomataya
haxoj iquitin yen itepalim
a ctozacozim a ctonipatimi

Slecoopla aya zimomataya
slecóopola simomataya
haxoj iquitin yen itepalim

a ctozacozim a ctonipatimi

Slecoopla aya zimomataya
Slecóopola simomataya
haxoj iquitin yen itepalim
a ctozacozim a ctonipatimi

La garza rojiza dijo que está buscando la comida que está en la orilla del mar; que quería encontrar los pescaditos volteando de un lado a otro, picoteando.

Sleecoj caacoj (*Ardea herodias*). Por Adolfo Burgos

Haxoj ixoj ano intihitim
Haxoj ixoj ano intihitim
Sleecoj ecoot ano intihitim
Zaamth hequee cxomah eiicotii
Zaamth hequee cxomah eiicotii

Haxoj ixoj ano intihitim
Haxoj ixoj ano intihitim
Sleecoj ecoot ano intihitim
Zaamth hequee cxomah eiicotii
Zaamth hequee cxomah eiicotii

Haxoj ixoj ano intihitim
Haxoj ixoj ano intihitim
Sleecoj ecoot ano intihitim
Zaamth hequee cxomah eiicotii
Zaamth hequee cxomah eiicotii

Haxoj ixoj ano intihitim
Haxoj ixoj ano intihitim
Sleecoj ecoot ano intihitim
Zaamth hequee cxomah eiicotii
Zaamth hequee cxomah eiicotii

La garza morena estaba cazando jaibas chiquitas, y llegó el coyote para comer jaibas con ella, pero la garza morena no le quiso compartir de su comida.

Tojquítajc (*Bubo virginianus*). Por Oralia Torres

Sipi tojquítajc iiya
heme heme ano cacaya
six impahit zih tahitxoqueyi
hahöj iziij itait xoqui

*Sipi tojquítajc iiya
heme heme ano cacaya
six impahit zih tahitxoqueyi
hahöj iziij itait xoqui*

*Sipi tojquítajc iiya
heme heme ano cacaya
six impahit zih tahitxoqueyi
hahöj iziij itait xoqui*

*Sipi tojquítajc iiya
heme heme ano cacaya
six impahit zih tahitxoqueyi
hahöj iziij itait xoqui*

Un señorcito búho cornudo anda de visita en una aldea *Comcáac*, y va de casa en casa visitando, y luego le dieron comida muy mala, que él nunca come. Le dieron una planta llamada *hahöj-izij* (*Lycium californicum*). El era un muchacho muy tímido y se la comió.

Tosni (*Pelecanus occidentalis*). Por Lydia Ibarra

*Isija tiooxpi xepe itelmi coiniafinimita
ziic iyali tagimaqui iti yanaji
tagi maoui imaogi tagi misaxita*

*isija tioxpi xepe itelmi ya conafijamita
ziic iyali tagi maqui iti yanoji
tagi maoui imagi tagi misadita*

*isija tioxpi xepe itelmi ya conafijamita
ziic iyali tagi maqui iti yanoji
tagi maoui imagi tagi misaxita*

*isija tioxpi xepe itelmi ya conafijamita
ziic iyali tagi maqui iti yanoji
tagi maoui imagi tagi misaxita*

La canción habla de un pelicano pardo que andaba volando, acompañado por una gaviota ploma, y la gaviota le decía que eran parientes y que le diera pescado y, después, el pelicano siguió volando, y la gaviota se regresó para la playa.

Tosni (*Pelecanus occidentalis*). Por Oralia Torres

*Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj*

*Xepe cuan aii yamaxataj
Iti hayamita*

*Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe cuan aii yamaxataj
Iti hayamita*

*Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe cuan aii yamaxataj
Iti hayamita*

*Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe coan, xepe hiyat yanoij comosipoj
Xepe cuan aii yamaxataj
Iti hayamita*

La canción dice que el mar estaba sucio, y el pelícano no podía ver a través de él, por eso no pudo atrapar nada. El mar estaba tan sucio que tenía el color del pelícano, y había mucha brisa.

Tosni (*Pelecanus occidentalis*) Canción de bailable. Por Ramón López

*Iqui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido
Qui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido
Qui tone idomaneido be
Iqui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido
Qui tone idomaneido*

Dice que el pelícano anda con su pareja, volando al ras del agua, y está muy contento cantando, porque van a comer mucha sardina.

Xaasj an quiimtoj (*Tachycineta bicolor* y *T. thalassina*). Por Adolfo Burgos

Ziic quiisil ami cola yopetij ita

*Colami yaaii cola mi yoaiya
Aii quitalami cola yopetij ita
Ziic quisilami cola yopetij ita*

*Ziic quiisil ami cola yopetij ita
Colami yaaii cola mi yoaiya
Aii quitalami cola yopetij ita
Ziic quisilami cola yopetij ita*

*Ziic quiisil ami cola yopetij ita
Colami yaaii cola mi yoaiya
Aii quitalami cola yopetij ita
Ziic quisilami cola yopetij ita*

*Ziic quiisil ami cola yopetij ita
Colami yaaii cola mi yoaiya
Aii quitalami cola yopetij ita
Ziic quisilami cola yopetij ita*

La canción habla de muchas golondrinas que andan volando, dando vueltas, y andan cantando.

Xeenoj (Nombre asignado al colibrí en general, incluye a *Archilochus alexandri* y *Calypte costae*)
Canción de cuna. Por Oralía Torres

*Xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque coneepis heque tocoxa
tocoxa*

*Xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque coneepis heque tocoxa
tocoxa*

*Xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque coneepis heque tocoxa
tocoxa*

*Xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque tocoxa, tocoxa
xeenoj heque coneepis heque tocoxa
tocoxa*

Dice que una anciana colibrí estaba cuidando a un colibrí niño y una perlita del desierto niño, para que no salieran, porque son muy vagos, y se durmieran, y los está meciendo en los brazos, y se durmieron.

Xeenoj (Nombre asignado al colibrí en general, incluye a *Archilochus alexandri* y *Calypte costae*). Por Adolfo Burgos

Xeenoj iime contita
ziic ipoqui contita

Xenooj iime contita
ziic ipoqui contita

Xeenoj iime contita
ziic ipoqui contita

Xenooj iime contita
ziic ipoqui contita

La canción dice que en la casa del colibrí nadie entra, ningún otro pájaro, solamente él entra. El colibrí le dio la orden a otro pajarito para que entrara, como un regalo, y esto significa una bendición. Nadie entra porque el nido es muy chiquito, y además el colibrí no les deja entrar.

Ziic ano yaait cöquiim (*Auriparus flaviceps*) Anónimo

Ziic ano yaait cöquiim
Ziic ano yaait cöquiim
ziic ano yaait cöquiim totxi esii
ziic ano yaait cöquiim totxi esii
ziic ano yaait cöquiim totxi esii

El baloncillo se fue a dormir temprano en la tarde, antes que los demás pájaros, cuando de pronto, todos escucharon un ruido y fue que el baloncillo se echó un pedo y todos se rieron de él.

Ziic coopol (*Phalacrocorax auritus*). Por Manuel Monroy

Hee yali hant ihiin iniacoj
Hee yali hant iihin iniacoj
Queelx isoj queelx hincaij
Queelx isoj minoj aai
Yamaxataj xepe iti yoomita

Hee yali hant ihiin iniacoj
Hee yali hant iihin iniacoj
Queelx isoj queelx hincaij
Queelx isoj minoj aai
Yamaxataj xepe iti yomita

*Hee yali hant ihin iniacoj
Hee yali hant iihin iniacoj
Queelx isoj queelx hincaij
Queelx isoj minoj aai
Yamaxataj xepe iti yomita*

*Hee yali hant ihin iniacoj
Hee yali hant iihin iniacoj
Queelx isoj queelx hincaij
Queelx isoj minoj aai
Yamaxataj xepe iti yomita*

Este es el canto de un cormorán que iba en su balsa para la península de Baja California. Mientras navegaba, sopló un viento fuerte que trajo neblina y no se veía nada hacia donde el iba. Pero el cormorán siguió y siguió remando, al tiempo que cantaba, hasta que llegó a Baja California.

Ziic coopol (*Phalacrocorax auritus*). Por Amalia Astorga

*Hant ihin xepe cyaaail
Ano yomitim, xeepe cyaaail
Ano yomitim, inol imitox hai
Cox ano motaa*

*Hant ihin xepe cyaaail
Ano yomitim, xeepe cyaaail
Ano yomitim, inol imitox hai
Cox ano motaa*

*Hant ihin xepe cyaaail
Ano yomitim, xeepe cyaaail
Ano yomitim, inol imitox hai
Cox ano motaa*

*Hant ihin xepe cyaaail
Ano yomitim, xeepe cyaaail
Ano yomitim, inol imitox hai
Cox ano motaa*

Un hombre que tenía el espíritu del cormorán y nadie le podía hacer daño, hizo un canaleta (remo corto) y del canaleta salía una especie de canto, como si cantara alguien. Venía de la Baja California en su balsa, y en su travesía, se encontró con un gigante pequeño, quien le jugó carreras al hombre-cormorán, pero este último lo venció y llegó primero a su hogar.

Ziic cmasol (*Wilsonia pusilla*). Por Oralia Torres

Ziic cmasol aacoj amax imisi amax iyatinoj amaxiyatinoj

ziic isooj cual amax imisi iponazima cuimexte

*Ziic cmasol aacoj amax imisi amax iyatinoj amaxiyatinoj
ziic isooj cual amax imisi iponazima cuimexte.*

*Ziic cmasol aacoj amax imisi amax iyatinoj amaxiyatinoj
ziic isooj cual amax imisi iponazima cuimexte.*

*Ziic cmasol aacoj amax imisi amax iyatinoj amaxiyatinoj
ziic isooj cual amax imisi iponazima cuimexte.*

El chipe corona negra estaba tomando y se emborrachó. Estaba compitiendo contra la chara de pecho gris (*Aphelocoma ultramarina*), para ver quien tenía la voz más bonita y ganó la chara pecho gris.

Ziic cmasoláacoj (*Icterus parisorum* y especies similares). Por Cleotilde Morales

*Ziic cmasoláacoj iya
zah itasx iyat coimaxoj
itaya icosijoj itcmaaj ya
iqui pocatam iya ihasxomaco
ya zah itasx iyat coimamajc
itaa*

*Ziic cmasoláacoj iya
zah itasx iyat coimaxoj
itaya icosijoj itcmaaj ya
iqui pocatam iya ihasxomaco
ya zah itasx iyat coimamajc
itaa*

*Ziic cmasol acooj iya
zah itasx iyat coimaxoj
itaya icosijoj itcmaaj ya
iqui pocatam iya ihasxomaco
ya zah itasx iyat coimamajc
itaa*

*Ziic cmasoláacoj iya
zah itasx iyat coimaxoj
itaya icosijoj itcmaaj ya
iqui pocatam iya ihasxomaco
ya zah itasx iyat coimamajc
itaa*

El bolsero tunero se burló de los otros pájaros porque no sabían contar los días del año, porque él si sabe contar los días del año y, aunque se burló, está triste por ellos.

Ziic cmasoláacoj (*Icterus parisorum* y especies similares). Por Amalia Astorga

*Ziic cmasoláacoj zaah
Itasx iti micoj zaah itasx
Iti micoj papi thcuij
Coj ya haz mas masamat
Ya hamat cuisen xoe.*

*Ziic cmasoláacoj zaah
Itasx iti micoj zaah itasx
Iti micoj papi thcuij
Coj ya haz mas masamat
Ya hamat cuisen xoe.
Ziic cmasoláacoj zaah
Itasx iti micoj zaah itasx
Iti micoj papi thcuij
Coj ya haz mas masamat
Ya hamat cuisen xoe.*

*Ziic cmasoláacoj zaah
Itasx iti micoj zaah itasx
Iti micoj papi thcuij
Coj ya haz mas masamat
Ya hamat cuisen xoe.*

El bolsero tunero está contando los días y los otros pájaros estaban muy arriba y no querían bajar, el bolsero es el jefe de todas las aves y estaba esperando en una playa con muy poquita agua. Estaba muy enojado porque las aves no venían y entonces esa vez bajaron donde estaba él y los regaña a todos.

Ziic ccap cooxp (*Sterna spp*). Por Ramón López

*Ziic ccap cooxp he xepe
He yo petij itaya he
Xonoj xepe itaya he
Nyapj ita opatj iya taquimi fa
Opatj iyat iti moz
He xonoj ita*

*Ziic ccap cooxp he xepe
He yo petij itaya he
Xonoj xepe itaya he
Nyapj ita opatj iya taquimi fa
Opatj iyat iti moz
He xonoj ita*

Una vez, un pescadito que estaba apunto de morirse iba en las olas muriéndose de un lado a otro y oía a muchos pájaros blancos que volaban formando un círculo sobre él, había muchas olas y mucho viento. El pescadito sabía que iba a morir y sólo oía el ruido del mar y de los pájaros blancos que volaban sobre él.

Los nombres de las aves en la toponimia *Comcáac* (tomado de Moser y Marlett 2005)

Caail Hatni: cierta playa cerca de Bahía Kino que literalmente significa: “playa carpintero de Gila”. ***Hatni*** es el nombre asignado a diferentes especies de carpinteros *Colaptes auratus*, *Colaptes chrysoides* y *Melanerpes uropygialis*.

Cöihün Ipánzx: un lugar cerca de Punta Sargento que literalmente significa: “donde el playero corrió”. ***Cöihün*** es el nombre genérico asignado a *Charadrius alexandrinus*, *C. semipalmatus* y *C. wilsonia*, pero de manera particular a *Calidris alba*.

Hanaj Iime: campamento en la isla Tiburón que literalmente significa: “nido del cuervo grande”. ***Hanaj*** es el nombre asignado a *Corvus corax*.

Hast Haaj: lugar al norte de Guaymas que literalmente significa: “cerro cardenal rojo”.

Haaj es el nombre arcaico que se asignaba a *Cardinalis cardinalis*.

Hast Haamoj: un lugar que literalmente significa: “cerro codorniz”. ***Haamoj*** es el nombre arcaico que se asignaba a *Callipepla gambelli*.

Hatnocáptaxlca: un lugar, de ***hatni ocáptaxlca*** “lo que los pájaros carpinteros agujerearon”. ***Hatni*** es el nombre asignado a *Colaptes auratus*, *C. chrysoides* y *Melanerpes uropygialis*.

Heetaj Iti Yaii: un lugar. Literalmente significa, “donde hay patos frisos”.

Honc Iijc Inóohcö: un campamento en la isla Tiburón que literalmente significa, “ensenada de las aguas de la gaviota”. ***Honc*** es el término general que se usa para gaviota (*Larus* spp).

Honc Iixaj: un lugar en la isla Tiburón que literalmente significa: “fuerza de la gaviota”.

Honc: es el término general que se usa para gaviota (*Larus spp*).

Honc Quih Iti Yaapj: zona de tepetate al norte de la Isla Patos que literalmente significa: “donde la gaviota se atragantó”. **Honc** es el término general que se usa para gaviota (*Larus spp*).

Iipx An: Cerro Prieto, un lugar en Bahía de Kino Nuevo. Literalmente significa: “zona de huevos” porque las rocas parecen cáscaras de huevo. También se usa para designar un campamento en la isla Tiburón.

Queetim Iti Ihüim: Un cerro en el sur de la isla Tiburón. **Queetim** es el nombre asignado a *Circus cyaneus*.

Naapxa Iime Zaaj: un lugar en la isla Tiburón, el nombre hace referencia a un lugar donde el zopilote aura tenía su nido, dentro de una cueva.

Naapxalc Oosyoj: una playa que literalmente significa: “lo que los zopilotes beben”. **Naapxalc** es el plural del nombre asignado a *Cathartes aura*.

Siipoj Iime Quih Iyat: un campamento en la isla Tiburón que literalmente significa, “punta del nido del gavilán pescador”. **Siipoj** es el nombre asignado a *Pandion haliaetus*.

Sipjö Iime: un campamento en la isla Tiburón que literalmente significa, “nido del cardenal”. **Sipjö** (posiblemente se relaciona históricamente con la palabra **sipuk** que significa cardenal en la lengua de la nación **O’odham**) es un de los nombres asignado a *Cardinalis cardinalis*.

Tosni Iti Hacáüila: un lugar cerca de El Desemboque que literalmente significa, “donde siempre hay pelícano” (Obs. de campo 2006). **Tosni** es el nombre que se asigna a *Pelecanus occidentalis*.

Tosni Iti Ihüquet: isla cerca de la isla San Lorenzo (posiblemente Isla Rasa) que literalmente significa: “donde los pelícanos tienen su cría”. **Tosni** es el nombre que se asigna a *Pelecanus occidentalis*.

Xeenoj Ix: un lugar en Punta Tepopa que literalmente significa, “agua del chupaflor”. **Xeenoj** es el término general para colibrí e incluye las especies *Archilochus Alexandri* y *Calypte costae*.

Xeescl Cmoúj: un campamento en la isla Tiburón que literalmente significa grupo de *xeescl*. Este es el nombre asignado a *Picoides scalaris* y *Sphyrapicus nuchalis*.

Zep Iti Yahitim: Campo Dólar, en el Estero Sargento. Literalmente significa, “donde el águila real comía”. **Zep** es el nombre asignado a *Aquila chrysaetos*.

Zep Oosi: un lugar que literalmente significa, “lo que el águila real bebió”. **Zep** es el nombre asignado a *Aquila chrysaetos*.

Términos en la lengua de los Comcáac, relacionados con las aves (tomado de Moser y Marlett 2005)

Ano hant cahjéaatim: término usado para referirse a cuando un ave se “clava” en el agua.

Cacni: Se le nombra así a una persona que está calva, se dice: “Mira a ese, parece *Cacni*” (Obs. de campo 2006).

Ccah: Es el verbo general para decir: Hacer sonido musical. Es utilizado para aves que están cantando y gallos cacaraqueando.

Cooil: Tener copete como pájaro.

Hahícös: Disco de madera utilizado antiguamente para disparar a los pájaros. Es una palabra arcaica.

lime: Nido.

lipx: Huevo.

Iiso: Es el nombre asignado al buche de pelícano (*Pelecanus spp.*).

Isoj cacoléelo: Tener orgullo de su apariencia, ser altanero. **Coléelo** es el nombre asignado a *Falco sparverius*.

Naapxa iyízi: (literalmente, gana al zopilote): Expresión utilizada para referirse a alguien que es muy tacaño.

Siipoj quiizi (literalmente, vencer al gavilán pescador): Ser tacaño.

Siipoj quiho (literalmente, tener el poder del gavilán): Persona con el poder del gavilán pescador.

Xiica tosni ipilc cmis (literalmente cosas que se parecen a piernas de pelícano): Nombre asignado a cierto tipo de macarrones largos.

Ziicalc ihacáitim (literalmente, con que se tiran pájaros): Nombre para el rifle calibre 22.

Ziic ilít hapéquet (literalmente, muñeca de la cabeza de pájaro): Es una muñeca hecha de cabeza de ave rellena de trigo de mar o tela.

Ziic hant ocáaix: Nombre para el huevo de pájaro.

Ziic ina xpaléemelc ano cōhazám (literalmente, pluma de pájaro insertada en el cono): Se refiere a un juego jugado con una pluma en una concha de “*xpaléemelc*” (caracol de la familia CONIDAE).

La Ecología Tradicional y las aves

Caapx: término usado para referirse a cuando una gaviota deja caer una almeja (Moser y Marlett 2005).

Haaj oohit (literalmente, lo que el cardenal rojo come): Una planta no identificada (Felger y Moser 1985).

Haaj es el nombre arcaico que se asignaba a *Cardinalis cardinalis*.

Hanaj iit ixac (literalmente, huevecillos del piojo del cuervo o liendre del cuervo): Nombre asignado una planta anual con flores azules de la familia de las leguminosas, *Marina parryi* (Felger y Moser 1985).

Hanaj es el nombre asignado a *Corvus corax*.

Hanaj itáamt (literalmente, huarache del cuervo): Nombre asignado a la planta *Dalea mollis* (Felger y Moser 1985).

Hatj iháxöl (literalmente, almeja del charrán): Nombre asignado a la almeja *Tellina simulans* (Moser y Marlett 2005). **Hatj** es el nombre asignado a varias especies del género *Sterna*.

Haxáaza imac (literalmente, mitad de una flecha): Este pájaro parece tener una flecha en su cabeza (Moser y Marlett 2005). Se aplica este nombre a *Tyto alba*.

Heeno haquéezi (literalmente, sombra en el monte): Este es el nombre antiguo para la garza morena (*Ardea herodias*) (Moser y Marlett 2005). Se le nombra así por que cuando se observa parada sobre los sahuaros realmente parece una sombra (Obs. de campo 2006).

Hehe coyóco (literalmente, planta paloma): Nombre asignado a la planta *Melochia tomentosa* (Felger y Moser 1985). **Coyóco** es el nombre asignado a *Zenaida asiatica*.

Mayóocö ixpaléemelc (literalmente, cono del **mayóocö**): Una oliva, caracol de la especie *Agaronia* (Moser y Marlett 2005). **Mayóocö** es el nombre asignado a *Nyctanassa violacea*.

Mosnáact: Cuando la tortola coquita está en la orilla del mar y ve al insecto **xojcahüft** (isópodo del género *Tylos*) lo come (Moser y Marlett 2005). Este es el nombre asignado a *Columbina passerina*.

Moosni siipoj (literalmente, caguama gavilán pescador): variedad de caguama prieta (carey) con pico más aguileño y caparazón liso. (*Eretmochelys imbricata*) (Felger y Moser 1985). **Siipoj** es el nombre asignado a *Pandion haliaetus*.

Naapxa yaoo: Es el nombre de una estrella que aparece en el mes de diciembre (a su vez es el nombre del mes de diciembre). Es grande y roja, se dedica a la pesca, porque en esta época hay mucho pescado. También llueve mucho en esta época y por eso crecen diferentes plantas que se utilizan como medicina tradicional. Los antepasados en este mes volvían a habitar las cuevas (Barnett y Barnett 1985). **Naapxa** es el nombre asignado a *Cathartes aura*.

Naapxa yaha (literalmente, por el cual el zopilote llora): Nombre que se asigna a la gordura (grasa) dura del pecho de ciertos animales (Moser y Marlett 2005).

Noj-oojis (literalmente, lo que el colibrí chupa): Nombre asignado a la planta *Justicia californica* (Moser y Marlett 2005).

Noj-oojis caacöl (literalmente, lo que el colibrí chupa grande): Nombre asignado a las siguientes especies, *Galvezia juncea*, *Nicotiana glauca* y *Penstemon parryi* (Moser y Marlett 2005 y Felger y Moser 1985).

Queeto: Es el nombre asignado a la estrella Aldebarán de la constelación Tauro, que aparece sola en el mes de octubre, se aparecía el 8 de octubre a los antepasados. En ese mes había mucho pescado, totoaba, cabicucho, curvina y mojarra. Esta estrella se dedica a la pesca (Barnett y Barnett 1985 y Obs. de campo 2006). Este es el nombre asignado a *Myiarchus cinerascens*.

Queeto oohit (literalmente lo que el papamoscas come): Nombre asignado a la planta lentejilla (*Lepidium lasiocarpum*) (Moser y Marlett 2005).

Queeto yaaö (literalmente vía de Aldebarán): Nombre para el mes octubre (Moser y Marlett 2005).

Sipjö yanéaax (literalmente, con lo que el cardenal se lava las manos): Nombre asignado a la planta *Suaeda esteroa* (Moser y Marlett 2005).

Slee imáai (literalmente, lo que la garza no hace (come)): Es el nombre asignado al pez *Leuresthes sardina*. Su nombre indica que la garza no lo agarra en la noche (Moser y Marlett 2005).

Slenápzj iháxöl (literalmente almeja de la garceta azul): Nombre asignado a la almeja *Tellina simulans* (Moser y Marlett 2005). **Slenápzj** es el nombre asignado a *Egretta caerulea*.

Tosnóom (literalmente, lo que el pelícano traga): Es el nombre asignado a los peces del género *Albula*. Es más común el uso de la forma en plural: **tosnóomyoj** (Moser y Marlett 2005).

Tosni: Se cree que en las noches de luna llena los pelícanos generalmente duermen en el agua (Felger y Moser 1985). Este es el nombre para *Pelecanus occidentalis*.

Xeenoj: El nido del chupaflor se encuentra en el arbusto **hahöj cacat** (*Lycium fremontii*) (Moser y Marlett 2005 y Felger y Moser 1985). Nombre asignado a colibríes en general.

Ziic éáah coox coccáh (literalmente, pájaro que hace todos los sonidos): El ceniztule imita las voces de la paloma, la gaviota, el playero, y todas las demás aves (Moser y Marlett 2005 y Obs. de campo 2006). Este es el nombre moderno asignado a *Mimus polyglottos*.

Las aves y sus usos

El principal uso de las aves era como alimento, otras se usaban como medicina, para vestido, decoración y entretenimiento. En general la mayoría de las aves de talla grande eran capturadas para comer. Entre las aves cazadas para comer estaban las gaviotas, pelicano pardo, pelicano blanco, cormorán orejudo, cormorán de Brandt, garza tricolor, garza morena, pato monja, pato anillado, pato friso, pato coacoxtle, codorniz chíquiri, paloma ala blanca, gavilán pescador, bobo café, charranes, colimbos, mergo copetón, garza rojiza, garza blanca, chorlito tildío, pata amarilla mayor, búho cornudo y varias especies de patos, entre otros. También se consumían los huevos, mismos que se recolectaban durante caminatas en el desierto o viajes especiales a colonias de anidación como Isla Patos, Alcatraz y el estero de Punta Perla en el norte de Isla Tiburón (Felger y Moser 1984, Obs. de campo 2006). La mayoría de los remedios medicinales utilizados por la etnia **Comcáac** se preparaban a partir de plantas, sin embargo, algunos animales también eran utilizados con fines curativos (Felger y Moser 1985).

Como medicina se utilizaban pocas especies de animales, pero se sabe que utilizaban aves. El uso de aves para elaborar vestimentas era muy extenso aprovechándose las pieles para hacer ropa, cobijas y colchonetas. Las principales especies utilizadas eran el pelicano pardo y el pelicano blanco. Los buches de estas dos especies se utilizaban también para hacer ropa de hombres y mujeres, de bebe y bolsas para transportar pertenencias. También se utilizaban plumas de diferentes aves para usar en la cabeza o decoración en brazos. Con las plumas del cuervo se elaboraba un adorno para la cabeza (Marlett y Moser 2005) y los cráneos y huesos de distintas aves como la codorniz y el pelicano eran utilizados para elaborar muñecas y juguetes tallados (Felger y Moser 1985).

Coéépt y Haamoj (*Callipepla gambelli*): Con la cabeza de esta ave, rellena de tela, se elaboraba una muñeca (Felger y Moser 1985).

Colquimet (*Coragyps atratus*): la carne de esta ave se hervía y era utilizada para curar ataques epilépticos. También se utilizaba para curar dolores de oído; para este efecto se calentaba la grasa y el excremento del ave para colocarlos en la oreja. Otro uso del zopilote común era para curar problemas del corazón para lo cual se secaba la carne, se desmenuzaba y se mezclaba con canela para ser comida (Felger y Moser 1985 y Obs. de campo 2006).

Coton: Es el nombre asignado a una blusa o camisa corta. Esta prenda, que dejaba el diafragma expuesto y no tenía botones, era usada por hombres y mujeres y estaba hecha de manta, pero anteriormente del buche del pelícano (*Pelecanus spp.*) (Moser y Marlett 2005).

Hanaj haanonam (literalmente, sombrero de plumas de cuervo): Un adorno hecho con plumas, para la cabeza. **Hanaj** es el nombre asignado a *Corvus corax* (Moser y Marlett 2005).

Heeno haquéezi o Sleecoj caacoj (*Ardea Herodias*): la grasa calentada y el aceite extraído de esta ave se utilizaba para curar llagas o heridas que tardaban en sanar y también para humectar labios resecos (Obs. de campo 2006).

Honcáacoj (*Larus livens*): El aceite de esta ave y tal vez de otras especies de gaviotas se utiliza para sanar llagas o heridas que no sanan (Obs. de campo 2006).

Isnáap cazoj tazo (literalmente, seis uno): Es una cobija hecha de seis pieles de Pelícano (*Pelecanus spp.*) (Moser y Marlett 2005).

Naapxa (*Cathartes aura*): la carne de esta ave también se utilizaba para ataques epilépticos preparada de manera similar que el zopilote común y se comía (Felger y Moser 1985).

Snoocj (de *tosni coocj*, dos pelícanos): Es el nombre antiguo que se le asigna a una cobija hecha de dos pieles de pelícano (*Pelecanus spp.*) (Moser y Marlett 2005 y Obs. de campo 2006).

Snoomtxö: Es el nombre antiguo asignado a una cobija hecha de la piel de un pelícano (*Pelecanus spp.*) (Moser y Marlett 2005 y Obs. de campo 2006).

Toohit incám (literalmente, la que no esta llena aunque come): Nombre asignado a una muñeca hecha con el cráneo del pelícano (*Pelecanus spp.*) (Moser y Marlett 2005).

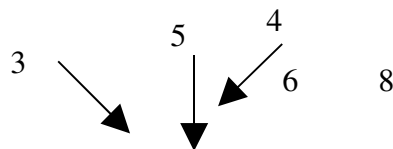
Tosni (*Pelecanus occidentalis*): La sangre de esta ave era utilizada para limpiar manchas de la cara y desvanecer cicatrices (Obs. de campo 2006).

Tosníxp (*Pelecanus erythrorhynchus*): El aceite se utiliza para hacer jabones para evitar que salgan arrugas. También se utiliza como alimento (Obs. de campo 2006).

Xeenoj (especie de colibrí): una especie no determinada que se comía para curar desmayos y ataques epilépticos (Felger y Moser 1985).

Ziic ano yaait cöquim (*Auriparus flaviceps*): El nido de esta ave se utilizaba en ceremonias de curación a bebés, junto con otras plantas (*Atamisquea emarginata*, *Bursera microphylla* y *Frankenia palmeri*), todo lo cual se quemaba, se invocaba, el espíritu del ave, que se creía venía en el humo, y se pedía que curara al bebe de su llanto (Felger y Moser 1985 y Obs. de campo 2006).

Topografía del ave en *cmiique iitom*



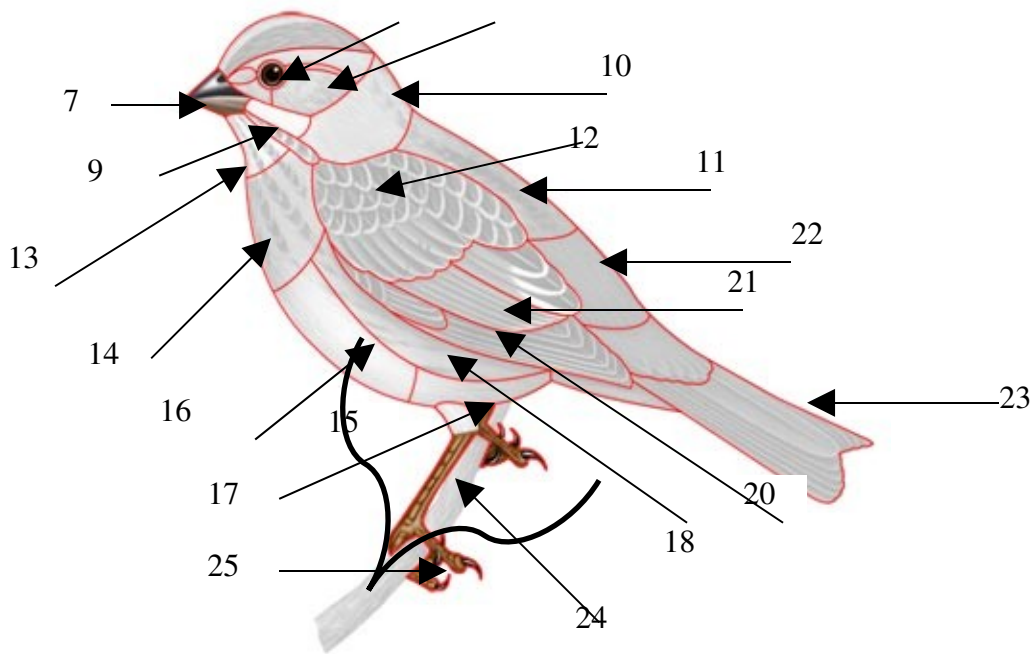


Figura 2. Topografía del ave en *cmüique iütom*, (imagen tomada de www.whatbird.com)

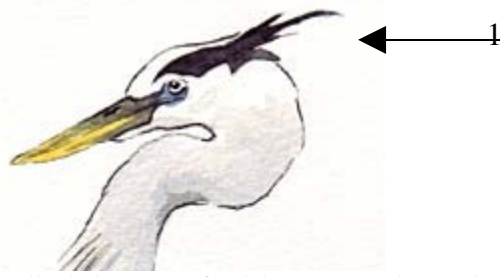


Figura 3. Detalle de la topografía del ave. © Noah Strycker.

- | | |
|---|---|
| 1 . Plumas que sobresalen de la cabeza de algunas aves como las garzas: <i>Ixáapa</i> . | 15 . Abdomen, barriga y parte inferior: <i>Isxamón</i> . |
| 2 . Cresta : <i>Oil</i> | 16 . Abdomen: <i>Hayáx</i> |
| 3 . Frente: <i>Ipni</i> . | 17 . Vientre: <i>Yaax</i> . |
| 4 . Corona: <i>Isxáp</i> . | 18 . Flanco: <i>Coipatj</i> |
| 5 . Superciliar (ceja): <i>ito cáms</i> | 19 . Ala: <i>Iseja, iselca</i> (de él); <i>iselcoj</i> (de ellos). |
| 6 . Anillo ocular: <i>Ito iteel, ito qui quifün o ito aniij</i> . | 20 . Cobertoras primarias de las alas: <i>Yacailajc</i> . |
| 7 . Pico: <i>Iif, yazácöz</i> . | 21 . Cobertoras secundarias de las alas: <i>Iselca ihit icoyoolca</i> . |
| 8 . Auricular: <i>Isliitx</i> | 22 . Rabadilla: <i>Ipaöj iit o itj itac</i> |
| 9 . Barba: <i>Itamoocni</i> . | 23 . Cola: <i>Yasámict o Ipaöj</i> |
| 10 . Nuca: <i>Icáaz it, Ilxai</i> | 24 . Pata: <i>Itoa</i> |
| 11 . Espalda (dorso): <i>Islicotaaj</i> | 25 . Dedos del pie: <i>Itoitáz</i> |
| 12 . Escapulares: <i>Isiil iyaat</i> | |
| 13 . Garganta: <i>Ipos</i> . | |
| 14 . Pecho: <i>Yaxnác, Ipiiz itac</i> . | |

LAS FICHAS DE LAS ESPECIES

Como ya se mencionó antes, los *Comcáac* reconocen un 58% de las especies que habitan o en algún momento cruzan su territorio. De las especies a las que han asignado nombre, el 50% son residentes permanentes o llegan a la zona para reproducirse, el 40 % es visitante durante el invierno, el 7% se encuentra en la zona de manera accidental, migratoria o transitoria y el 3% restante se encuentra ausente o su estatus reproductivo en la región es incierto. De acuerdo con Cody y Velarde 2003, la avifauna del desierto Sonorense prácticamente no cuenta con especies que se restrinjan a este ecosistema y, por lo tanto, las especies de aves que en el se encuentran tienen amplia distribución en México, Norteamérica e incluso a nivel mundial. Este es el caso de la mayor parte de las especies incluidas en este trabajo.

En las siguientes páginas se encuentran las fichas de especies reconocidas por los *Comcáac* (ordenadas alfabéticamente de acuerdo al nombre científico), que comprenden los siguientes aspectos: taxonomía, descripción de la especie, ecología, distribución, conservación y población mundial. En el caso de los géneros sólo se presenta información sobre taxonomía, una breve descripción, hábitat y datos de conservación.

Aunado a las fichas, se anexan mapas de distribución en América por especie. Estos se encuentran después de las fichas. Los mapas se ordenaron de manera alfabética, de acuerdo al nombre científico, al igual que las fichas de cada especie. Adjunto al presente trabajo, se encuentra un CD con fotografías tomadas por el autor, de 77 de las especies nombradas por los *Comcáac*.

Las claves de los mapas, del estatus de conservación internacional y de las categorías de la NOM-059 ECOL 2001 se presentan a continuación.

Claves del mapa de distribución

Residente permanente	
Residente reproductivo	
Residente no reproductivo	
Migratorio	
Introducido	
Accidental o Transitorio	

Residente permanente: Se refiere al ave que se encuentra en la zona todo el año y por lo tanto se reproduce en la región.

Residente reproductivo: Se refiere a lo que Howell y Webb (1995) llaman visitante en verano reproductivo, estas especies no están presentes todo el año, sólo en época reproductiva.

Residente no reproductivo: Se refiere a lo que Howell y Webb (1995) llaman visitante en invierno no reproductivo, estas especies están presentes durante la época no reproductiva y en ocasiones extienden su presencia a la época reproductiva, sin embargo no están presentes todo el año y no se reproducen en la región.

Migratorio: se refiere a que sólo cruzan la región en su tránsito, permaneciendo desde unos cuantos días hasta unos cuantos meses.

Introducido: se refiere a las especies que no son nativas de la región y que fueron traídas por el hombre.

Accidental: se refiere a que su presencia en la zona no es común y puede deberse a migraciones, dispersión involuntaria (por fenómenos meteorológicos como tormentas, huracanes, etc.) y/o procesos de expansión de hábitat.

Es necesario aclarar que en algunos casos el mapa de distribución no muestra la región *Comcáac* como parte del rango de la especie, esto puede deberse a tres cosas:

- 1) Los mapas indican de manera general la distribución de las especies en América y, por lo tanto, no necesariamente incluyen todos los registros de distribución más locales.
- 2) La escala de los mapas ocasiona que ciertos rangos de distribución en costas o en islas pequeñas no aparezcan.
- 3) No se muestran todos los registros de ocurrencia y, para ciertas aves migratorias, algunos individuos ocurren fuera del rango migratorio mostrado.

En cualquier caso, la información escrita en el apartado de **Distribución** complementa el mapa.

Claves de la Red-List de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN o IUCN por sus siglas en inglés)

Categoría	Descripción
DD	Datos insuficientes
LC	Menor preocupación
NT	Casi amenazada
VU	Vulnerable
EN	En peligro
CR	En peligro crítico
EW	Extinta en vida silvestre
EX	Extinta

Para más información sobre los criterios de inclusión en cada categoría revisar el sitio: www.iucn.org

De las 145 especies que son reconocidas por los *Comcáac*, solamente 7 se encuentran catalogadas en una categoría mayor a LC (menor preocupación) dentro de la Red-List. A continuación se presenta una tabla con las 7 especies más vulnerables, de acuerdo a la Red-List de la UICN. El género *Puffinus*, es reconocido sólo de forma genérica por los *Comcáac*, pero de cualquier manera, se incluyen en este apartado las especies presentes en la zona que están incluidas en la Red-List.

Tabla 6. Lista de especies incluidas en alguna categoría mayor a LC dentro de la Red-List de la UICN.

Especie	Estatus
<i>Larus heermanni</i>	NT
<i>Numenius americanus</i>	NT
<i>Puffinus creatopus</i>	VU
<i>Puffinus griseus</i>	NT
<i>Puffinus opisthomelas</i>	NT
<i>Sterna elegans</i>	NT
<i>Synthliboramphus craveri</i>	VU

En contraste con el estatus de conservación internacional, al interior del país muchas más especies, e incluso subespecies, están incluidas en alguna categoría de riesgo, de las que define la NOM-059 ECOL 2001. Del total de especies reconocidas por los *Comcáac*, 21 están protegidas por la legislación mexicana. Además, se encontró que son 21 subespecies protegidas. A continuación se presenta una tabla con las especies incluidas en la NOM-059 ECOL 2001 y su categoría de riesgo.

Tabla 7. Listado de especies que los *Comcáac* reconocen y que están protegidas por la NOM-059 ECOL 2001. Se incluyen también subespecies, a pesar que algunas no estén presentes en la área de estudio. Las categorías de riesgo son las siguientes: A: amenazada; Pr: sujeta a protección especial; P: en peligro de extinción; E: probablemente extinta en estado silvestre.

Especie	Subespecie	Categoría
<i>Puffinus opisthomelas</i>		P
<i>Oceanodroma melania</i>		A
<i>Oceanodroma microsoma</i>		A
<i>Phaethon aethereus</i>		A
<i>Botaurus lentiginosus</i>		A
<i>Ardea herodias</i>	<i>santilucae</i>	Pr
<i>Egretta rufescens</i>		Pr
<i>Nyctanassa violacea</i>	<i>gravirostris</i>	A
<i>Mycteria americana</i>		Pr
<i>Branta bernicla</i>	<i>nigricans</i>	A
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>diazi</i>	A
<i>Accipiter striatus</i>		Pr
<i>Accipiter cooperi</i>		Pr
<i>Buteo jamaicensis</i>	<i>fumosus</i>	Pr
<i>Aquila chrysaetos</i>		A
<i>Caracara cheryway</i>	<i>lutosus</i>	E
<i>Falco peregrinus</i>		Pr
<i>Falco mexicanus</i>		A
<i>Meleagris gallopavo</i>		Pr
<i>Rallus longirostris</i>		Pr
<i>Rallus longirostris</i>	<i>levipes</i>	P
<i>Rallus longirostris</i>	<i>yumanensis</i>	A
<i>Rallus limicola</i>		Pr
<i>Larus heermanni</i>		Pr
<i>Larus livens</i>		Pr
<i>Sterna elegans</i>		Pr
<i>Synthliboramphus craveri</i>		A
<i>Bubo virginianus</i>	<i>mayensis</i>	A
<i>Micrathene whitneyi</i>	<i>graysoni</i>	E
<i>Athene cunicularia</i>	<i>rostrata</i>	P
<i>Colaptes auratus</i>	<i>rufipileus</i>	E
<i>Salpinctes obsoletus</i>	<i>tenuirostris</i>	A
<i>Salpinctes obsoletus</i>	<i>exsul</i>	E
<i>Troglodytes aedon</i>	<i>beani</i>	Pr
<i>Amphispiza bilineata</i>	<i>carmenae</i>	A
<i>Amphispiza bilineata</i>	<i>tortugae</i>	A
<i>Carpodacus mexicanus</i>	<i>clementis</i>	P
<i>Carpodacus mexicanus</i>	<i>mcgregori</i>	E
<i>Carpodacus mexicanus</i>	<i>amplus</i>	P

NOOXEN

Accipiter cooperii
gavilán de Cooper
Cooper's Hawk
Orden FALCONIFORMES
Familia ACCIPITRIDAE
Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 39-50 cm; Envergadura: 62-90 cm; Peso: 250-597 g. Es un gavilán de tamaño mediano, con cola larga, con franjas y que termina en una banda blanca. Alas cortas, ojos color naranja a rojos, espalda gris oscuro o gris-café, partes inferiores y pecho con rayas rojizas con blanco. Pico color gris con carúncula amarilla y en la punta negro.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en bosques deciduos, mixtos y de coníferas. Se está volviendo común en zonas urbanas y suburbanas. Durante el invierno se encuentra en bosques, zonas de borde, áreas abiertas con árboles e incluso en zonas arboladas cerca de ciudades. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Aves de tamaño mediano y mamíferos pequeños.

Conducta de Forrajeo: Captura presas acercándose mediante un vuelo bajo o después de una persecución. En áreas abiertas puede cazar presas volando en picada. Captura aves en los comederos artificiales.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma cóncava hecha de varitas y cubierta con trozos de corteza. El nido es colocado a altura media en troncos de árboles. Comúnmente se ubica sobre nidos en desuso de cuervos, ardillas u otro halcón.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se encuentra en los bosques al sur de Canadá y en EUA; en invierno migra al sur hasta Centroamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 100,000-1, 000,000 individuos.

NOOXEN

Accipiter striatus
gavilán pecho rufo
Sharp-shinned Hawk
Orden FALCONIFORMES
Familia ACCIPITRIDAE
Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 24-34 cm; Envergadura: 43-56 cm; Peso: 87-218 g. Es un gavián de tamaño mediano, con cola larga y con franjas que termina en una banda blanca. Alas cortas, ojos de color naranja a rojo, espalda gris oscuro o gris-café, partes inferiores y pecho con rayas rojizas con blanco. Pico gris con carúncula amarilla y en la punta negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en bosques y zonas abiertas cerca de zonas arboladas, zonas de borde, se reproduce principalmente en bosques boreales de coníferas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Aves pequeñas y medianas, ocasionalmente mamíferos pequeños, lagartijas e insectos.

Conducta de Forrajeo: Captura presas acercándose mediante un vuelo bajo o después de una persecución. En áreas abiertas puede cazar presas volando en picada. Captura aves en los comederos artificiales.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 3-5 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de ramas pequeñas, anida en bosques con vegetación densa.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: En la región se encuentra la subespecie *Accipiter striatus velox*, la cual se distribuye desde Alaska y Canadá, hasta el sur de EUA; en invierno migra hasta Panamá.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 1,000,000-10,000,000 individuos.

TOÉRC

Actitis macularius
playero alzacolita
Spotted Sandpiper
Orden CHARADRIIFORMES
Familia SCOLOPACIDAE
Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 18-20 cm; Envergadura: 37-40 cm; Peso: 34-50 g. Es un ave playera de tamaño pequeño, con patas y cuello moderadamente largos y pico de tamaño mediano. Tiene el dorso café, partes inferiores blancas, en época reproductiva con manchas circulares negras. Es visible una franja blanca a lo largo de las alas cuando esta en vuelo. La parte exterior de la cola es blanca. El pico es color grisáceo con punta negra. En época reproductiva el pico se torna anaranjado con punta negra. Tiene una ligera raya de color negro sobre el ojo.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en una variedad de hábitats: zonas costeras, playas, esteros, lagunas, manglares, en la zona sur de su rango se reproduce en incluso en área de montaña. Pasa el invierno en las zonas de su

distribución invernal donde haya cuerpos de agua. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos y terrestres.

Conducta forrajeo: Camina y se balancea, mueve la cabeza hacia adelante y toma a la presa con el pico.

Anidación: Solitaria o grupos pequeños. El cuidado de huevos y polluelos es por parte del macho en su mayoría. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Depresión escarbada en el suelo o en vegetación, rodeada de pasto seco y algunos tallos leñosos. Lo ubica en zonas sombreadas proporcionadas por la vegetación, y cerca de cuerpos de agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Norteamérica; en invierno llega hasta la parte sur de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 250,000 individuos.

XATÓSCÖ CAACÖJ

Aechmophorus occidentalis

achichilique pico amarillo

Western Grebe

Orden PODICIPEDIFORMES

Familia PODICIPEDIDAE

Descripción: Longitud total: 55-75 cm; Envergadura: 79-86 cm, Peso: 800-180 g. Es un ave marina de tamaño medio, con cuello blanco, largo y delgado, pico delgado amarillo a verde-amarillo, ojos rojos, dorso y cabeza negros.

Hábitat y hábitos: Anida cerca de marismas, lagos y bahías; con menor frecuencia en cuerpos de agua interiores como lagos y estanques, siempre rodeados de vegetación. Durante la migración y en invierno también se encuentra en costas, ensenadas, canales y lagunas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos y peces.

Conducta de forrajeo: Consigue alimento bajo el agua haciendo inmersiones.

Anidación: Colonial, usualmente decenas o cientos de nidos juntos. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Construyen nidos sobre un montón de vegetación en juncales o bien los hacen flotantes, pero anclados a los tallos de los juncos y vegetación, a la orilla del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se distribuye en Norteamérica hasta el centro de México. La subespecie que se encuentra en la región es *Aechmophorus occidentalis occidentalis*, que se distribuye en el oeste de Norte América, desde el

sureste de Alaska hasta el norte de México y la Península de Baja California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 130,000 individuos.

YACÁPNIJ QUIHIT

Aimophila carpalis

zacatonero ala rufa

Rufous-winged Sparrow

Orden PASSERIFORMES

Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Longitud total: 13-14 cm; Envergadura: 21 cm; Peso: 13-17 g. Zacatonero de tamaño mediano.

Tiene la cara de color gris, el pico color carne y el culmen oscuro. Tiene un anillo ocular, blanco y delgado y una franja post ocular de color rojizo, la superciliar, comúnmente, es de color gris pálido. La corona es color rojizo a castaño y tiene franjas grises a lo largo de la parte media. La garganta es color blancuzco, con una franja de color oscuro en la zona malar. Las partes inferiores son color blancuzco o gris y tiene unas barras poco visibles en las alas. La cola está redondeada y es de color café oscuro con la parte distal de color rojizo. Las partes superiores son color café oscuro y tienen franjas grises y rojizas. Las patas son de color carne.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas de pastizales, matorral espinoso, praderas áridas y zona áridas con mesquite y chollas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Durante el verano se alimenta principalmente de insectos, y consume semillas el resto del año.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento en el suelo, en ramas de arbustos y en la base de tallos de herbáceas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón sólido hecho de pastos gruesos, se ubica en horquetas en ramas de arbustos bajos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el centro oriente de Arizona, hacia el sur, a lo largo del oeste de Sonora, hasta el norte de Sinaloa.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 74,000 individuos.

ZEL

Amazona spp.

loros

Parrots

Orden PSITTACIFORMES

Familia PSITTACIDAE

Descripción: Son los loros típicos. Son aves con plumaje esencialmente verde brillantes, con marcas rojas en la parte superior de las alas. Las especies tienen patrones específicos de marcas en la cabeza, en color amarillo, blanco y azul. Tiene las alas redondeadas y colas rectangulares y relativamente cortas. En nuestro país están presentes 8 especies, principalmente en el sur y occidente.

Hábitat: Se encuentra en manglares, bosques de pino-encino, deciduos, semideciduos, zonas de borde, selva baja, selva alta, selva mediana, sabanas, vegetación de galería, zonas áridas y semiáridas.

Estatus de conservación: Todas las especies se encuentran protegidas por la NOM-059 ECOL 2001: 3 bajo la categoría P (*Amazona auropalliata*, *Amazona oratrix* y *Amazona viridigenalis*); 3 bajo la categoría A (*Amazona oratrix tresmariae*, *Amazona farinosa* y *Amazona finschi*); y una bajo categoría Pr (*Amazona xantholora*). En el contexto internacional 5 especies se encuentran bajo la categoría LC, dos bajo la categoría EN y una bajo la categoría VU.

CONEENOZÍC

Amphispiza belli

zacatonero de Artemisia

Sage Sparrow

Orden PASSERIFORMES

Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Longitud total: 12-15 cm; Envergadura: 21 cm; Peso: 15-22 g. Es un gorrión de tamaño mediano. Con cabeza gris, anillo orbital blanco, pecho blanco y con una mancha central oscura. Tiene una franja lateral oscura en la garganta, una mancha blanca frente a los ojos, el dorso café con marcas negras. El pico es gris oscuro en la parte superior y más claro en la parte inferior, patas negras o gris oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de chaparral, arbustos, y áreas abiertas con arbustos esparcidos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Semillas de gramíneas e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca comida por lo general en el suelo.

Anidación: Solitaria. El cuidado de los huevos y polluelos es por parte de la hembra solamente. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Tipo de nido: El nido es cóncavo con forma de tazón hecho de pequeñas ramas y hojas de arbustos, cubierto con pelo de animales y se ubica bien escondido entre las ramas de arbustos.

Distribución: En la región se encuentra la subespecie *Amphispiza belli nevadensis*, la cual se distribuye en la gran cuenca del oeste de EUA, y en invierno, llega hasta el norte de la Península de Baja California y el noroeste de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,300,000 individuos.

CONEENOZÍIC

Amphispiza bilineata

zacatonero garganta negra

Black-throated Sparrow

Orden PASSERIFORMES

Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Longitud total: 12-14 cm; Envergadura: 19-20 cm; Peso: 11-15 g. Gorrión de tamaño mediano. Con garganta negra, cuerpo gris con partes inferiores más claras. Patrón muy nítido en la cara con dos franjas blancas a cada lado.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en chaparrales y zonas áridas abiertas y semiabiertas con arbustos esparcidos y cactáceas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Granos, semillas e insectos.

Conducta de forrajeo: Forrajea en mesquites, uña de gato, especies del género *Salix* y cactus, entre otros. También camina buscando insectos y semillas en el suelo.

Anidación: Solitaria o en pequeños grupos. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Nido cóncavo con forma de tazón hecho de pequeñas ramas y hojas de arbustos, y se ubica bien escondido en la base de arbustos o cactus, ya sea en el suelo o un poco arriba. También se esconde en pastos o ramas de arbustos y en los nudos de los cactus.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Desde el suroeste de EUA hasta el centro de México. En la región se encuentran tres subespecies: *Amphispiza bilineata deserticola*, la cual se distribuye desde las zonas áridas del oeste-central de los EUA, hasta el norte de la Península de Baja California, islas en el Mar de Cortés y el noroeste de Chihuahua; *Amphispiza bilineata cana*, endémica de la región, la cual se distribuye en la Isla San Esteban; y *Amphispiza bilineata pacifica*, la cual se distribuye en zonas áridas del noroeste de México, en Isla Tiburón, sur de Sonora y norte de Sinaloa.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 27, 000,000 individuos.

FEEL

Anas platyrhynchos

pato de collar

Mallard

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 50-65 cm; Envergadura: 82-95 cm; Peso: 1,000-1,300 g. Es un pato grande. Durante el otoño, invierno y época reproductiva el macho tiene la cabeza verde iridiscente, el pico amarillo, pecho rojizo y el cuerpo gris. La hembra es de un color café pardusco, tiene el pico naranja con una mancha oscura en la parte central superior. En el spéculum tiene una franja azul brillante enmarcada por dos franjas blancas. Las patas son amarillas.

Hábitat y hábitos: Generalmente se encuentra en humedales, marismas y esteros. También en cuerpos de agua poco profundos como estanques, lagos y campos inundados. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Insectos y larvas, invertebrados acuáticos, semillas, vegetación acuática y granos.

Conducta de forrajeo: Chacotea y filtra alimento en la superficie del agua y realiza sumergidas ocasionales en partes profundas.

Anidación: Solitaria o pequeños grupos. La incubación y el cuidado de los polluelos, lo realiza la hembra. El tamaño de nidada es de 6 a 13 huevos.

Tipo de Nido: Depresión escarbada en el suelo, circundada con vegetación y plumas del pecho de la hembra. Los nidos se ubican alejados del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: En la región se encuentran dos subespecies. *Anas platyrhynchos platyrhynchos*, la cual se distribuye en la región Holártica y en invierno se encuentra en México, norte de África, India y Borneo; y *Anas platyrhynchos diazi*, que se distribuye desde el sur de Texas , Nuevo México y Arizona, hacia el sur, hasta el

centro de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 29,000,000-30,000,000 individuos.

HEESQJ

Anas strepera

pato friso

Gadwall

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 46-57 cm; Envergadura: 84 cm; Peso: 500-1,250 g. Es un pato de tamaño mediano, con el cuerpo grisáceo-café y la cabeza color gris pálido. Tiene un parche blanco en las plumas secundarias del ala, visible sólo en vuelo. Su pico es delgado, de color negro, y en los lados amarillos. Es el único pato con spéculum blanco. En época reproductiva, el macho tiene el pico gris oscuro y las patas anaranjadas, la cabeza y cuerpo son de color café-gris, la rabadilla de color negro y las plumas cobertoras superiores del ala cafés.

Hábitat y hábitos: Lagos, estanques, ríos, lagunas costeras, humedales, zonas inundables semi permanentes y marismas. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Granos, hojas, tallos, raíces y rizomas de plantas acuáticas. También come algas, peces pequeños e invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en aguas poco profundas buscando alimento en el fondo, sumergiendo el pico de tal manera que la cola se coloca en posición vertical.

Anidación: Solitaria o Colonial. La hembra se encarga de la incubación y del cuidado de los polluelos. El tamaño de la nidada es de 7 a 13 huevos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Tipo de Nido: Es una depresión raspada en el suelo, relativamente profunda, que se tapiza con hojas y plumón. Es ubicado en montículos alejados del agua, escondido en vegetación herbácea o en arbustos.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, y en invierno se encuentra en Norte América, hasta el sur de México y el Caribe.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3, 800,000-4, 400,000 individuos.

TACASIÓLA

Anthus rubescens

bisbita de agua

American Pipit

Orden PASSERIFORMES

Familia MOTACILLIDAE

Descripción: Longitud total: 14-17 cm; Envergadura: 27 cm; Peso: 19-26 g. Es un ave canora de tamaño mediano. Es color café y con franjas más oscuras. Las plumas externas de la cola son blancas, tiene franjas anchas en el pecho y flancos. Tiene el pico delgado y negruzco con la parte inferior mas clara cerca de la base, ojos café oscuro y patas oscuras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en la tundra, zonas rocosas alpinas y del ártico. Durante la época reproductiva, en praderas alpinas. También se encuentra en costas, playas, humedales, praderas inundables, zonas arenosas, pastizales y campos de cultivo. Comúnmente se le encuentra cerca del agua. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Semillas e invertebrados como insectos, arácnidos, moluscos, crustáceos y otros invertebrados acuáticos y terrestres.

Conducta de forrajeo: Camina o corre en los humedales y zonas inundables, al tiempo que pica en el suelo o pizcando en vegetación baja, comúnmente cambiando de dirección. Ocasionalmente realiza vuelos cortos para perseguir a su presa.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Tipo de Nido: Depresión cóncava excavada en el suelo, poco profunda, cubierta con pastos secos grandes y en la parte superior lleva pastos más finos y en ocasiones cabellos. Se ubica en el suelo bajo vegetación o rocas.

Distribución: La subespecie que se encuentra en la región es *Anthus rubescens rubescens*, que se distribuye desde el norte de Norteamérica y en invierno llega a México. También en Siberia hasta la Península de Kamchatka.

Estatus de conservación: Red-List UICN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 22, 000,000 individuos.

ZIIC ISOJ COOIL

Aphelocoma ultramarina

chara pecho gris

Mexican Jay

Orden PASSERIFORMES

Familia CORVIDAE

Descripción: Longitud total: 29-33 cm; Envergadura: 39-40 cm; Peso: 125 g. Ave canora de tamaño grande. Tiene la cabeza, alas y cola de color azul mate. La zona auricular y la parte frente al ojo son de color más oscuro. El pico y los ojos son color negro; la garganta y partes inferiores son color grisáceo. El dorso tiene un color azul grisáceo deslavado. Las patas son color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas áridas y semiáridas con bosque de pino-encino, vegetación de galería, matorral desértico. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Semillas, nueces, artrópodos y lagartijas.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo o en árboles y arbustos. Recoge semillas y las almacena; toma el alimento con la pata y mientras lo toma con el pico.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación, y ambos sexos del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón abierto, hecho de ramas y varitas; tiene una capa interior hecha de trozos de raíces y recubierta con fibras vegetales. Se ubica en árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: De acuerdo con los informantes de la comunidad *Comcáac*, esta especie se encuentra en la región en las serranías cercanas y, principalmente, en bordes de arroyos secos y agujeros. No se tienen informes sobre su estacionalidad ni de su reproducción.

Distribución: Es residente en el centro y en las montañas del sureste de Arizona, en Nuevo México y el oeste de Texas, en EUA. En México, se encuentra a lo largo de la Sierra Madre Oriental y Occidental, hasta el centro del país.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,200,000 individuos.

ZEP

Aquila chrysaetos

águila real

Golden Eagle

Orden FALCONIFORMES

Familia ACCIPITRIDAE

Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 76-102 cm; Envergadura 203-230 cm; Peso 4,325-4,692 g. Ave rapaz de tamaño grande. Tiene el plumaje café oscuro primordialmente, con un tono dorado en la parte posterior del cuello. Pico grande color oscuro, con la base gris y la punta negra, cola con dos o tres bandas ligeramente dibujadas y patas amarillas con garras oscuras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en terrenos abiertos generalmente, en praderas, tundra, bosques de coníferas abiertos, zonas áridas y semiáridas con cerros y montañas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Carnívora, mamíferos de tamaño mediano.

Conducta de forrajeo: Caza desde el aire o desde una percha elevada. Vuela hasta estar muy cerca del suelo para sorprender a su presa.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación, y ambos sexos del cuidado de polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Tazón grande hecho de varitas y ramas pequeñas, usualmente ubicado en acantilados o en árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: La subespecie encontrada en la región es *Aquila chrysaetos canadensis*, la cual se distribuye desde Alaska al occidente central de México, y la costa noreste de EUA.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 250,000 individuos.

ZEL

Aratinga spp.

pericos

Parakeets

Orden PSITTACIFORMES

Familia PSITTACIDAE

Descripción: Son los pericos típicos, tiene las alas redondeadas y relativamente largas. Su plumaje es esencialmente verde brillante, con patrones específicos en cabeza y pecho. En nuestro país ocurren 6 especies, principalmente en el sureste y occidente (Howell y Webb 1995).

Hábitat: Se encuentra en bosques húmedos y semiáridos, selva alta, bosque deciduo, zonas de borde, plantaciones, bosque de pino, bosque mixto y selva mediana.

Conservación: Cuatro especies y dos subespecies se encuentran protegidas por la NOM-059 ECOL 2001, 2 especies en categoría A (*Aratinga holochlora* y *Aratinga strenua*) una subespecie en categoría A (*Aratinga holochlora brevipes*) y otra en categoría P (*Aratinga holochlora brewsteri*) y dos especies en categoría Pr (*Aratinga nana* y *Aratinga canicularis*). En el contexto internacional, 5 especies están bajo la categoría LC y una bajo la categoría EN, de la Red-List de la IUCN.

XEENOJ

Archilochus alexandri
colibrí barba negra
Black-chinned Hummingbird
Orden APODIFORMES
Familia TROCHILIDAE
Subfamilia Trochilinae

Descripción: Longitud total: 9 cm; Envergadura: 11 cm; Peso: 2-5 g. Es un ave muy pequeña. Tiene el dorso y rabadilla color verde iridiscente, pecho color blanco, flancos y vientre claros con tonos verdes. El macho tiene una barra negra y una banda morada en la garganta que a la luz se torna iridiscente. El pico es largo, delgado, plano y negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas boscosas abiertas, matorrales áridos y semiáridos, vegetación riparia, chaparrales, parques y jardines. Es más común en zonas áridas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Néctar de flores, insectos y alimento en comederos artificiales.

Conducta de forrajeo: Succiona el néctar, ayudándose con la lengua, mientras vuela de flor en flor.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Nido con forma de copa, hecho principalmente de partes muy delgadas de plantas, pegadas con telarañas y fibras de capullos. Se ubica en árboles a una altura de 2 m. aproximadamente.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratoria, no reproductiva.

Distribución: Desde el suroeste de la Columbia Británica, en Canadá, hasta el noroeste y centro de México; en invierno se encuentra hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 2, 000,000 individuos.

SLEECOJ COOXF

Ardea alba
garza blanca
Great Egret
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 94-104 cm; Envergadura: 131-145 cm; Peso: 870-1,000 g. Es una garza grande. El cuerpo es color blanco, con patas negras y largas, con pico amarillo, largo y recto. Por lo general vuela con el cuello retraído formando una "S".

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, pantanos, esteros, lagunas, manglares, arroyos, lagos, estanques

naturales o artificiales y en campos y praderas. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Carnívora, se alimenta principalmente de peces, anfibios, serpientes, caracoles, crustáceos, insectos e, incluso, mamíferos pequeños.

Conducta de forrajeo: Comúnmente forrajea en zonas poco profundas de cuerpos de agua, se mantiene al acecho parada o caminando sigilosamente hasta encontrar su presa, la cual pincha con el pico.

Anidación: Solitaria o colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 6 huevos.

Tipo de nido: El nido es hecho con pequeñas ramas y cubierto con partes de plantas. Se ubica en árboles o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: La subespecie encontrada en la región es *Ardea. alba egretta*, que se distribuye desde el sur de Canadá hasta Tierra del fuego y, también en las Indias occidentales.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 550,000-1,900,000 individuos.

**HEENO HAQUÉEZI
SLEECOJ CAACQJ**

Ardea herodias
garza morena
Great Blue Heron
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 97-137 cm; Envergadura: 167-201 cm; Peso: 2,100-2,500 g. Es una garza muy grande. Las alas y el dorso son gris-azul, el pecho y vientre son blancos, este último con barras; tiene una franja blanca en la corona. Tiene una pluma negra que se extiende desde atrás del ojo hasta un poco más atrás de la parte posterior del cuello. Patas largas de color verde-café. Cuello largo con forma de “S”. Pico amarillo, largo y grueso, con el culmen grisáceo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una gran variedad de costas marinas y cuerpos de agua dulce. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces, invertebrados, anfibios, reptiles, aves y mamíferos pequeños.

Conducta de forrajeo: Usualmente caza quedándose quieta y esperando, también camina lentamente se detiene, y clava la presa con el pico.

Anidación: Solitaria o colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de nido: Usualmente anida en árboles cerca del agua, pero pueden encontrarse alejados de cuerpos de agua. El nido es una plataforma de varas, cubierta por agujas de pino, musgo, pastos secos o ramas pequeñas de arbustos. Por lo general se ubica en árboles a gran altura y, ocasionalmente, en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución en América: Se reproduce desde el suroeste de Alaska y centro de Canadá hacia el sur hasta Centroamérica y el Caribe. Pasa el invierno desde el sur de Canadá, hacia el sur hasta el norte de Sudamérica y a lo largo de las costas, hacia el norte, hasta Alaska y Nueva Escocia. En la región se encuentra la subespecie *Ardea herodias herodias*, que se distribuye desde el sur de Canadá, hasta el sur de Baja California y Centroamérica.

Estatus de conservación: Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: No cuantificada.

TACJ IMOZ
HAST CAPÁAINJ

Arenaria interpres
vuelvepiedras rojizo
Ruddy Turnstone
Orden CHARADRIIFORMES
Familia SCOLOPACIDAE
Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 21-16 cm; Envergadura: 50-57 cm; Peso: 84-190 g. Es un ave playera de tamaño mediano. Tiene el pico corto, negro y grueso con una ligera curvatura hacia arriba, patas cortas y de color anaranjado intenso. Cabeza y partes superiores café-negruzco, partes inferiores color blanco, patrón en forma de V blanco-negro en las alas visible sólo en vuelo. En plumaje reproductivo, tiene un patrón blanco-negro en la

cara, pecho negro y partes superiores rojizas brillantes.

Hábitat y hábitos: Anida en costas rocosas del ártico y tundra. Durante la migración e invierno usualmente se encuentra en costas rocosas pero también en playas y humedales. Se asocia con otras aves, comúnmente con el playero blanco. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados e insectos acuáticos. También se alimenta de desperdicios y huevos de aves.

Conducta de forrajeo: Utiliza el pico para voltear piedras, algas y ramas buscando alimento debajo de ellas. También busca en grietas y superficie de rocas.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada comúnmente es de 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una ligera depresión en zonas abiertas, generalmente se ubica cerca del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la línea costera del Ártico, desde el oeste de Alaska, hacia el este hasta Groenlandia. También a lo largo del norte de Eurasia, desde la Península Escandinava hasta el este de Siberia. Pasa el invierno en las costas de Pacífico y Atlántico desde el norte de California y el norte de Massachussets hacia el sur hasta el extremo sur de Sudamérica. En la región se encuentra la subespecie *Arenaria interpres morinella*, que se reproduce en el noreste de Alaska y parte ártica de Canadá; y en invierno migra hacia el sureste y suroeste de los EUA, hacia el sur hasta el sur de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 480,000-710,000 individuos.

HAST CAPÁAINJ

Arenaria melanocephala

vuelvepiedras negro

Black Turnstone

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 22-25 cm; Envergadura 53-54 cm; Peso: 100-170 g. Es un ave playera de tamaño mediano. Tiene el pico corto y negro, un poco grueso con ligera curvatura hacia arriba. Las patas usualmente son

cortas y oscuras, pero, ocasionalmente, color rojo oscuro o rosa oscuro. Tiene un patrón blanco-negro marcado en las alas, que es visible durante el vuelo, producido por plumas blancas en la base del margen del ala, una franja blanca en el ala y una mancha blanca en la espalda baja. La cabeza, pecho y partes superiores son color negro, las partes inferiores son blancas, la cola es blanca con una banda terminal negra. En plumaje reproductivo tiene una franja superciliar y una mancha frente al ojo de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en áreas con poca vegetación cerca de pastizales costeros, y en las marismas de la zona costera de la tundra. En invierno se encuentra en costas rocosas donde se acumula el pasto marino y playas cercanas a estas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Utiliza el pico para voltear piedras, ramas, algas y otros objetos buscando cangrejos e insectos bajo ellos. Busca también en grietas y en la superficie de las rocas.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es usualmente de 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión sencilla en zonas rocosas de riscos o zonas de grava en la tundra húmeda.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la costa de Alaska; es poco común tierra adentro cerca de ríos. En invierno se encuentra en la costa del Pacífico desde el sur de Alaska hasta el sur de la Península de Baja California y el Golfo de California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 61,000-99,000 individuos.

TOJQUÍTAJC QUITÁAMALCA

Asio otus

búho cara café

Long-eared Owl

Orden STRIGIFORMES

Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 35-40 cm; Envergadura: 90-100 cm; Peso: 220-435 g. Búho de tamaño mediano. Tiene unos “mechones-oreja” muy conspicuos, los discos faciales son color canela, tiene los ojos color amarillo, insertados en parches de color más oscuro. Tiene dos franjas verticales de color blanco en la zona central de la cara. El pico es de color negruzco. La corona, las orejas, la nuca y las partes superiores son de color café oscuro. Las partes inferiores son color café, con manchas color canela y, franjas y barras oscuras en pecho y abdomen. Las alas son largas y redondeadas y tiene un parche en la parte inferior. Las patas y garras, están cubiertas de plumas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de vegetación densa, como bosques mixtos y deciduos, vegetación riparia y bosques de pino; también se encuentra en matorrales desérticos y zonas abiertas con vegetación arbustiva. Necesita de áreas con mucha vegetación para anidar y descansar; para cazar utiliza áreas abiertas. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Mamíferos pequeños y, en ocasiones, aves.

Conducta de forrajeo: Caza casi exclusivamente de noche. Sobrevuela zonas abiertas localizando la presa mediante el oído; toma a la presa por la parte trasera del cráneo y, generalmente, la traga entera.

Anidación: Solitaria. La hembra, principalmente, se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 10 huevos.

Tipo de nido: Utiliza los nidos de otras aves, como halcones, cuervos o urracas. En raras ocasiones anida en cavidades de árboles o en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Holártica; se reproduce en Norteamérica, desde Canadá hasta el norte oeste de la Península de Baja California. En invierno llega hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 120,000 individuos.

HANT ANO CAAMA

Athene cunicularia

tecolote llanero
Burrowing Owl
Orden STRIGIFORMES
Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 19-28 cm; Envergadura: 55 cm; Peso: 150 g. Es un búho pequeño. Sin “orejas”, con ojos amarillos, patas largas, cola corta, pico grisáceo o amarillo, garganta blanca, discos faciales café pálido que contrastan con ceja y entre ceja blancas. Corona, nuca y partes superiores café-arena con puntos blancuzcos, pecho, abdomen y partes inferiores con barras cafés y claras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas secas, abiertas, sin árboles, con pastos y arbustos, donde quiera que haya roedores con madrigueras subterráneas. En hábitats perturbados se encuentra en campos de golf, cementerios, aeropuertos, lotes baldíos, zonas universitarias, pastizales y campos de cultivo. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Insectos, escorpiones, mamíferos pequeños, aves, anfibios y reptiles.

Conducta de forrajeo: Caza desde perchas como postes y cables de luz, comúnmente se suspende en el aire hasta capturar la presa.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 10 huevos.

Tipo de Nido: Anida en madrigueras, comúnmente cavadas por algún mamífero. Esta puede ser de varios metros de longitud, por lo general la cubre con estiércol.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de la provincia de Alberta, hacia el este hasta el sur de la provincia de Manitoba, en Canadá, y hacia el sur hasta México. También es residente en Florida, el Caribe y Sudamérica. La subespecie que se encuentra en la región es *Athene cunicularia hypugea*, que se encuentra desde el suroeste de los EUA hasta Centroamérica (El Salvador).

Estatus de conservación: Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 3,300,000 individuos.

ZHC ANO YAAIT CÖQUIIM

Auriparus flaviceps
baloncillo
Verdin
Orden PASSERIFORMES
Familia REMIZIDAE

Descripción: Longitud total: 9-11 cm Peso: 5-8 g. Ave canora de tamaño pequeño. Tiene la cabeza color

amarillo, los ojos y el pico de color negro, el cuerpo color gris con la parte superior más oscura que la inferior. Tiene un parche de color rojo en el hombro. Las patas son de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas desérticas y matorrales áridos en especial con gobernadora y mezquites. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, frutos y arácnidos.

Conducta de forrajeo: Se mueve activa y rápidamente entre las ramas de arbustos buscando alimento. Comúnmente, se sujeta de ellas mientras toma su alimento con el pico.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y el macho, principalmente, del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es un nido con forma esférica, con un agujero-entrada usualmente localizado en la parte inferior. Esta hecho con ramas pequeñas con espinas, pastos y plumas. Es ubicado en ramas de arbustos espinosos o chollas a una altura media.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente en los desiertos del suroeste de Norteamérica desde el sur de California, hacia el este hasta el centro de Texas, y hacia el sur hasta el centro de México.

Estatus de conservación: Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 8, 900,000 individuos.

XNOOIS CACÁASO

Aythya americana

pato cabeza roja

Redhead

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 42-54 cm; Envergadura: 75-79 cm; Peso: 630-1,500 g. Es un pato de tamaño mediano. El macho tiene cabeza redondeada y de color castaño, pico azul con punta negra, ojos amarillos, pecho oscuro, partes superiores e inferiores color gris pálido. La hembra es de un color café uniforme, un poco más oscuro cerca de la cola. Los ojos son color café, el pico gris con punta negra. En época reproductiva, el macho tiene la cabeza color castaño rojizo brillante, el pecho negro y las partes inferiores y superiores color gris.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en grandes marismas, lagos, lagunas, ríos y bahías. En invierno se encuentra en aguas salobres, en lagunas marinas y bahías, con menor frecuencia en cuerpos de agua dulce. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Omnívora, excepto en invierno cuando se alimenta de rizomas, hierbas y brotes de plantas. Comúnmente se alimenta de tubérculos, rizomas, semillas y otras partes de plantas acuáticas. También de invertebrados acuáticos, incluidos insectos, crustáceos y moluscos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en vegetación sumergida, buscando plantas e invertebrados acuáticos.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 7 a 10 huevos. Ocasionalmente coloca huevos en nidos vecinos.

Tipo de nido: Es una plataforma de ramas, plumas y vegetación seca, ubicada en vegetación de marisma cerca o sobre el agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el centro de Alaska, las Grandes Llanuras y, localmente, a lo largo de todo el oeste de Norteamérica; también en localidades esparcidas alrededor de Los Grandes Lagos. En invierno se encuentra en gran parte de los EUA y México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 750,000 individuos.

ZHC IIF CAPTJ

Aythya valisineria

pato coacoxtle

Canvasback

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 45.5-61 cm; Envergadura: 74-89 cm; Peso: 862-1,588 g. Es un pato de tamaño grande. Tiene el pico largo y la parte frontal de la cabeza plana y las patas grises. El macho tiene ojos rojos, cabeza color castaño rojizo, pecho castaño rojizo oscuro y cuerpo blanco grisáceo. La hembra tiene cabeza y pecho café claro, ojos negros y el cuerpo es blanco grisáceo. En época reproductiva el cuerpo del macho es blanco, la frente y pecho son negros, así como también la rabadilla y las plumas cobertoras de la cola.

Hábitat y hábitos: Se encuentran en pantanos, estanques, lagos, lagunas, ríos, esteros y bahías. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de semillas, brotes de plantas, hojas, plantas acuáticas, raíces, tubérculos, moluscos, insectos acuáticos, peces pequeños y larvas de insectos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta sumergiéndose desde la superficie del agua.

Anidación: Solitaria o Colonial. La hembra se encarga del cuidado de los huevos y los polluelos. El tamaño de

nidada es de 5 a 12 huevos.

Tipo de nido: El nido está hecho con juncos y plumón, se ubica en la vegetación emergente en el borde de cuerpos de agua con suficiente profundidad para sumergirse, abundante fauna (presas) y vegetación acuática.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska, hacia el noroeste de Norteamérica y al sur hasta Nevada y Minnesota; en invierno migra hasta México, rara en Centroamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 620,000 individuos.

PNAACOJ ANO CACÁATLA

Botaurus lentiginosus

avetoro norteño

American Bittern

Orden CICONIIFORMES

Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 60-85 cm; Envergadura: 92-107 cm; Peso: 370-700 g. Garza de tamaño pequeño. Es de color café, con cuerpo y cuello robustos, y patas relativamente cortas. Tiene franjas longitudinales café y blancas en el pecho y abdomen, la corona y la nuca son color café oscuro. Patas color amarillo-verde y pico largo y recto de color amarillento. Tiene una mancha negra alargada desde debajo del ojo hasta el lado del cuello, la garganta es blanca.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en humedales y cuerpos de agua dulce con abundante vegetación y con juncos; en invierno también en marismas salobres. Tiene hábitos nocturnos.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, cangrejos, anfibios, ratones, insectos y otros animales pequeños.

Conducta de forrajeo: Se alimenta de manera solitaria y, por lo general, atrapa sus presas clavándolas con el pico de manera rápida sin esperar mucho tiempo.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y del cuidado de los polluelos. El tamaño de la nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de nido: El nido es una plataforma hecha de juncos y vegetación emergente, y es cubierto por pastos pequeños. Por lo general se ubica en el suelo, a unos centímetros sobre el agua en ocasiones son flotantes y están cubiertos por vegetación.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Desde Canadá hasta Centroamérica. Se reproduce en humedales en casi todos los EUA y Canadá;

en invierno migra hasta Panamá, el Caribe y las Indias occidentales.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 3,000,000 individuos.

Ac

Branta bernicla

ganso de collar

Brant

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anserinae

Descripción: Longitud total: 56-66 cm; Peso: 1,200-1,800 g. Ganso de tamaño mediano. Tiene la cabeza, ojos, pico y cuello de color negro con un collar blancuzco, de tres líneas, en la parte superior del cuello. Las partes superiores son de color gris-café oscuro. El pecho y abdomen son color café negruzco y contrastan con el color blancuzco de los flancos. Las patas son color negro y las cobertoras de la cola blancas.

Hábitat y hábitos: Durante el invierno se encuentra principalmente en zonas de marismas, lagunas costeras y bahías. Se reproduce en zonas costeras de tundra en islas, deltas, lagos y zonas arenosas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta incluye pastos marinos, algas, pastos, musgo y otras plantas. También consume invertebrados marinos y moluscos.

Conducta de forrajeo: Se mantiene sobre el agua y busca las zonas donde se desprende el pasto marino o se sumerge para atrapar alimento. También busca alimento en tierra cerca de los cuerpos de agua.

Anidación: Colonial. La hembra se encarga de la incubación mientras el macho monta guardia. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: El nido es una depresión hecha por el ave en el suelo y cubierta con musgos y líquenes.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: La subespecie que se encuentra en la región es *Branta bernicla nigricans*, que se reproduce en las zonas árticas de Alaska y Canadá. Durante la época de invierno se distribuye a lo largo de ambas costas desde Alaska hasta México y desde el estado de Massachussets hasta el estado de Carolina del Norte, en EUA.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 570,000 individuos.

COOIJAC

Branta canadensis
ganso canadiense
Canada Goose
Orden ANSERIFORMES
Familia ANATIDAE
Subfamilia Anserinae

Descripción: Longitud total: 56-115 cm; Envergadura: 110-170 cm; Peso: 1,600-4,500 g. Ganso de tamaño grande, pero también puede ser relativamente pequeño. Tiene la cabeza, pico, patas y el cuello de color negro, tiene una mancha blanca en la garganta y zona auricular, las plumas del pecho son color crema, el dorso y partes superiores son cafés, la rabadilla es color blanco, la cola es negra y las plumas cobertoras inferiores blancas.

Hábitat y hábitos: Humedales, marismas, pantanos, lagos, campos y praderas. Se reproduce en la tundra ártica. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Por lo general es herbívoro, se alimenta de una amplia variedad de especies de plantas, preferentemente pastos, granos y bayas. También llega a alimentarse de moluscos y crustáceos.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento en la vegetación y en zonas inundables poco profundas. Por lo general se alimenta en grupos grandes.

Anidación: Colonial. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 11 huevos.

Tipo de Nido: El nido es un tazón alargado y abierto, hecho de pastos secos, líquenes y musgos. Se recubre con plumas muy finas y plumas del cuerpo del ave. Comúnmente se ubica sobre el suelo en sitios elevados cerca del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: La subespecie que se encuentra en la región es *Branta canadensis hutchinsii*, que se reproduce en el centro-norte de Canadá y en Groenlandia; en invierno llega al sur hasta Texas y el norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 5, 900,000 individuos.

TOJQUÍTAJC

SAH

Bubo virginianus
búho cornudo
Great Horned Owl
Orden STRIGIFORMES
Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 46-63 cm; Envergadura: 101-145 cm; Peso: 910-2,500 g. Es un búho de tamaño grande; tiene ojos color amarillo, pico grisáceo, discos faciales de color gris-café a color canela-rojizo, delineados en color negro y garganta color blanco. La cabeza y partes superiores son de color café-gris, tiene unos “mechones-oreja” prominentes, el pecho y partes inferiores son color café-gris y tienen barras color café oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una gran variedad de hábitats excepto bosque tropical perennifolio. Prefiere zonas abiertas o con vegetación secundaria y campos agrícolas. Se encuentra desde desiertos hasta bosques húmedos siempre que se encuentren cerca zonas arboladas y/o acantilados. Tiene hábitos nocturnos.

Alimentación: Es un ave oportunista, se alimenta de mamíferos pequeños y hasta del tamaño de un conejo, aves pequeñas y grandes, anfibios y reptiles.

Conducta de forrajeo: Caza de noche, comúnmente desde perchas cercanas a zonas abiertas, desde donde acecha y localiza sus presas.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Utiliza una amplia variedad de nidos, plataformas artificiales, cavidades en árboles, nidos abandonados por otras aves (cuervos y halcones), acantilados, cuevas, graneros, entre otros. Por lo general no hace un nido propio.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Desde Alaska hasta Tierra del Fuego.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 5,300,000 individuos.

TAMAX CAPÓC
ZHIC XEPE ITI QUIIJ

Bucephala albeola
pato monja
Bufflehead
Orden ANSERIFORMES
Familia ANATIDAE
Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 32-40 cm; Envergadura: 55 cm; Peso: 272-635 g. Es el pato más pequeño de Norteamérica. Macho y hembra no reproductivos tienen el cuerpo de color gris oscuro. La hembra tiene el abdomen blanco y una mancha blanca en la parte lateral de la cabeza, detrás y debajo del ojo. El macho tiene una línea blanca en el cuello, y una mancha blanca junto al ojo, en la zona auricular. En época reproductiva, el macho tiene la cabeza de color negro tornasolado con morado y verde, en la parte trasera de la cabeza tiene una mancha triangular blanca, el cuello y partes inferiores son blancas, las partes superiores son negras, la nuca es también negra tornasolada con verde y morado. Ambos sexos muestran una mancha blanca en el espéculum cuando están en vuelo.

Hábitat y hábitos: En época reproductiva se encuentra en estanques, lagos pequeños, costas y anida en bosques de coníferas o bosques deciduos. Durante el invierno se encuentra en aguas salobres poco profundas, lagos, ríos, esteros, bahías y en otros cuerpos de agua dulce. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Por lo general se alimenta de insectos, crustáceos y moluscos, así como de semillas y plantas acuáticas.

Conducta de forrajeo: Por lo general se alimenta en grupos; mientras unos vigilan otros se alimentan. Se sumerge para atrapar y tragar el alimento debajo del agua.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 17.

Tipo de Nido: El nido es una cavidad natural en un árbol, o puede utilizar nidos abandonados por pájaros

carpinteros. También puede utilizar nidos-caja artificiales. La hembra lo cubre con plumas del pecho.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Norteamérica, desde el centro de Alaska a través de Canadá hasta el oeste de Québec. En invierno migra hasta el centro-oeste de México y las Antillas mayores.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,000,000 individuos.

SIPOJ CQUIHJÖ

Buteo jamaicensis

aguililla cola roja

Red-tailed Hawk

Orden FALCONIFORMES

Familia ACCIPITRIDAE

Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 45-65 cm; Envergadura: 114-137 cm; Peso: 690-1,460 g. Gavilán de tamaño grande. Tiene alas largas y anchas, cola roja de tamaño mediano, ancha, cuadriculada, y con una franja oscura en la punta. Comúnmente tiene el pecho de color pálido y una banda oscura en el abdomen, aunque tiene muchas variantes desde colores claros hasta oscuros. Las partes superiores son de color café oscuro, y algunas veces con zonas más claras. Las plumas de la parte inferior del ala son blancas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una amplia variedad de hábitats, casi siempre en áreas abiertas que presenten perchas elevadas, como campos agrícolas, pastizales, parques, zonas boscosas perturbadas, y matorrales desérticos. Anida en zonas boscosas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Es un ave oportunista, se alimenta de roedores, lagomorfos, aves y reptiles, pero también se alimenta de otros vertebrados, e incluso, invertebrados, según disponibilidad.

Conducta de forrajeo: Usualmente observa y busca presas desde perchas elevadas, desde ahí se lanza a cazarlas y, en ocasiones, se suspende en el aire en busca de presas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación, ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma o tazón de tamaño, grande hecho de ramas y varas, cubierto por corteza y partes de plantas. Se ubica en árboles, acantilados, arbustos o cactus en zonas áridas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska hasta la Península de Labrador y, hacia el sur, hasta México, Panamá y el Caribe. En invierno migra desde Canadá hacia el sur. En la región se encuentra la subespecie *Buteo jamaicensis fuertesi*, la cual se distribuye en Texas y el norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-1, 000,000 individuos.

PNAACOJ ANO CACÁATLA

Butorides virescens

garceta verde

Green Heron

Orden CICONIIFORMES

Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 41-46 cm; Envergadura: 64-68 cm; Peso: 240 g. Garza de tamaño pequeño. Es de color oscuro, tiene patas de color anaranjado, cuello de color rojizo o castaño oscuro. El pico es largo y de color oscuro. Tiene una corona negra-verde, ojos color amarillo-anaranjado, las partes superiores del cuerpo son verde oscuro. Las partes inferiores son de color gris.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas pantanosas con árboles en los bordes, manglares, estanques pequeños, lagos y lagunas. Es raro encontrarlo en zonas abiertas o zonas de juncos. Se reproduce en zonas pantanosas con vegetación densa. En época de invierno se encuentra comúnmente en zonas pantanosas costeras. Tiene hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: Se alimenta de pequeños peces, invertebrados, insectos, anfibios y crustáceos.

Conducta de forrajeo: Se mantiene quieto esperando que se acerca la presa, a la cual atrapa con el pico en un movimiento rápido de la cabeza y el cuello. Es uno de las pocas aves que utilizan carnada, esta garceta tira moronas, insectos o ramitas al agua para atraer la presa.

Anidación: Solitaria o en colonias pequeñas y poco densas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 6 huevos.

Tipo de Nido: El nido es una canasta o plataforma hecha de ramas y varitas, la cual se ubica en árboles o arbustos pequeños, sobre el agua o bien en zonas secas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se encuentra en Norteamérica, Centroamérica e Indias occidentales y llega hasta el norte de Sudamérica. Se reproduce desde el sur de Canadá hasta Centroamérica y en invierno migra desde los EUA hacia el sur hasta Centroamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: No cuantificada.

CÖIHÍN

Calidris alba

playero blanco

Sanderling

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Descripción: Longitud total: 18-20 cm; Envergadura: 35 cm; Peso: 40-100 g. Ave playera de tamaño pequeño. Tiene una franja ancha en el ala de color blanco, delineada en color negro que es visible en vuelo. Cabeza, dorso y partes superiores de color gris pálido. La cara es blanca, el pico corto, recto y de color negro. Las partes inferiores son blancas. Tiene un parche de color negro en las plumas escapulares y patas negras. En época reproductiva la cabeza, pecho y partes superiores son de color café-rojizo, moteado con manchas oscuras y claras y el abdomen es blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en playas arenosas, lagunas saladas, ocasionalmente en esteros, en costas rocosas. Anida en zonas secas y rocosas de la tundra. Tiene hábitos Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Invertebrados terrestres y acuáticos.

Conducta de forrajeo: Corre en la playa a lo largo de la línea de la marea, cuando las olas retroceden comienza a picar en la arena húmeda en busca de alimento y corre tierra adentro cuando la ola regresa.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Depresión poco profunda hecha en el suelo, se puede recubrir con horas y líquenes.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, en el norte de Canadá, Alaska y en Groenlandia, Rusia y Noruega; después de la reproducción tiene distribución cosmopolita en costas.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 620,000-700,000 individuos.

COÉEPT
HAMOJ

Callipepla gambelii

codorniz chíquiri

Gambel's Quail

Orden GALLIFORMES

Familia ODONTOPHORIDAE

Descripción: Longitud total: 25 cm; Envergadura: 34-36 cm; Peso: 160-200 g. Ave de tamaño mediano. Tiene pico y cresta negros y patas grisáceas. La hembra tiene las partes superiores, cabeza y pecho de color gris, abdomen y partes inferiores de color beige, flancos de color rojizo, con franjas blancas. El macho tiene la garganta y cara de color negro, con una línea blanca sobre el ojo, y cola de color rojizo. El cuello y nuca son color grisáceo con un ligero patrón de escamas y una mancha de color negro en el abdomen.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en matorrales áridos y zonas desérticas. Comúnmente se encuentra cerca de cuerpos de agua. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Semillas, hojas, frutas e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo y también sobre ramas de arbustos pequeños.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 10 a 20 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión poco profunda hecha sobre el suelo, bajo la sombra de algún arbusto y cubierto con pasto y partes de plantas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente permanente desde Utah hasta el oeste de Colorado y, hacia el sur, hasta el norte de México. En la región se encuentran dos subespecies. *Callipepla gambelii pembertoni*, la cual es endémica de Isla Tiburón y *Callipepla gambelii fulvipectus*, la cual se distribuye desde el sureste de Arizona y suroeste de Nuevo México hasta el noroeste de México (sur de Sonora).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,800,000 individuos.

XEENOJ

Calypte costae
colibrí cabeza violeta
Costa's Hummingbird
Orden APODIFORMES
Familia TROCHILIDAE
Subfamilia Trochilinae

Descripción: Longitud total: 9 cm; Envergadura: 11 cm; Peso: 2-3 g. Colibrí pequeño. Tiene las partes superiores de color verde, partes inferiores blancas, con algunas manchas verdes y una línea blanca debajo de la garganta. El macho tiene la corona y parche en la garganta de color violeta iridiscente. La hembra tiene la garganta blanca.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en matorrales desérticos y semi-desérticos, durante la migración también se encuentra en montañas adyacentes y praderas abiertas, e incluso jardines. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de néctar, también de insectos y arañas que se encuentran cerca de las flores.

Conducta de Forrajeo: Vuela de flor en flor y se suspende en el aire para chupar el néctar y atrapar insectos.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos.

Tipo de nido: El nido es una copa delicada hecha de hojas y líquenes, la cual se construye en una rama de arbusto o árbol pequeño.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Desde el suroeste árido de EUA, hasta el sur de la Península de Baja California, y el noroeste de México. Se reproduce en el desierto de Mojave y Desierto Sonorense, en el sur de California y Arizona; también en la Península de Baja California y el noroeste de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3,600,000 individuos.

XALÁA

Campylorhynchus brunneicapillus
matraca del desierto
Cactus Wren
Orden PASSERIFORMES
Familia TROGLODYTIDAE

Descripción: Longitud total: 18-22 cm; Envergadura: 28 cm; Peso: 32-47 g. Matraca de tamaño grande; tiene las partes superiores café con franjas blancas, corona café, con una línea blanca larga sobre el ojo, con alas barradas y cola larga y café con barras negras. El pico es largo y curvo de color negro y el pecho es blanco con

franjas, o moteado de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas desérticas, especialmente con chollas o yucas, mezquites y matorral árido. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de insectos, arañas, ocasionalmente de ranas y sapos y, también, de frutos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo o en las ramas de arbustos.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es una estructura oval, hecha de pastos y fibras de plantas y recubierta con plumas, con una entrada lateral en forma de túnel. Por lo general se ubica en cactus o árboles con espinas, procurando que esté completamente rodeado de espinas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de California y Nevada hacia el centro de Texas y hacia el sur hasta el centro de México. En la región se encuentran 3 subespecies: *Campylorhynchus brunneicapillus couesi*, que se distribuye en el suroeste árido de EUA hasta el norte de Baja California, noroeste de México y el norte de Tamaulipas. *Campylorhynchus brunneicapillus seri*, endémica de Isla Tiburón y *Campylorhynchus brunneicapillus brunneicapillus*, que se distribuye desde Sonora hasta el noroeste de Sinaloa.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 8,300,000 individuos.

NAJC

Caracara cheriway
caracara quebrantahuesos
Crested Caracara
Orden FALCONIFORMES
Familia FALCONIDAE
Subfamilia Caracarinae

Descripción: Longitud total: 49-58 cm; Envergadura: 120 cm; Peso: 1,050-1,300 g. Ave rapaz de tamaño grande. Tiene los ojos color café pálido a amarillo, pico azul pálido, base del pico y parte frontal de la cara color rojo. La corona, nuca y cresta son de color negro, garganta y cuello de color blanco, pecho y parte superior del dorso ligeramente barrados en blanco y negro. Resto del cuerpo de color negro, patas largas y amarillas. La cola y las puntas de las alas son de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas y semiabiertas, incluyendo tierras de pastoreo, matorrales desérticos, plantaciones con árboles, zonas costeras, entre otras. Comúnmente percha en postes o cactus altos y en el suelo camina con agilidad. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Omnívora. Se alimenta de insectos, todo tipo de vertebrados de tamaño pequeño. También come huevos y cadáveres de cualquier tipo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma poco compacta de ramas, de tamaño grande y que usualmente se ubica en árboles o cactus. En zonas sin árboles el nido se coloca en salientes rocosas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente en el sur de Arizona, Texas y centro de Florida hasta Sudamérica. En la región se encuentra la subespecie *Caracara cheriway audobonii*, la cual se distribuye desde el sur de EUA hasta el oeste de Panamá, Cuba e Isla de los Pinos.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-1,000,000 individuos.

TZICÁCTOJ

SIPJÖ

HAAJ

Cardinalis cardinalis

cardenal rojo

Red Cardinal

Orden PASSERIFORMES

Familia CARDINALIDAE

Descripción: Longitud total: 21-23 cm; Envergadura: 25-31 cm; Peso: 42-48 g. Ave canora de tamaño mediano. El macho es de color rojo brillante, un poco más opaco en partes superiores, con cresta, ojos, garganta y cara de color negro, pico cónico rojo y patas grises. La hembra tiene la cabeza y partes superiores de color café pálido, la cresta, cola y borde de las alas son de color rojizo. Las plumas cobertoras inferiores del ala son rojas. Ojos y cara negros, pico rojo-anaranjado.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas semi abiertas con árboles y arbustos, bordes y claros de bosques, campos de cultivo, bosques poco densos, vegetación riparia e incluso asentamientos humanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de semillas, frutos, brotes, arácnidos, caracoles e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo, árboles y arbustos.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Es un tazón abierto hecho de tallos de herbáceas y ramas pequeñas, relleno con hojas y corteza, se recubre con pastos. Se ubica en árboles pequeño o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sureste de Canadá y EUA, hacia el sur hasta el sur de Florida, México, Belice y Guatemala. También es residente en Arizona, California y Nuevo México. Fue introducido a Hawai y las Bermudas. En la región se encuentra una subespecie endémica, *Cardinalis cardinalis townsendi*, la cual se distribuye en Isla Tiburón y la costa adyacente de Sonora.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *Cardinalis cardinalis mariae* se encuentra bajo la categoría Pr.

Población mundial: 100,000,000 individuos.

TZICÁCTOJ COOSCL

Cardinalis sinuatus

cardenal pardo

Pyrrhuloxia

Orden PASSERIFORMES

Familia CARDINALIDAE

Descripción: Longitud total: 21 cm; Envergadura 30 cm; Peso: 24-43 g. Ave canora de tamaño mediano. El pico es de color amarillo en verano y color hueso en invierno. Tiene el cuerpo de color gris, la cara y la cresta de color rojo. Tiene manchas de color rojizo de la garganta al abdomen, también tiene manchas de color rojo intenso en las plumas primarias de las alas. La cola es de color gris más oscuro que el cuerpo y tiene las cobertoras inferiores de color rojo. La hembra es de color más crema que gris y tiene manchas rojas sólo frente a los ojos, en la cresta, en la cola y en las alas. Las patas de ambos sexos son de color café claro.

Hábitat y hábitos: Matorral desértico poco denso, pastizales con mesquites y vegetación riparia. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos durante el verano; en invierno come semillas y frutos.

Conducta de forrajeo: Atrapa insectos en el follaje de árboles y arbustos; recoge semillas directamente de la planta; también visita comederos.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón pequeño y firme, hecho con ramas pequeñas, tiras de corteza y pastos; se coloca en arbustos o cactus.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sureste de Arizona hacia el este, hasta la costa de Texas y, hacia el sur, hasta el centro de México. En la región se encuentra la subespecie *Cardinalis sinuatus fulvescens*, que se distribuye desde el sur de Arizona hasta el noroeste de México (de Sonora a Nayarit).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 7,700,000 individuos.

CONEENOZÍIC NAZ QUIIMT (variante amarilla)

Carpodacus mexicanus
pinzón mexicano
House Finch
Orden PASSERIFORMES
Familia FRINGILLIDAE
Subfamilia Carduelinae

Descripción: Longitud total: 13-14 cm; Envergadura: 20-25 cm; Peso: 16-27 g. Pinzón de tamaño mediano. El macho tiene la cabeza, corona, pecho y rabadilla de color rojo brillante o color amarillo pálido. El pico es corto y ancho de color gris, ojos negros. Tiene dos barras delgadas en las alas, franjas cafés en los flancos y el dorso es café-gris. La hembra tiene la cabeza y partes superiores color gris-café, las alas y cola son de color café oscuro y el resto del cuerpo es gris-café con franjas más oscuras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zona áridas o semiáridas, abiertas y semiabiertas, ciudades, pueblos, zonas riparias, sabanas y bosques de coníferas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Brotes de platas, semillas y frutos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta por lo general en el suelo o en árboles.

Anidación: Solitaria. La hembra realiza incubación; el cuidado de los polluelos es por parte de ambos sexos. El tamaño de nidada es de 1 a 6 huevos.

Tipo de Nido: En forma de copa abierta, hecha de tallos, ramas pequeñas, hojas, rizomas, hilos, lana y plumas. Se ubica a altura media o baja en cualquier lugar, desde árboles hasta edificios.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de Canadá, hacia el sur hasta el norte de Florida y el sur de México. En la región se encuentran dos subespecies. *Carpodacus mexicanus frontalis*, que se distribuye desde el suroeste de

Canadá, hasta el oeste de EUA, Península de Baja California y noroeste de México; y *Carpodacus mexicanus ruberrimus*, que se distribuye desde el sur de la Península de Baja California hasta el noroeste de México (Sonora, sur de Sinaloa y suroeste de Chihuahua).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *C. mexicanus mcgregori* se encuentra bajo la categoría E; y *C. mexicanus amplus* se encuentra bajo la categoría P.

Población mundial: 21,000,000 individuos.

NAAPXA

Cathartes aura

zopilote aura

Turkey Vulture

Orden CICONIIFORMES

Familia CATHARTIDAE

Descripción: Longitud total: 64-81 cm; Envergadura: 170-178 cm; Peso: 2,000 g. Ave rapaz de tamaño grande.

Tiene el cuerpo de color negro-café y la cabeza de color rojo, prácticamente desprovista de plumas. La parte inferior de las alas es de color gris claro. El pico es de color marfil en forma de gancho.

Hábitat y hábitos: Bosques y zonas abiertas, más común en las últimas, desde zonas bajas hasta la montaña.

Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Por lo general se alimenta de cadáveres de vertebrados, invertebrados y frutas en descomposición.

Conducta de forrajeo: Planea buscando comida, ya sea por olfato o vista.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Ubica su nido en cuevas, repisas de roca, madrigueras, troncos huecos, bajo árboles caídos o en edificios abandonados.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de Canadá, hacia el sur por todo EUA, hasta el sur de Sudamérica y el Caribe. En la región se encuentra la subespecie *Cathartes aura aura*, que se distribuye desde el oeste de Norteamérica y hacia el sur, hasta Costa Rica y Antillas Mayores.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 4,500,000 individuos.

ACÁAM CCAA

Catherpes mexicanus
chivirín barranqueño
Canyon Wren
Orden PASSERIFORMES
Familia TROGLODYTIDAE

Descripción: Longitud total: 11-15 cm; Envergadura: 19 cm; Peso: 9-18 g. Ave canora de tamaño pequeño. El pico es de color negro, largo, delgado y recurvado. La corona y partes superiores son color café-gris con un punteado fino de color blanco. Tiene el cuerpo color café, la garganta color blanco y la cola, barrada, y de color rojizo brillante. El abdomen, las cobertoras inferiores de la cola y la rabadilla, son color café rojizo. Las alas son color café y tiene barras negras. Las patas son de color gris oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en acantilados, cañones y zonas rocosas. En zonas perturbadas en edificios y construcciones abandonadas. Principalmente en zonas áridas y abiertas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Arañas e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento entre rocas, comúnmente en grietas muy pequeñas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 8 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón hecho de ramas pequeñas, hojas y pastos, se recubre con líquenes, material vegetal suave, pelo, telarañas o plumas. Se ubica en cavernas, grietas o entre rocas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de Columbia Británica, en Canadá, hacia el sur, a lo largo del Pacífico hasta Baja California y gran parte del interior de México; hacia el este, en EUA, hasta el sur del estado de Dakota y el centro de Texas.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 660,000 individuos.

TOÉRC

Catoptrophorus semipalmatus
playero pihuihui
Willet
Orden CHARADRIIFORMES
Familia SCOLOPACIDAE
Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 33-41 cm; Envergadura: 70 cm; Peso: 200-330 g. Ave playera de tamaño grande.

Cuerpo de color gris, pico largo, recto, de color negro, patas largas de color gris y ojos negros. Tiene un patrón blanco y negro en el ala, visible solo en vuelo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en playas arenosas, esteros, lagunas costeras, marismas salinas. Anida en costas lodosas y praderas inundables. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Principalmente invertebrados como crustáceos, moluscos, gusanos e insectos.

Conducta de forrajeo: Encuentra sus presas picando y hundiendo el pico en la arena o lodo.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión en el suelo hecha por los padres.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Canadá hasta Nebraska y Colorado; en invierno migra hasta el norte de Chile.

Estatus de conservación en la región: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 250,000 individuos.

XPEETNI

Ceryle alcyon

martín-pescador norteamericano

Belted Kingfisher

Orden CORACIIFORMES

Familia ALCEDINIDAE

Descripción: Longitud total: 28-35 cm; Envergadura: 48-58 cm; Peso: 140-170 g. Martín-pescador de tamaño mediano. El macho tiene la cabeza, cresta y partes superiores son de color azul-gris; la garganta y un collar ancho son de color blanco. Las partes inferiores son blancas con una banda azul en el pecho. El pico es largo y ancho de color negro, tiene una mancha circular de color blanco frente al ojo. La hembra es muy similar, pero debajo de la banda azul del pecho tiene una banda y flancos de color rojizo. Las patas son cortas y grises y la parte inferior de la cola tiene barras negras y blancas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra cerca de ríos, lagunas, marismas, pantanos, costas y esteros. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Principalmente peces, pero también invertebrados, insectos y vertebrados terrestres pequeños.

Conducta de forrajeo: Busca presas desde una percha o mientras se suspende en el aire, se sumerge en el agua con la cabeza por delante y atrapa la presa con el pico. Regresa a la percha a matar a la presa.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 5 a 8 huevos.

Tipo de Nido: Madriguera subterránea cavada por los padres y por lo general ubicada cerca del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: La subespecie que se encuentra en la región es *Ceryle alcyon caurina*, que se distribuye desde Alaska hasta el sur de EUA y, en invierno, migra hasta el norte de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 2,200,000 individuos.

CORHÍN

Charadrius alexandrinus

chorlo nevado

Snowy Plover

Orden CHARADRIIFORMES

Familia CHARADRIIDAE

Subfamilia Charadriinae

Descripción: Longitud total: 15-17 cm; Envergadura: 34 cm; Peso: 34-58 g. Ave playera de tamaño pequeño. Tiene el pico de color negro; la frente, el espacio entre los ojos y el pico, y la superciliar son de color blanco. Estas partes contrastan con una barra en la frente y un parche auricular, ambos color negro. La corona, nuca y partes superiores son de color arena. La garganta y partes inferiores son de color blanco, el pecho tiene parches laterales de color negro. La hembra, por lo general, es de un color más pálido que el macho, tiene la cabeza color oscuro y las bandas pectorales de color café. Ambos sexos tienen las patas de color gris

Hábitat y hábitos: Se reproduce cerca de playas, zonas inundadas, salinas, playones de ríos, lagos y estanques. En época de invierno se encuentra en playas, zonas costeras, lagunas y humedales. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Consume insectos, crustáceos y otros invertebrados.

Conducta de forrajeo: Camina rápidamente y se detiene repentinamente para atrapar presas o meter el pico en la arena o lodo y buscar alimento. Por lo general se alimenta en la zona litoral.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión natural o hecha por el ave en suelo seco, generalmente se cubre con piedrecillas, conchas, huesos de pescado, lodo, vegetación y exoesqueletos (mudas) de invertebrados.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Cosmopolita. Se reproduce a lo largo de la costa del Golfo de México y el Caribe, en el Pacífico, desde Washington hasta Sudamérica. En localidades tierra adentro se reproduce a lo largo del occidente de EUA.

En el viejo mundo se reproduce en África y a lo largo de Eurasia. Durante el invierno se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico y del Golfo de México hacia el sur, hasta el sur de México y en el Caribe. También en África y Eurasia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 280,000-460,000 individuos.

CÓMHÍN

Charadrius semipalmatus

chorlo semipalmeado

Semipalmated Plover

Orden CHARADRIIFORMES

Familia CHARADRIIDAE

Subfamilia Charadriinae

Descripción: Longitud total: 17-19 cm; Envergadura 48 cm; Peso: 47 g. Ave playera de tamaño pequeño. Tiene la corona de color café, la frente color blanco y una línea post ocular blanca. El pico es de color negro, con la base de color amarillo. Las partes superiores son de color café, tiene un collar de color blanco, seguido por una banda de color negro en el pecho. La garganta, abdomen y partes inferiores son de color blanco. Las alas son relativamente largas, con la parte distal de color negro y una franja blanca visible en vuelo. La cola es de color café y, en la parte distal, tiene negra. Las patas son de color amarillo a anaranjado. En plumaje reproductivo, tiene el pico de color anaranjado con la punta negra. Tiene la cabeza color negro, la corona café y una mancha de color blanco en la frente.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en regiones de tundra; durante el invierno se encuentra en playas arenosas, barras de arena en esteros, lagunas costeras y lagunas intermareales. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: En zonas costeras se alimenta de gusanos marinos, moluscos pequeños, crustáceos, huevos y larvas de insectos. En zonas interiores consume saltamontes y lombrices de tierra.

Conducta de forrajeo: Localiza las presas con la vista, corre rápidamente, se detiene, observa y entonces pica o atrapa sus presas.

Anidación: Colonial, poco densa. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión natural o hecha por el ave, la cual se rodea de piedrecillas. También puede anidar sobre musgo o líquenes.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de Alaska y el norte de Canadá, hacia el este hasta Terranova y, hacia el sur, hasta la Bahía de James en Ontario, Canadá. En invierno, se encuentra a lo largo de ambas costas de

América, desde el norte de California, en el Pacífico, y desde el sur de Virginia, en el Atlántico, hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 150,000 individuos.

TACJ IMOZ

Charadrius vociferus

chorlo tildío

Killdeer

Orden CHARADRIIFORMES

Familia CHARADRIIDAE

Subfamilia Charadriinae

Descripción: Longitud total: 20-28 cm; Envergadura: 46-48 cm; Peso: 75-128 g. Ave playera de tamaño mediano. La cabeza es café con la frente y una línea post ocular de color blanco, tiene un anillo ocular rojo, el pico es negro, la garganta y partes inferiores son blancas, tiene dos bandas negras en el pecho. El dorso y las partes superiores son color café, la rabadilla es de color canela al igual que las plumas cobertoras superiores de la cola. Las patas son de color carne.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas abiertas, bancos de arena, humedales, lagos, pantanos, marismas, pastizales, campos de cultivo y zonas urbanas. Tiene hábitos circadianos.

Alimentación: Invertebrados terrestres, especialmente lombrices, saltamontes, escarabajos y caracoles. Ocasionalmente se alimenta de vertebrados pequeños y semillas.

Conducta de forrajeo: Corre en la arena o lodo y se detiene para buscar presas, después vuelve a correr.

Anidación: Solitaria o colonias con baja densidad. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 4 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo, que en ocasiones se recubre con material vegetal. Por lo general se coloca en zonas abiertas sin vegetación alrededor.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde la zona centro oriental de Alaska, a lo largo del norte de Canadá y hasta el sur de México. También hay poblaciones locales en Costa Rica, en la costa de Perú y el noroeste de Chile. En invierno se encuentra desde Alaska hasta el norte y oeste de Sudamérica. En la región se encuentra la subespecie *Charadrius vociferus vociferus*, la cual se reproduce en Canadá, EUA y México; y en invierno migra hasta el noroeste de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 1,000,000 individuos.

CòIHÍN

Charadrius wilsonia

chorlo pico grueso

Wilson's Plover

Orden CHARADRIIFORMES

Familia CHARADRIIDAE

Subfamilia Charadriinae

Descripción: Longitud total: 16-20 cm; Envergadura: 48 cm; Peso: 55-70 g. Ave playera de tamaño pequeño. Tiene los ojos de color negro y el pico, largo y ancho, del mismo color. Tiene la cara de color arena, con la parte frontal en color blanco. La garganta es color blanco, al igual que una tenue línea superciliar y un collar posterior. Las partes superiores son de color arena. El pecho tiene una banda café y las partes inferiores son color blanco. Las alas son relativamente largas, con la parte distal de color negro y una franja blanca visible en vuelo. Las plumas centrales de la cola son cafés, las exteriores color blanco y la parte distal es color negro. Las patas son de color carne. En época reproductiva, tiene una barra frontal negra en la cabeza, y un parche negro entre los ojos y el pico. La corona, nuca y partes superiores son de color café más oscuro. Tiene una banda ancha negra a la altura del pecho.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en playas, lagunas costeras, marismas, bahías y esteros; es rara tierra adentro.

Alimentación: Principalmente cangrejos del género *Uca*; también otros crustáceos, gusanos e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento corriendo en zona de litoral o zonas lodosas. Localiza la presa con la vista ya sea al tiempo que corre o, mientras espera parado.

Anidación: Solitaria o colonial poco densa. La hembra, principalmente, se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa del Atlántico, desde el este de EUA, hacia el sur, hasta Panamá, el Caribe y Sudamérica. En la costa del Pacífico, desde la Península de Baja California hasta Sudamérica. En invierno se encuentra desde el este de EUA hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: No cuantificada.

COPLIM

Chordeiles acutipennis

chotacabras menor

Lesser Nighthawk

Orden CAPRIMULGIFORMES

Familia CAPRIMULGIDAE

Subfamilia Chordeilinae

Descripción: Longitud total: 20- 23 cm; Envergadura: 51-60 cm; Peso: 50 g. Es un chotacabras de tamaño mediano. La corona, nuca y partes superiores son de color gris, café, negruzco y canela. La zona superciliar es de color blanco. La cola es de color café oscuro con un barrado en color más claro y una banda subterminal de color blanco. El macho tiene un parche blanco en el ala muy cerca de la parte distal, en la hembra el parche es de color café-amarillento pálido. Las partes inferiores son de color grisáceo a color canela pálido, con la garganta color blanco y el pecho moteado en color café oscuro y gris. El resto de las partes inferiores está barrado en color negro y café.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas, en regiones desérticas, matorrales, sabanas y zonas agrícolas, principalmente en hábitat árido. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Se alimenta de insectos.

Conducta de forrajeo: Vuela erráticamente persiguiendo insectos a altura baja, o bien, se posa en el suelo y

desde ahí acecha y atrapa presas.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 huevos.

Tipo de nido: No construye nido, sólo coloca sus huevos en el suelo en zonas abiertas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se encuentra desde el suroeste de EUA hasta México, y en algunas localidades de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 5,900,000 individuos.

QUEEETIM

Circus cyaneus
gavilán rastrero
Northern Harrier
Orden FALCONIFORMES
Familia ACCIPITRIDAE
Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 46-50 cm; Envergadura: 102-118 cm; Peso: 300-750 g. Gavilán de tamaño mediano. El macho tiene la cabeza, pecho y partes superiores de color gris-café, el ojo es color amarillo pálido, pico negro con la base azul y piel amarilla en la base. Parte inferior del pecho, abdomen y flancos de color blanco con manchas de color canela. Las plumas cobertoras superiores de la cola forman una banda blanca y la cola es gris con barras oscuras. Las patas son de color amarillo. La hembra es color café-gris con el pecho densamente cubierto por franjas blancas y cafés.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en humedales abiertos, praderas, pastizales, pampas, campos de cultivo y zonas de vegetación riparia. Tiene hábitos diurnos o crepusculares

Alimentación: Mamíferos pequeños, aves, reptiles y anfibios.

Conducta de forrajeo: Caza sus presas durante vuelos bajos, en zonas abiertas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y el cuidado de los polluelos es por parte de ambos sexos. El tamaño de nidada es de 2 a 10 huevos.

Tipo de Nido: Plataforma hecha con vegetación, que se ubica en el suelo en zonas abiertas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Eurasia y en América a lo largo de Alaska y Canadá hasta los estados de California, Oklahoma, Wisconsin y Maryland, en EUA. Pasa el invierno en Eurasia y el norte de África; en América, desde el sur de Canadá a lo largo de los EUA y hacia el sur hasta el norte de Sudamérica y el Caribe.

En la región se encuentra la subespecie *Circus cyaneus hudsonius*, que tiene amplia distribución en Norteamérica y, en invierno, migra hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 1,300,000 individuos.

HATNÁACUJ

HATNI

Colaptes auratus

carpintero de pechera

Northern flicker

Orden PICIFORMES

Familia PICIDAE

Descripción: Longitud total: 28-31 cm; Envergadura: 42-51 cm; Peso: 110-160 g. Carpintero de tamaño grande. Tiene los ojos color negro, el pico es largo y color grisáceo oscuro. Tiene el cuerpo de color café claro, las partes superiores barradas en color canela y negro, y la rabadilla es color blanco. La cara es color canela, con una mancha malar de color negro o rojo. Tiene una corona de color grisáceo que se extiende hasta la nuca. La garganta es color canela, tiene un parche negro, ovalado en el pecho; las partes inferiores son de color amarillento y blancuzco con muchos puntos negros. La parte inferior de las alas es color amarillo y la cola es de color negro. Las patas son de color grisáceo. La hembra es similar al macho, pero puede presentar un parche rojo en la nuca y carece de la mancha malar; aunque en ocasiones si la presenta, pero en color canela.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de bosque de pino, bosque mixto, vegetación riparia, en zonas de borde y zonas áridas abiertas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Principalmente hormigas, pero también otros insectos, frutos y semillas.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento en el suelo y, ocasionalmente, atrapa insectos al vuelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 12 huevos.

Tipo de nido: Es una cavidad hecha por el ave, en árboles, generalmente muertos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de Norteamérica, desde Alaska y Canadá, hacia el sur, hasta Centroamérica y el Caribe. En invierno se encuentra desde Canadá, hacia el sur, hasta Centroamérica. En la región se encuentra la subespecie *Colaptes auratus cafer*, que se distribuye en el oeste de Norteamérica y México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *Colaptes auratus rufipileus* se encuentra bajo la categoría E.

Población mundial: 16,000,000 individuos.

HATNÁCOJ

HATNI

Colaptes chrysoides
carpintero collarejo desértico
Gilded Flicker
Orden PICIFORMES
Familia PICIDAE

Descripción: Longitud total: 28 cm; Envergadura: 48 cm; Peso: 92-129 g. Carpintero de tamaño mediano a grande. Tiene la parte superior barrada de color amarillento y negro. La corona y nuca son de color café, la cara es de color gris, el macho tiene una mancha roja en la zona malar y la hembra una mancha color café. Tiene un parche en forma de medio círculo, de color negro, en la parte superior del pecho, y las partes inferiores son color gris amarillento con puntos negros. La rabadilla es de color blanco, y se aprecia en vuelo, al igual que unos parches amarillos en la parte inferior de las alas. La parte superior de la cola es negra. Las patas son de color gris.

Hábitat y hábitos: Se encuentra fuertemente asociada a zonas de cactus gigantes en los desiertos del suroeste de EUA y noroeste de México. También se le encuentra en zonas de yucas y vegetación riparia, en zonas desérticas cálidas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta incluye insectos, principalmente hormigas, frutos y semillas

Conducta de forrajeo: Busca alimento principalmente en el suelo, pero también atrapa insectos en el aire o sobre plantas.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 8 huevos.

Tipo de nido: Hace cavidades en sahuaros y otros cactus columnares.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente en Arizona, sureste de California, Península de Baja California y noroeste de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 1,100,000 individuos.

COYÓCO CAACOJ

Columba livia
paloma doméstica
Rock Pigeon
Orden COLUMBIFORMES
Familia COLUMBIDAE

Descripción: Longitud total: 29-36 cm; Envergadura: 50-67 cm; Peso: 265-380 g. Paloma de tamaño grande. De color variable, con la rabadilla de color blanco, cola redondeada y usualmente con una franja negra en la punta, patas de color rosa-rojizo y ojos color ámbar.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en ciudades, en parques, iglesias y demás sitios en zonas urbanas, casi nunca fuera de asentamientos humanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Semillas, frutos y, ocasionalmente, invertebrados.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en el suelo, por lo general en parvadas grandes.

Anidación: Colonial y solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de nido: Plataforma endeble de pajas y varas pequeñas, que usualmente se ubica en cornisas y repisas de ventanas y edificios.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Residente desde el sur de Alaska y Canadá a lo largo de toda América. Introducida en todo el mundo, es nativa de Eurasia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 17,000,000-28,000,000 individuos en Europa. En América su población no está cuantificada.

HAYÁA QUIIP

Columbina inca
tórtola cola larga
Inca Dove
Orden COLUMBIFORMES
Familia COLUMBIDAE

Descripción: Longitud total: 18-23 cm.; Envergadura: 28 cm; Peso: 30-58 g. Tórtola de tamaño mediano. Tiene el pico de color gris oscuro, el cuerpo de color café claro, con un patrón similar a escamas de color café oscuro.

Tiene la cola larga, con el extremo cuadrado y las plumas exteriores de la cola de color blanco. Se distinguen las plumas primarias de color rojizo mientras está en vuelo. Las patas son color rosado.

Hábitat y hábitos: Áreas abiertas y semiabiertas, incluyendo zonas urbanas, zonas de bosques y bordes con vegetación arbustiva, principalmente en zonas más secas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Granos y semillas.

Conducta de forrajeo: Busca semillas en el suelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 huevos.

Tipo de nido: Plataforma pequeña y compacta hecha de raíces, ramas pequeñas y hierbas. Se ubica a baja altura en árboles o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el suroeste semiárido de EUA hasta el noroeste de Costa Rica.

Estatus de conservación: Red-List UICN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 1,900,000 individuos.

MOSNÁACT

Columbina passerina

tórtola coquita

Common Ground-Dove

Orden COLUMBIFORMES

Familia COLUMBIDAE

Descripción: Longitud total: 15-18 cm; Envergadura: 27 cm; Peso: 28-40 g. Tórtola de tamaño pequeño. Tiene el cuerpo de color café grisáceo. El macho tiene el pico de color naranja a color carne. La cara, el cuello y partes inferiores son de color rosado, la corona y la nuca son de color azul-gris. Las plumas cobertoras del ala y las terciarias son rosadas, con puntos y barras de color violeta oscuro. La parte inferior del ala en su mayor parte es de color rojizo. La hembra tiene la cara, cuello y partes inferiores de color grisáceo a café grisáceo, con la nuca y la corona ligeramente más oscuras. . Las partes superiores son de color café-gris más oscuro, las plumas cobertoras del ala y las terciarias tienen puntos y barras de color castaño-morado.

Hábitat y hábitos: Zonas abiertas con árboles y arbustos, zonas arenosas abiertas en bosques y sabanas, campos de cultivo y zonas urbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: En su mayoría herbáceas pequeñas y semillas de pastos, granos desechados, bayas pequeñas, insectos y caracoles.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en el suelo.

Anidación: Solitaria o en pequeños grupos. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Anida en el suelo o en arbustos. Los nidos del suelo son sólo una pequeña depresión cubierta de pastos, hierbas, raíces, fibras de palma o acículas de pino. Los nidos en arbustos son una plataforma abierta y frágil, hecha de ramas pequeñas y cubierta con pastos y hierbas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Desde el sur de EUA hasta el norte de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 2,300,000 individuos.

COLQUÍMET

COLQUÍMIT

Coragyps atratus

zopilote común

Black Vulture

Orden CICONIIFORMES

Familia CATHARTIDAE

Descripción: Longitud total: 60-68 cm; Envergadura: 137-150 cm; Peso: 1,600-2,200 g. Ave rapaz de tamaño grande. Tiene el plumaje completamente de color negro, la cabeza es color grisáceo y está desprovista de plumas, el pico es en forma de gancho. Las alas son cortas y anchas y en vuelo es visible un parche blanco en la base de las plumas primarias.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en cualquier hábitat, excepto en zonas de bosques muy densos. Es más común en tierras bajas y cerca de asentamientos humanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta, predominantemente, de cadáveres, en ocasiones atacan en grupo a vertebrados pequeños. En algunos casos se alimentan de tortugas recién eclosionadas, frutas podridas, vegetales y excremento.

Conducta de forrajeo: Busca alimento visualmente desde al aire y, en ocasiones, sigue al zopilote aura para localizar comida.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos.

Tipo de nido: Sin estructura determinada, los huevos se ponen en repisas de acantilados, cuevas, en el suelo, troncos huecos, entre rocas, etc. También suelen anidar en edificios.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de Nueva York hasta Texas y, hacia el sur, hasta Sudamérica. En la

región se encuentra la subespecie *Coragyps atratus atratus*, que se distribuye en el sur de EUA y norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 100,000-1,000,000 individuos.

HANAJ

Corvus corax
cuervo común
Common Raven
Orden PASSERIFORMES
Familia CORVIDAE

Descripción: Longitud total: 56-69 cm; Envergadura: 116-118 cm; Peso: 689-1,625 g. Cuervo de tamaño grande. Tiene todo el cuerpo de color negro brillante, con un pico relativamente largo, ancho y ligeramente curvo, de color negro. Las alas son largas y puntiagudas con una clara separación de las plumas primarias mientras planea.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en diversos hábitats como la tundra, bosque boreal, de coníferas y deciduo, praderas, pastizales, desiertos, costas, campos de cultivo y asentamientos humanos. Para anidar prefiere los acantilados. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Omnívora, se alimenta de carne, huevos, insectos, granos, frutas, basura y cadáveres.

Conducta de forrajeo: Sigue depredadores para alimentarse de las sobras, busca desde el aire cadáveres y acecha nidos de aves para comer sus huevos o polluelos.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es una especie de canasta hecha de varas grandes, con un tazón interior hecho de ramas pequeñas, cubierto con lodo, pastos y pelo. Se ubica, generalmente, en acantilados o en árboles, pero también en construcciones abandonadas, postes de luz, torres y edificios, entre otros.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde Alaska y Canadá, incluyendo las zonas árticas, hacia el sur por el oeste de Norteamérica hasta Centroamérica. También desde el noreste de EUA, y hacia el sur, hasta el extremo norte del estado de Georgia. En la región se encuentra la subespecie *Corvus corax sinuatus*, que se distribuye desde el centro occidente de EUA hasta el sur de Baja California Sur, Archipiélago Revillagigedo y el noroeste de Nicaragua.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 16,000,000 individuos.

SLENÁPJZ

Egretta caerulea
garceta azul
Little Blue Heron
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 56-74 cm; Envergadura: 100-105 cm; Peso: 296-412 g. Garza de tamaño mediano. En general el cuerpo es de color azul-gris, con la cabeza y cuello de color azul-morado oscuro. Tiene los ojos amarillos, el pico azul-gris con la parte distal negra y la base de color verdoso pálido. Las patas son de color gris verdoso.

Hábitat y hábitos: Pantanos, esteros, ríos, estanques, costas, lagos, y otros cuerpos de agua salobres y dulces. Tiene hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: Peces pequeños, anfibios e invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Generalmente se mantiene de pie acechando en espera de una presa.

Anidación: Colonial con otras garzas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma de varas largas, cubierta con vegetación, se ubica en árboles o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Desde EUA hasta el sur de Brasil, Uruguay e Indias occidentales.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: No cuantificada.

SLECÓOPLA

Egretta rufescens
garza rojiza
Reddish Egret
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 70-80 cm; Envergadura: 117-118 cm Peso: 700-850 g. Garza de tamaño mediano a grande. Ojos blancos, pico rosa en la base y negro en la parte distal. El cuerpo es de color azul-gris con el cuello y cabeza de color rojizo. Las patas son de color azul gris oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en bahías, humedales con vegetación, lagunas, ríos, barras de ríos, lagunas intermareales y zonas costeras. Hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: peces pequeños, crustáceos, insectos y otros invertebrados.

Conducta de forrajeo: Se queda inmóvil esperando a que se acerquen presas. También corre en el agua cambiando de dirección erráticamente y con las alas extendidas.

Anidación: Solitaria o colonial mixta con otras garzas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de ramas y varas pequeñas, entretejidas con materiales más finos como hojas y pastos. Es ubicado en árboles, mangles, cactus o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la Península de Baja California, costa de Sonora, Sinaloa y Oaxaca. También en la costa norte del Golfo de México y en la Península de Yucatán. En invierno migra al sur hasta Venezuela, y al norte, hasta el sur de los EUA.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr

Población mundial: 60,000-75,000 individuos.

SLEECOJ COOXF

Egretta thula

garceta pie-dorado

Snowy Egret

Orden CICONIIFORMES

Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 56-66 cm Envergadura: 100 cm; Peso: 370 g. Garza de tamaño mediano. En general el cuerpo es de color blanco, los ojos son amarillos, tiene el cuello largo y delgado, el pico es largo de color negro y en la base amarillo. Las patas son de color negro y los pies amarillos.

Hábitat y hábitos: Playas, bocas de ríos y una gran variedad de cuerpos de agua dulce y salobre. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces pequeños, ranas, lagartijas, serpientes, crustáceos, gusanos, caracoles e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca presas activamente en zonas inundadas y cuerpos de agua de poca profundidad.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 3 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de ramas y varas pequeñas, entremezcladas, que se ubica en el suelo o en árboles, a una altura media.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce mayormente en zonas costeras, desde el estado de Maine, en EUA, hacia el sur y tierra adentro por todo el oeste de EUA. También hacia el sur, a través de México, el Caribe y hasta Sudamérica. Pasa el invierno a lo largo de las costas de EUA y hacia el sur, hasta Centroamérica. En la región se encuentra la subespecie *Egretta thula thula*, que se distribuye desde el oeste de EUA hasta la Península de Baja California y la costa noroeste de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: No cuantificada.

SLEECOJ

Egretta tricolor
garceta tricolor
Tricolored Heron
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 60-70 cm; Envergadura: 95 cm; Peso: 415 g. Garza de tamaño mediano. Tiene el pico de color amarillento, con la base en color oscuro azulado y la punta color negro. La cabeza, cuello y partes superiores son color azul gris, la garganta y la parte frontal del cuello son color blanco. Tiene una franja delgada de color rojizo en la parte central del cuello. La rabadilla y las cobertoras superiores de la cola son color blanco. Las partes inferiores, incluyendo las cobertoras inferiores de las alas son color blanco. Las patas son color verde amarillento.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, pantanos, estanques, ríos, manglares, lagunas salobres, islas y cuerpos de agua salada y dulce. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Su dieta se basa, principalmente, en peces pequeños, pero, además, consume invertebrados, anfibios y moluscos, que se encuentran en zonas de baja profundidad.

Conducta de forrajeo: Busca alimento durante el día, a la orilla del agua o en zonas de baja profundidad. Corre en agua somera con las alas ligeramente abiertas buscando tener una presa a su alcance y atraparla con su pico.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de ramas y pastos con una ligera depresión central cubierta con hierbas y plumas. Se ubica en arbustos o sobre raíces en zonas cercanas a cuerpos de agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa desde el noreste de EUA hasta México, el Caribe y

Sudamérica. También en el oeste de México. Durante el invierno se dispersa prácticamente por todo el rango de reproducción.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: No cuantificada.

COLACÓOHIT COOXP

Elanus leucurus
milano cola blanca
White-tailed Kite
Orden FALCONIFORMES
Familia ACCIPITRIDAE
Subfamilia Accipitrinae

Descripción: Longitud total: 32-38 cm; Envergadura: 100 cm; Peso: 300-360 g. Milano de tamaño mediano. La cabeza es color blanco, tiene los ojos color rojo, un parche negro entre estos y el pico, que es amarillo en la base y negro en la punta. La nuca y partes superiores son color gris pálido, y tiene una mancha negra en las plumas escapulares y cobertoras secundarias de las alas. Las partes inferiores y la cola son color blanco, y las patas son amarillas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas como campos de cultivos, zonas deforestadas, pastizales y sabanas. También se encuentra en pantanos y marismas. Tiene hábitos diurnos.

Conducta de forrajeo: Se suspende en el aire en busca de una presa, cuando la localiza vuela en picada y la atrapa casi al llegar al suelo.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación (mientras el macho provee alimento), y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha con ramas pequeñas, varas y se forra con raíces y pastos. Generalmente se ubica en árboles a altura media.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Está ave fue vista por el autor en una zona de manglar al sur del Desemboque, a mediados de Febrero de 2006. No se cuenta con información sobre estacionalidad ni reproducción. Sin embargo, basándose en la distribución reportada, es posible asumir que es Residente reproductivo.

Distribución: Es residente en localidades aisladas en EUA, en California, Florida, Washington y Oregon. En México se encuentra desde Sonora y el noreste del país, hacia el sur hasta Chiapas y la Península de Yucatán. También en Centroamérica y Sudamérica

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-1,000,000 individuos.

PAJÍXOJ

Empidonax oberholseri
mosquero oscuro
Dusky Flycatcher
Orden PASSERIFORMES
Familia TYRANNIDAE
Subfamilia Fluvicolinae

Descripción: Longitud total: 13-15 cm; Envergadura: 20-23 cm; Peso: 9-11 g. Mosquero de tamaño pequeño. La cabeza y partes superiores son de color café grisáceo, tiene un anillo ocular color blanco, el pico es de color negro con la base anaranjada. La garganta es gris oscura, el abdomen color verde limón pálido, las alas y la cola son más oscuras y tiene unas barras en el ala.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de matorral árido y semiárido, áreas semiabiertas, y claros con vegetación escasa, bosques de coníferas y zonas de borde. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos.

Conducta de forrajeo: Atrapa los insectos durante el vuelo.

Anidación: Solitaria. La hembra lleva a cabo la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón abierto, pequeño, hecho de ramas y ubicado en arbustos o árboles pequeños.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de Norteamérica y en invierno migra hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 3,600,000 individuos.

PAJÍXOJ

Empidonax wrightii

mosquero gris
Gray Flycatcher
Orden PASSERIFORMES
Familia TYRANNIDAE
Subfamilia Fluvicolinae

Descripción: Longitud total: 14-15 cm; Envergadura: 22 cm; Peso: 11-14 g. Mosquero de tamaño pequeño. La cabeza y partes superiores son de color gris olivo a gris café, tiene un anillo ocular blanco muy delgado, el pico es delgado, con la mandíbula superior color negro y la inferior amarillenta. Las alas y la cola son más oscuras y tiene unas barras en las alas. La garganta y partes inferiores son de color gris pálido, el pecho es más oscuro y el abdomen color verde limón.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas áridas abiertas y semiabiertas con matorral y árboles esparcidos, también se encuentra en bosques. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos voladores.

Conducta de forrajeo: Atrapa los insectos mientras vuela.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón hecho de pastos que se ubica en ramas de arbustos o árboles, a altura baja.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de Norteamérica y en invierno llega hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 1,200,000 individuos.

HANTÉEZJ QUIHITOJ COOX

Eudocimus albus
ibis blanco
White Ibis
Orden CICONIIFORMES
Familia THRESKIORNITHIDAE
Subfamilia Threskiornithinae

Descripción: Longitud total: 56-68 cm; Envergadura 97 cm; Peso: 750-1,050 g. Ave playera de tamaño grande. En los adultos, el cuerpo es de color blanco, el pico es rojo, largo y curvo. La patas son de color rojo y las puntas de las alas son negras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en manglares y aguas salobres, es menos común en zonas de agua dulce. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: En su mayoría crustáceos, pero también peces, anfibios, reptiles, moluscos e insectos.

Conducta de forrajeo: Introduce el pico en el lodo o recoge la presa de la superficie, comúnmente forrajea en manglares, a la orilla de cuerpos de agua, y en humedales.

Anidación: Colonial mixta. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha con ramas, juncos, varas, hojas y otras partes de plantas, que se ubica en el suelo, o bien en arbustos o árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Sur de EUA hasta el sureste de Brasil, Bahamas y las Antillas Mayores.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C

Población mundial: 150,000 individuos.

SIMENÍL

Falco mexicanus

halcón mexicano

Prairie Falcon

Orden FALCONIFORMES

Familia FALCONIDAE

Subfamilia Falconinae

Descripción: Longitud total: 37-47 cm; Envergadura: 90-113 cm; Peso: 420-1,100 g. Halcón de tamaño grande. Tiene la carúncula, anillo orbital y patas de color amarillo. La cara es color blancuzca con una marca auricular ancha color café oscuro y bigote oscuro. La corona es color café oscuro. Las partes superiores son color café arena pálido, con los bordes de las plumas más claros. Las partes inferiores son color crema con franjas finas de color café. La cola es color gris-café con de 3 a 5 barras ligeramente marcadas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en pastizales secos, praderas, tundra alpina, zonas desérticas rocosas y con cerros, campos de cultivo y orillas de lagos. El hábitat reproductivo usualmente requiere acantilados. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Mamíferos, reptiles y aves de tamaño mediano.

Conducta de forrajeo: Comúnmente captura la presa cerca o en el suelo, también persigue aves en vuelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: No construye nido, coloca sus huevos ya sea en cavidades sobre acantilados, en edificios o en

nidos abandonados por otras aves.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: En Norteamérica, desde Columbia Británica, en Canadá, hasta el norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 10,000-100,000 individuos.

COLACÓOHIT

Falco peregrinus
halcón peregrino
Peregrine Falcon
Orden FALCONIFORMES
Familia FALCONIDAE
Subfamilia Falconinae

Descripción: Longitud total: 36-49 cm; Envergadura: 100-110 cm; Peso: 530-1,600 g. Halcón de tamaño grande. Tiene la cabeza de color negruzco con un bigote, una franja blanca en la zona auricular, tiene el anillo orbital de color amarillo, el pico es de color gris con la punta negra, y la carúncula de color amarillo. El dorso y las alas son de color azul gris, las partes inferiores son blancuzcas con puntos y barrado de diferentes intensidades, la cola y la parte inferior de las alas son barradas en gris y blanco. Las patas son de color amarillo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una gran variedad de hábitats, la mayoría con acantilados cercanos para anidar, y áreas abiertas para forrajear. Es común en ciudades grandes donde anida en edificios. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: En su mayoría aves de tamaño pequeño a mediano, pero también puede consumir murciélagos o mamíferos pequeños.

Conducta de forrajeo: Busca presas desde su percha o mientras vuela, se precipita sobre la presa a alta velocidad y la golpea o la atrapa con sus patas y mata mordiendo en el cuello.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma hecha de ramas y varas, se coloca en repisas de riscos, cornisas de edificios. También utiliza nidos abandonados de cuervos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce localmente desde Alaska hasta Groenlandia y hacia el sur, hasta México, y también en el resto del mundo. Pasa el invierno desde la costa de Alaska hasta Sudamérica. La subespecie que se encuentra en la región es *Falco peregrinus anatum*, que se distribuye en Norteamérica, desde la parte sur de la tundra hasta el norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 10,000-100,000 individuos.

SIIMEN

SIIMIN

Falco sparverius
cernícalo americano
American Kestrel
Orden FALCONIFORMES
Familia FALCONIDAE
Subfamilia Falconinae

Descripción: Longitud total: 22-31 cm; Envergadura: 51-61 cm; Peso: 80-165 g. Halcón de tamaño pequeño. El macho tiene la corona, dorso y cola de color rojizo. La cabeza y las alas son de color azul gris. El pico es curvo con una especie de “diente” en la mandíbula superior, tiene un par de marcas de bigote en la cara, en la parte trasera de la cabeza tiene unas manchas simulando ojos. Las partes inferiores son blancas con manchas laterales, las alas son largas y terminan en punta. La hembra se parece al macho, pero tiene el dorso y las alas de un color rojizo más oscuro y tiene las partes inferiores con más franjas. Las patas son de color amarillo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas abiertas y semiabiertas, con árboles esparcidos. Por lo general se le ve perchado en cables de luz. Se reproduce en una gran variedad de hábitats, incluyendo praderas, pastizales, desiertos, parques, campos de cultivo y zonas urbanas y suburbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos grandes, pequeños mamíferos, reptiles, anfibios y aves.

Conducta de forrajeo: Busca presas desde perchas altas, también se suspende en el aire y se precipita sobre la presa.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la mayoría de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de la nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de Nido: No construye nido, anida en cavidades de árboles, en edificios o en cajas-nidos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: En Norteamérica, desde Alaska hasta Terranova y, hacia el sur, hasta el oeste de México (sur de Baja California, Sonora y Sinaloa), Centro y Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,000,000 individuos.

CSET

Fregata magnificens
fragata magnífica
Magnificent Frigatebird
Orden PELECANIFORMES
Familia FREGATIDAE

Descripción: Longitud total: 89–114 cm; Envergadura: 217–224 cm; Peso: 1,000-1,900 g. Ave marina de tamaño grande. En general el cuerpo es de color negro, las patas pequeñas, el pico grisáceo es largo y ganchudo en la punta, la cola es larga y bifurcada y alas que terminan en punta con una curvatura pronunciada en la mitad. El macho tiene las patas negras y una especie de bolsa de color rojo en la garganta. La hembra tiene las patas rosas y banda ancha de color blanco en el pecho.

Hábitat y hábitos: Es un ave pelágica y costera. Se posa en árboles, acantilados e incluso en barcos. El hábitat reproductivo incluye arrecifes de coral, manglares, árboles deciduos y arbustos en islas áridas. Tiene hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: Peces, medusas, calamares y neonatos de tortugas marinas.

Conducta de forrajeo: Atrapa presas en la superficie del agua mientras vuela o persigue otras aves para hacerlos tirar o regurgitar su presa.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 huevo.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de varas y ramas pequeñas, que puede estar cubierta por pastos o guías de enredaderas. Se ubica en partes planas, sobre arbustos o árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en verano, reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la costa del Pacífico, desde la Península de Baja California hasta Ecuador, y en la región del Atlántico y Caribe, desde Bahamas hasta Brasil, y las isla de Cabo Verde, incluyendo la costa este de EUA. En invierno se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico, desde el norte de California hasta Perú. En la costa oeste del Atlántico desde el estado de Carolina del Norte en EUA, incluyendo todo el Golfo de México, hasta el norte de Argentina y en la costa este en las cercanías de las islas Cabo Verde y casualmente en cualquier parte del mundo.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 200,000 individuos.

ZIIC HACÁATOL

Fulica americana
gallareta americana

American Coot
Orden GRUIFORMES
Familia RALLIDAE

Descripción: Longitud total: 35.5–40.5 cm; Envergadura: 61.5 cm; Peso: 650 g. Ave acuática de tamaño mediano. En general el cuerpo es todo de color negro, tiene los ojos rojos, un escudo frontal de color blanco con la parte superior de color rojo, el pico tiene forma triangular, es color blanco y tiene una marca negra cerca de la punta. Las patas son color amarillo-verde con dedos largos. Tiene las plumas cobertoras inferiores de la cola de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en lagos, estanques, pantanos, ríos grandes y en las orillas de cuerpos de agua; en invierno también frecuenta esteros salobres y bahías. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Come raíces y otra partes de plantas, insectos, caracoles, peces pequeños, renacuajos y otros vertebrados e invertebrados pequeños.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en tierra o en el agua, ya sea en la superficie o mediante sumergidas.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 8 a 12 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de tallos de plantas y cubierto con pastos. Se ubica sobre vegetación acuática y se ancla a la vegetación fija. Por lo general tiene una “rampa” hacia el agua para facilitar la entrada y salida de los polluelos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se encuentra desde Alaska hasta el noroeste de Costa Rica y, también, en Cuba, Jamaica e Islas Gran Caimán.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 6,000,000 individuos.

YEEN COPOLÁACUJ

Gavia immer
colimbo mayor
Common Loon
Orden GAVIIFORMES
Familia GAVIIDAE

Descripción: Longitud total: 66-91 cm; Envergadura: 104-131 cm; Peso: 2,500-6,100 g. Colimbo de tamaño grande. Tiene el pico de color blanco grisáceo, con cúlmen oscuro, y los ojos oscuros. Las partes superiores son color café grisáceo y las inferiores de color blanco. En época de reproducción, tiene la cabeza y cuello de color negro lustroso, un “collar” con rayas verticales en blanco y negro. El pico es de color negro y el ojo rojo. El dorso y las partes superiores tienen una retícula negra con cuadros blancos.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en cuerpos de agua dulce con costas rocosas, rodeados por bosques y, también,

en lagos y en regiones de tundra subártica. En invierno se encuentra en bahías, esteros, mar abierto y, raramente, en cuerpos de agua interiores. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces y algunos otros vertebrados acuáticos e invertebrados.

Conducta de forrajeo: Se sumerge y persigue la presa hasta tomarla con el pico.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una estructura grande y abultada hecha con vegetación, aunque también puede ser una depresión hecha por el ave, un tronco semi sumergido en descomposición o sustratos rocosos. Por lo general se ubica cerca del agua o en objetos flotantes.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de Norteamérica en Alaska, Canadá y EUA hasta el norte de California. En la región Paleártica se reproduce en Groenlandia, Islandia y, raramente, en Escocia. En invierno migra hacia el sur, a lo largo de las costas del Pacífico y Atlántico, desde Alaska hasta el sur de México, y al sur de la región Paleártica. También migra a Europa desde Islandia hasta el Mediterráneo.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 580,000 individuos.

MAASCL

Gavia pacifica
colimbo pacífico
Pacific Loon
Orden GAVIIFORMES
Familia GAVIIDAE

Descripción: Longitud total: 58-74 cm; Envergadura: 110-128 cm; Peso: 1,000-2,500 g. Colimbo de tamaño mediano. Tiene las partes superiores de color café grisáceo, y las partes inferiores de color blanco. Con una clara separación longitudinal de la coloración oscura en la parte posterior del cuello, y del color blanco en la parte frontal. Comúnmente, tiene un una línea transversal oscura, a manera de collar, debajo de la barbilla. El pico es de color gris, con la punta oscura y los ojos son negros. En época reproductiva, tiene la corona y nuca de color gris pálido, el cuello negro, con rayas verticales finas en la parte posterior y en el pecho. El dorso es de color negro, con parches transversales de color blanco, y el abdomen es de color blanco. La barbilla y la garganta son de color negro con brillo púrpura, el pico es negro, y los ojos rojos.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en mar abierto, bahías y esteros. Se reproduce en lagos de agua dulce en la zona de Tundra. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces, invertebrados acuáticos y vegetación acuática.

Conducta de forrajeo: Se sumerge para atrapar presas con el pico o buscar alimento.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos.

Tipo de Nido: Depresión en el suelo, con escaso recubrimiento, o puede ser un tazón grande y compacto hecho de pastos y plantas acuáticas; se ubica junto al agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el este de Siberia y, en invierno, migra al sur hasta Japón, Corea y China. En Norte América se reproduce desde la costa de Alaska y Canadá hasta el noroeste de Canadá y en invierno migra a lo largo de la costa del Pacífico desde Alaska hasta el sur de Baja California y Sonora.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 930,000-1,600,000 individuos.

**XEPE ITI CCOMCA
CATÍJA**

Gavia stellata
colimbo menor
Red-throated Loon
Orden GAVIIFORMES
Familia GAVIIDAE

Descripción: Longitud total: 53-69 cm; Envergadura: 100-120 cm; Peso: 1,000-2,700 g. Colimbo de tamaño pequeño. Tiene la cara de color blanco, los ojos rojos, el pico color gris a gris oscuro, la corona, nuca y parte posterior del cuello de color gris negruzco. El dorso es negro, con pequeños puntos blancos, el cuello y las partes inferiores son blancos, las patas son oscuras en la parte frontal y grises en la parte trasera. En época reproductiva tiene las partes superiores de color oscuro, la cabeza y el cuello de color gris pálido. Tiene unas franjas delgadas en blanco y negro, que corren verticalmente desde la parte trasera de la corona hasta la nuca. El pico es de color negro y los ojos rojos, la garganta es de color rojo, el pecho y abdomen de color blanco y las patas son oscuras.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en humedales en la tundra, estanques y ciénegas en bosques. En invierno, se encuentra en hábitats marinos como bahías, esteros y mar abierto. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces marinos y de agua dulce, camarones, moluscos, insectos, y vegetación acuática.

Conducta de forrajeo: Se sumerge y persigue su presa hasta tomarla con el pico.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Existen dos tipos de nido. Los que son una plataforma hecha con vegetación acuática y se ubican sobre el agua poco profunda; y los que son una depresión poco profunda cubierta con pastos y musgos, y se ubican muy cerca de la orilla del agua.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Eurasia, y en Norteamérica, desde las costas árticas hasta el sur de Canadá. En invierno migra al sur a lo largo de la costa, desde Alaska hasta el sur de Baja California y noroeste de Sonora y, en la costa Atlántica, desde Terranova hasta la costa del Golfo de México. En Eurasia migra hasta el mar Mediterráneo, Caspio y Rojo, también a China y Taiwán.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 490,000-1,500,000 individuos.

ZAAP

Geococcyx californianus
correcaminos norteño
Greater Roadrunner
Orden CUCULIFORMES
Familia CUCULIDAE
Subfamilia Neomorphae

Descripción: Longitud total: 52-54 cm; Envergadura: 49 cm; Peso: 221-538 g. Ave terrestre de tamaño grande. Tiene los ojos de color café pálido, un anillo ocular azul que se extiende formando una banda azul y, en la nuca se torna rojo, el pico es grisáceo y largo. Tiene una cresta de color negro y café. La cara, garganta y partes inferiores son de color blanco mezclado con café. Los lados de la garganta y pecho están rayados en color canela y negro. Tiene el cuerpo de color café claro, y la parte superior está densamente rayada en café oscuro, las alas y la parte superior de la cola tienen un brillo verde.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas áridas y semiáridas con arbustos escasos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Omnívora. Se alimenta de insectos, arañas, serpientes, escorpiones, milpiés, aves, huevos, roedores, cadáveres y frutas.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo y atrapa las presas con el pico.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma poco profunda, hecha con ramas y varas espinosas, se recubre con hojas, pastos, plumas, piel de serpiente y otros materiales. Por lo general, se ubica en un arbusto espinoso, cactus o árbol pequeño.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Desde el suroeste árido de EUA hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,100,000 individuos.

HEHE IQUI TIIZC COOXÖ

Glaucidium brasilianum

tecolote bajo

Ferruginous Pygmy-Owl

Orden STRIGIFORMES

Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 16.5 a 19 cm; Envergadura: 30 cm; Peso: 46-87 g. Tecolote de tamaño pequeño. Los ojos son amarillos y el pico tiene la base color gris y la punta amarilla. Tiene los discos faciales de color café o rojizo y las cejas son blancas y anchas. Las partes superiores son de color café grisáceo a café rojizo, y en la cabeza tiene pintas blancuzcas. En la nuca tiene dos puntos negros, delimitados en blanco, que semejan un par de ojos. Las partes inferiores son blancas con franjas verticales anchas y de color café rojizo. La cola es relativamente larga, de color café rojizo o café oscuro con barras de color más pálido.

Hábitat y hábitos: Se encuentra generalmente en zonas bajas, matorral desértico, selva baja caducifolia, zonas abiertas y semiabiertas con manchones de vegetación, zonas de borde en bosques, sabanas, plantaciones de café, zonas suburbanas y deforestadas. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Anfibios, reptiles (lagartijas), insectos, arácnidos, aves y mamíferos pequeños y otros animales pequeños.

Conducta de forrajeo: Localiza las presas desde una percha y de ahí vuela para atraparlas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación (mientras el macho provee alimento) y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Utiliza cavidades naturales o hechas por otras aves. Ocasionalmente, utiliza bancos de arena o termiteros para ubicar sus nidos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de Arizona y Texas, hacia el sur, a lo largo de las tierras bajas de México, hasta Centro y Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 5,000,000-50,000,000 individuos.

NOJCÁASJC

Haematopus palliatus

ostrero americano

American Oystercatcher

Orden CHARADRIIFORMES

Familia HAEMATOPODIDAE

Descripción: Longitud total: 40-44 cm; Envergadura: 81 cm; Peso: 400-700 g. Ave playera de tamaño grande. Tiene el pico largo, recto y rojo, la cabeza y cuello son de color negro y el dorso café oscuro. Las alas son café oscuras con una franja ancha de color blanco y la cola es café oscura, con la rabadilla de color blanco (visible en vuelo). Las partes inferiores son de color blanco. Las patas son de color rosa pálido.

Hábitat y hábitos: Playas rocosas y arenosas, islas, ocasionalmente esteros, bocas de ríos y lagunas intermareales. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: En su mayoría bivalvos, equinodermos, crustáceos y otros invertebrados marinos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en la zona intermareal, mete el pico al lodo o arena para extraer presas.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión ligera escarbada en el suelo por ambos sexos y en ocasiones se recubre con ramas pequeñas y vegetación seca. Se ubica en zonas abiertas, en playas arenosas, también entre rocas y ocasionalmente en zonas de marisma.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en América a lo largo de la costa del Atlántico desde EUA hasta el sur de México y algunas localidades en el Caribe. Es residente en la costa del Pacífico desde Baja California hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 34,000-110,000 individuos.

HANT IHÍN ITAJÍJC

Himantopus mexicanus

candelerero americano

Black-necked Stilt

Orden CHARADRIIFORMES
Familia RECURVIROSTRIDAE

Descripción: Longitud total: 35-39 cm; Envergadura: 71 cm; Peso: 136-220 g. Ave playera de tamaño mediano. Tiene los ojos rojos, el pico color negro, largo, recto y delgado, las patas son largas de color rosa o rojo. El macho tiene la cabeza de color negro con una mancha blanca detrás del ojo. Las partes superiores de color negro y la parte posterior del cuello son de color negro lustroso, con las plumas cobertoras de la cola en color blanco y la cola color gris pálido. La zona de la cara entre el ojo y el pico, la garganta y partes inferiores son de color blanco. La hembra se diferencia porque el dorso y las plumas terciarias son de color café oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, lagos, estanques salobres, lagunas costeras, barras de ríos, campos inundados y humedales. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, crustáceos, moluscos, peces pequeños y semillas de plantas acuáticas.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en zonas poco profundas, atrapando presas en la superficie del agua o sumergiendo la cabeza para sacarlas del lodo del fondo.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión ligera, y se ubica en zonas abiertas o en pastizales.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en diversas localidades, desde el oeste y sur de EUA hasta el este de Ecuador, suroeste de Perú, noreste de Brasil y en las Indias Occidentales.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-1,000,000 individuos.

XEPENOQUÍSAX

Histrionicus histrionicus

pato arlequín

Harlequin Duck

Orden ANSERIFORMES

Familia ANATIDAE

Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 33-54 cm; Envergadura: 56-66 cm; Peso: 500-726 g. Pato zambullidor de tamaño mediano. El pico y las patas son de color gris. Presentan un color general café oscuro con una mancha blanca en la zona auricular y otra entre el ojo y el pico. En época reproductiva, el macho tiene un color azul pizarra con un patrón muy marcado en color blanco: frente al ojo tiene una mancha blanca que se convierte en una línea que se

extiende a lo largo de la cabeza hasta tornarse color castaño cerca de la nuca, tiene un punto y una barra de color blanco en la zona auricular, un “collar” blanco y una franja blanca delineada en negro a ambos lados del pecho. Los flancos y partes laterales son de color castaño, tiene una línea blanca a lo largo de las plumas escapulares y la alas son oscuras.

Hábitat y hábitos: Se reproduce cerca de arroyos, lagos y ríos de montaña, usualmente en regiones boscosas. Durante el invierno se encuentra en costas rocosas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, invertebrados bentónicos y peces.

Conducta de forrajeo: Se sumerge en busca de presas en zonas con corriente fuerte.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 5 a 10 huevos.

Tipo de nido: Es una cavidad debajo de la cubierta de arbustos y se coloca alejado del agua; también puede anidar en grietas, cavidades en acantilados, cavidades en árboles o en madrigueras de otras aves.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Accidental, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska hacia el este, hasta el noroeste del estado de Wyoming, en EUA y desde el norte de Québec y la Península de Labrador hasta el norte de Nuevo Brunswick, en Canadá. También en Groenlandia, Islandia y Siberia. Durante el invierno migra a lo largo de la costa del Pacífico, desde Alaska hasta el norte de California y a lo largo de la costa occidental, hacia el sur hasta Japón. En la costa del Atlántico, desde Terranova hasta el estado de Nueva Jersey, en EUA. También en Groenlandia e Islandia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 190,000-390,000 individuos.

ZIIC CMASOL

Icteria virens

buscabreña

Yellow-breasted Chat

Orden PASSERIFORMES

Familia PARULIDAE

Descripción: Longitud total: 18 cm; Envergadura: 25 cm; Peso: 23-31 g. Ave canora de tamaño mediano. El pico es corto, ancho y de color negro. Los ojos son café oscuros y tienen un anillo ocular ancho, de color blanco, las plumas entre el ojo y el pico son negras en el macho y grises en la hembra. Tiene el pecho y la garganta de color amarillo brillante, el abdomen y la parte inferior de la cola son blancos, el dorso y las partes superiores son de color verde olivo. Las patas son de color azul metálico a negro.

Hábitat y hábitos: Zonas de vegetación secundaria, bordes de bosques y zona de matorral. Se reproduce en

zonas de bosque deciduo y vegetación riparia. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados pequeños y frutos.

Conducta de forrajeo: Atrapa presas en el follaje de arbustos o en el suelo, sostiene el alimento con las patas.

Anidación: Solitaria. La hembra incuba los huevos y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Tiene forma de copa y está hecho de pastos, hojas, corteza y tallos de hierbas, se recubre con pastos más finos, acículas, raíces y pelo. Se ubica en arbustos densos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el este de EUA y sur de Canadá, y también en localidades aisladas desde el oeste de Canadá hasta el norte de México. La subespecie que se encuentra en la región es *Icteria virens auricollis*, que se distribuye desde el sur de Columbia Británica, en Canadá, hasta la Península de Baja California y norte de México; y en invierno migra hasta Guatemala.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 12,000,000 individuos.

ZHIC CMASOLÁACQJ

Icterus cucullatus

bolsero encapuchado

Hooded Oriole

Orden PASSERIFORMES

Familia ICTERIDAE

Descripción: Longitud total: 18-20 cm; Envergadura: 26-27 cm; Peso: 24 g. Bolsero de tamaño mediano. Tiene el pico ligeramente curvado, de color negro con la base de la mandíbula inferior de color azul gris. El ojo es de color negro y las patas de color gris oscuro. El macho tiene la cabeza, partes superiores, rabadilla y zona superior de la cola son de color amarillo ocre. El dorso, cara, garganta y parte superior del pecho son de color negro. Las alas son de color negro con dos barras de color blanco. La hembra tiene la cara y las partes inferiores de color amarillo a amarillo verdoso. Las partes superiores son de color gris olivo, y las alas más oscuras, con dos barras blancas, y la orilla de las remeras de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en áreas con árboles esparcidos, como en oasis desérticos y bordes de arroyos, también en matorrales con mesquites, y matorrales áridos costeros. Es común en áreas urbanas y suburbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, arañas, néctar y frutos.

Conducta de forrajeo: Busca insectos y otras presas entre las hojas y puede colgarse de cabeza para atraparlos.

Anidación: Solitaria. La hembra hace la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Tiene forma de copa o canasta angosta y esta hecho de fibras de plantas tejidas, se ubica suspendido en árboles, puede estar colgando o sostenido por los lados y el borde.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en verano, reproductivo.

Distribución: Se reproduce en las tierras bajas del oeste y sur del estado de California, Arizona y Nuevo México, en EUA, y en México. También en el sur de Texas, este de México y Belice. Durante el invierno se encuentra en México, California y Arizona. La subespecie que se encuentra en la región es *Icterus cucullatus nelsoni*, que se distribuye desde el centro de California hasta el noreste de la Península de Baja California y noroeste de México (Sonora).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 610,000 individuos.

ZHIC CMASOLÁACQJ

Icterus parisorum

bolsero tunero

Scott's Oriole

Orden PASSERIFORMES

Familia ICTERIDAE

Descripción: Longitud total: 23 cm; Envergadura: 32 cm; Peso: 32-41 g. Bolsero de tamaño mediano. Tiene el pico delgado, recto y al igual que los ojos, es de color negro. El macho tiene la cabeza, pecho y dorso del mismo color y el resto del cuerpo es de color amarillo brillante. Las alas son color negro con dos barras color amarillo o blancuzco. La cola es negra, con la base de color amarilla. La hembra tiene la cabeza, dorso y garganta color amarillento, y moteadas o con franjas negras. El dorso es color gris olivo. Las partes inferiores son color amarillo olivo. Las alas son color café negruzco con dos barras blancuzcas. La cola es de color gris olivo con la base amarillenta.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en laderas de montañas y faldas de cerros que se encuentran en zonas desérticas, en planicies semiáridas y zonas con yucas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta se basa en insectos, frutos y néctar.

Conducta de forrajeo: Busca alimento entre el follaje y busca insectos en flores.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación, y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es un nido colgante con forma de bolsa, entretejido con fibras vegetales y recubierto con pastos

suaves y otras fibras de plantas. Se ubica en árboles pequeños, especialmente yucas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de California, hacia el este hasta el centro de Texas, y desde el extremo sur de Wyoming hasta el centro de México. Durante el invierno se encuentra principalmente en México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,600,000 individuos.

ITÓJ IPÁPL QUIIP

Lanius ludovicianus
alcaudón verdugo
Loggerhead Shrike
Orden PASSERIFORMES
Familia LANIIDAE

Descripción: Longitud total: 20-23 cm; Envergadura: 28-32 cm; Peso: 35-50 g. Ave canora de tamaño mediano. Tiene el pico ganchudo en la punta, y al igual que los ojos, es de color negro. La cabeza y las partes superiores son color gris, y tiene un antifaz ancho de color negro, delineado en color blanco. Las alas son negras con una banda blanca a lo largo de las primarias, que es visible en vuelo. La cola, la garganta, las partes inferiores y la cola son de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas con pocos árboles y arbustos, sabanas, matorral desértico y, ocasionalmente, en zonas de bosque. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, anfibios, pequeños reptiles, mamíferos y aves.

Conducta de forrajeo: Ubica presas desde una percha y las atrapa, después de realizar un vuelo, o suspenderse en el aire, como algunas rapaces. En ocasiones, toma la presa y la golpea contra espinas o alambres, para después comerla.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 9 huevos.

Tipo de nido: Es un nido con forma de tazón abierto, abultado, y robusto hecho de pequeñas ramas entrelazadas, tallos de pastos, partes de hierbas, trozos de cortezas, y está recubierto con pedazos de raíces, plumas y materiales suaves.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde la frontera de EUA y Canadá, hacia el sur hasta Florida y el sur de México. Durante el invierno se encuentra desde el sur de Oregon, hacia el este, en Kansas, Tennessee y Virginia y, hacia el sur, hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,200,000 individuos.

ICÁAPX QUIYA

Larus argentatus

gaviota plateada

Herring Gull

Orden CHARADRIIFORMES

Familia LARIDAE

Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 56-66 cm; Envergadura: 137-146 cm; Peso: 800-1,250 g. Gaviota de tamaño grande. Tiene los ojos son color amarillo y tiene un anillo orbital del mismo color; el pico es también amarillo y con un punto rojo en el gonis. La cabeza y cuello son color blanco, con pintas de color oscuro. La garganta y partes inferiores son de color blanco. Las partes superiores son color gris pálido y las puntas de las alas son color negro. Las patas son color carne. En época reproductiva tiene el mismo plumaje, excepto que la cabeza y cuello son completamente blancos.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en esteros, playas, bahías, humedales, lagos y asentamientos humanos costeros. Se reproduce en islas. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces, invertebrados marinos, insectos, aves, huevos, polluelos, cadáveres y basura.

Conducta de forrajeo: Captura a sus presas mientras camina o nadando, también toma alimento de la superficie del agua y roba alimento a otras aves marinas. Deja caer almejas, y otros bivalvos, sobre rocas para abrirlos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos (la hembra principalmente) se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo. Se recubre con vegetación, plumas, algas, plástico o simplemente se deja descubierta.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, en Norteamérica y Eurasia. En invierno, se encuentra desde Alaska hasta México y, desde el noreste de los EUA, hasta Centroamérica y el Caribe.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,600,000-3,000,000 individuos.

ICÁAPX QUIYA

Larus californicus
gaviota californiana
California Gull
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 47-54 cm; Envergadura: 130 cm; Peso: 430-1,045 g. Gaviota de tamaño mediano a grande. Los ojos son color café oscuro y tiene un anillo ocular rojo. El pico es amarillo, relativamente largo, con la comisura de color rojo, una marca roja en el pico que se empalma con un anillo negro cerca de la punta. Tiene la cabeza y cuello de color blanco, con pintas de color oscuro. Las partes superiores son color gris, la parte distal de las alas es color negro, con una marca blanca en la punta. La cola es color blanco y las patas color amarillo.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en islas de lagos o estanques, o a lo largo de la orilla de esos. Se encuentra cerca de lagos, praderas, matorrales, playas, bahías, esteros, marismas y en el mar abierto. En zonas perturbadas se encuentra en tiraderos de basura, ciudades, parques y campos agrícolas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces, insectos, lombrices de tierra, mamíferos pequeños, granos, basura, cadáveres, desechos de la actividad pesquera, frutos e invertebrados marinos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento mientras camina en el suelo, recoge alimento de la superficie del agua y atrapa insectos en vuelo. También sigue embarcaciones pesqueras y se alimenta de sus desechos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave en la arena, se recubre con vegetación, plumas y huesos. En ocasiones se deja sin recubrir.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de Norteamérica, desde el norte de Canadá, hacia el sur, hasta California. En invierno se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico desde el sur de Columbia Británica hasta México. También en algunas localidades interiores.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 620,000 individuos.

ICÁAPX QUIYA

Larus delawarensis

gaviota pico anillado
Ring-billed Gull
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 43-54 cm; Envergadura: 105-117 cm; Peso: 300-700 g. Gaviota de tamaño mediano. Tiene los ojos color amarillo pálido, con anillo orbital rojo, el pico es amarillo con un anillo negro ubicado muy cerca de la punta. La cabeza, cuello y partes inferiores son de color blanco. Las partes superiores son de color gris pálido, las puntas de las alas son negras con puntos blancos, y las patas son de color amarillo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en playas, esteros, lagunas, lagos, campos de cultivo y zonas urbanas y portuarias. Anida en islas. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces, insectos, gusanos, roedores, granos y basura.

Conducta de forrajeo: Busca alimento mientras camina en el suelo, también durante el vuelo toma presas de la superficie del agua o busca peces en zonas de poca profundidad. Deja caer bivalvos sobre rocas para abrirlos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión en suelo hecha por el ave que se llena con ramas, varitas, pastos, hojas, líquenes y musgos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Norteamérica, desde el oeste de Canadá y EUA, hasta la costa noreste de EUA y, en invierno, migra hasta el sur de México, Bahamas y Antillas mayores.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,600,000 individuos.

CANÓCNI

Larus heermanni
gaviota ploma
Heermann's Gull
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 46-53 cm; Envergadura: 104-115 cm; Peso: 371-643 g. Gaviota de tamaño mediano. El cuerpo es de color gris, con el dorso gris oscuro, el pico y el anillo ocular son de color rojo, la cola es negra con una franja blanca terminal. En época reproductiva tiene la cabeza blanca y la parte dorsal color gris

oscuro; las partes inferiores, cobertoras caudales y zona pélvica son de color gris claro. Las alas son gris oscuro con las primarias y secundarias de color negruzco en la zona dorsal y una franja blanca terminal. Las patas son negras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas costeras, esteros, costas rocosas, mar abierto y raramente tierra adentro. Anida en islas con clima árido. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Principalmente peces pequeños, pero, en ocasiones, también invertebrados marinos, lagartijas, insectos, desechos de pesca y cadáveres.

Conducta de forrajeo: Toma alimento de la superficie del agua o se clava en el agua para atrapar peces. También roba alimento a otras aves y a mamíferos marinos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo o una plataforma abierta hecha de ramitas, pastos secos y hierbas. También anida en zonas rocosas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la costa oeste de México, principalmente en islas del Golfo de California. En invierno se encuentra desde Columbia Británica hasta Guatemala.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: NT; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 525,000 individuos.

HONCÁCOJ

Larus livens

gaviota pata amarilla

Yellow-footed Gull

Orden CHARADRIIFORMES

Familia LARIDAE

Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 69 cm; Envergadura: 154 cm; Peso: 1,260 g. Gaviota de tamaño grande. Los ojos son color amarillo pálido, con un anillo orbital amarillo-anaranjado, el pico es amarillo con un punto rojo cerca de la punta. La cabeza, cuello y partes inferiores son de color blanco. Las partes superiores son color gris negruzco, con las puntas de las alas más negras, la rabadilla y la cola son blancas. Las patas son color amarillo brillante.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en costas, bahías, esteros. Anida en islas. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Come peces, moluscos, crustáceos, huevos y polluelos de aves, aves pequeñas y busca desechos en las costas.

Conducta de forrajeo: Toma alimento de la superficie del agua, también se clava en el agua para atrapar peces. Depreda huevos y polluelos de otras aves desde el suelo o mientras vuela. Busca moluscos y crustáceos en las costas y caza aves pequeñas como paños y colimbos. Consume desechos de pesca frescos o en descomposición.

Anidación: Solitaria o colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de nido: El nido es una depresión en el suelo que se recubre con ramas pequeñas, plumas y algas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Golfo de California, y hacia el norte, hasta el Mar de Salton. Se reproduce en las Islas del Golfo de California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 60,000-600,000 individuos.

XIIME CNOOCON

Larus philadelphia
gaviota de Bonaparte
Bonaparte's Gull
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Larinae

Descripción: Longitud total: 28-38 cm; Envergadura: 76-80 cm; Peso: 180-225 g. Gaviota de tamaño pequeño. Tiene el pico de color negro, la cabeza, cuello y partes inferiores son blancas y tiene una mancha grisácea en la zona auricular. El dorso y partes superiores son de color gris pálido. Las patas son de color rosado o anaranjado rojizo. Durante la época reproductiva la cabeza es de color negro y tiene las plumas orbitales (alrededor del ojo) de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas costeras, bahías, esteros, humedales, marismas, ríos, lagos, estanques y zonas inundables. Es más pelágica que otras gaviotas y, comúnmente, se alimenta muy lejos de la costa. Durante la época reproductiva se encuentra en zonas de bosque de coníferas cercanas a estanques o lagos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de peces pequeños, invertebrados grandes e incluso de insectos.

Conducta de forrajeo: Vuela sobre el agua y toma presas de la superficie o se clava para recoger alimento dentro del agua.

Anidación: Solitaria o en colonias pequeñas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 3 huevos.

Tipo de nido: Es en forma de copa, abierto, hecho de ramas de arbustos, varitas y cortezas, cubierto con musgos y líquenes. Por lo general se ubica en árboles o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en Norteamérica, a lo largo de Alaska, centro de Canadá y hasta la provincia de Québec. Durante el invierno, se le encuentra a lo largo de la costa del Pacífico, desde el noroeste de EUA hasta el sur de México; y en la costa del Atlántico, desde el noreste de EUA hasta el Caribe. También en la región de los Grandes Lagos y cuerpos de agua interiores de tamaño grande.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 260,000-530,000 individuos.

COCOS IMCÁII

Limosa fedoa

pico pando canelo

Marbled Godwit

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 42-48 cm. Envergadura: 76 cm; Peso: 285-454 g. Ave playera de tamaño grande. El pico es largo y ligeramente recurvado, de color rosado y con la punta negra. La cara es color canela amarillento pálido, con una línea café oscuro entre el ojo y el pico. Tiene una corona café. El cuello y las partes superiores son de color amarillento con muchas pintas simples de color café oscuro. Las partes inferiores son de color canela amarillento. La parte inferior de las alas es color canela. Las patas son largas y de color azul-grisáceo. En época reproductiva, tiene el cuerpo de color canela amarillento, con muchas pintas en color café oscuro. El pico toma un color naranja y tiene la punta negra.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en esteros, marismas, manglares, bocas de ríos, lagunas, campos de cultivo y pastizales inundados, y en playas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Crustáceos, moluscos, gusanos, saltamontes y otros insectos; también consume tubérculos y plantas acuáticas.

Conducta de forrajeo: Introduce el pico en el lodo en busca de presas, también atrapa insectos sobre la vegetación o en el suelo.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. Ambos sexos se encargan de la incubación y del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en zonas interiores del oeste de Norteamérica, desde Alberta hasta Ontario, en Canadá, hacia el sur, hasta Montana y Dakota del sur, en EUA. También en poblaciones aisladas en el oeste de Alaska. En invierno, se encuentra desde el sur de los Canadá hasta el norte de Chile y Colombia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 140,000-210,000 individuos.

CAAMJÖ

Megascops kennicottii
tecolote occidental
Western Screech-Owl
Orden STRIGIFORMES
Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 19-25 cm; Envergadura: 55-62 cm; Peso: 100-305 g. Búho de tamaño pequeño. Tiene los ojos color amarillento y el pico negruzco. Tiene “orejas” pequeñas, el cuerpo es de color gris- café con franjas negras. Las patas tienen plumas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una gran diversidad de hábitats, desde zonas áridas hasta bosques de pino y encino. También en zonas riparias, bosques de cactus columnares e incluso zonas urbanas. Tiene hábitos nocturnos.

Alimentación: Consume aves y mamíferos pequeños, gusanos, insectos y cangrejos.

Conducta de forrajeo: Es un depredador nocturno que espera a localizar su presa y vuela desde una percha para atraparla.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y cuidado de los polluelos mientras el macho busca alimento.

Tipo de nido: Es una cavidad en árboles o cactus columnares, en ocasiones hecha por el ave y, en ocasiones hecha por otra especie.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente en zonas de baja elevación desde la costa noroeste de Norte América hasta el centro de México. En la región se encuentran dos subespecies, *Megascops kennicottii aikenii*, que se distribuye desde el

suroeste de los EUA hasta el oeste de Oklahoma y, al sur hasta el norte de México (Sonora); y *Megascops kennicottii yumanensis*, que se distribuye desde el sureste de California y suroeste de Arizona, hasta el norte de México (noroeste de Sonora).

Estatus de conservación: Red-List UICN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 740,000 individuos.

HATNÁACUJ

Melanerpes uropygialis
carpintero del desierto
Gila Woodpecker
Orden PICIFORMES
Familia PICIDAE
Subfamilia Picinae

Descripción: Longitud total: 24 cm; Envergadura: 41 cm; Peso: 51-79 g. Carpintero de tamaño mediano a grande. Tiene los ojos color rojo oscuro y el pico negro, la cabeza y las partes inferiores son de color gris pálido, la cara y el cuello es de color café, el dorso es barrado en blanco y negro. El macho tiene una corona roja. La parte frontal de la cabeza es color café grisáceo claro. La rabadilla, los flancos y la parte inferior de la cola están barrados en blanco y negro. El centro del abdomen es amarillento. Tiene un parche blancuzco en las alas visible en vuelo. Las patas son color café verdoso o azuloso.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en desiertos, especialmente con cactus columnares, bosques secos subtropicales, zonas riparias y zonas residenciales. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, huevos de aves, frutos, y lagartijas.

Conducta de forrajeo: Atrapa insectos en la corteza o busca en hoyos y madera seca, también toma alimento en el suelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de nido: Es una cavidad hecha en cactus columnares o en árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: La subespecie que se encuentra en la región es *Melanerpes uropygialis uropygialis*, que se distribuye en las tierras bajas del suroeste árido de EUA, desde el sur de Arizona, suroeste de Nuevo México y sur de California y Nevada, hasta el centro occidente de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3, 300,000 individuos.

XEPE ITI COOF

Melanitta perspicillata
negreta nuca blanca
Surf Scoter
Orden ANSERIFORMES
Familia ANATIDAE
Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 48-60 cm; Envergadura: 77 cm; Peso: 953-1,769 g. Pato zambullidor de tamaño grande. El macho tiene los ojos blancos, el pico anaranjado con la base blanca, con una mancha negra. El cuerpo es de color negro casi en su totalidad, con un parche blanco en la parte frontal y posterior del cuello. La hembra tiene los ojos café pálido y el pico negro verdoso, con un parche rodeado de gris en la base de la mandíbula superior, y las patas son de color amarillo a café rojizo. Tiene el cuerpo color café negruzco casi en su totalidad, con unos puntos blancuzcos en la zona auricular y frente al ojo. La corona es más oscura que la cabeza y la nuca.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de litoral marítimo, menos frecuentemente en bahías, lagos y ríos. Anida en lagos poco profundos cerca de bosques boreales y tundra. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Principalmente invertebrados como moluscos, crustáceos e insectos acuáticos. También come plantas.

Conducta de forrajeo: Se sumerge en busca de presas y alimento vegetal.

Anidación: Colonial. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 5 a 9 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión o cavidad cerca del agua, cubierta con material vegetal y plumón.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el norte de Norteamérica, principalmente en Alaska y norte de Canadá. En invierno, migra al sur de los EUA, a Baja California y el norte de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 400,000-600,000 individuos.

Too

Meleagris gallipavo
guajolote norteño
Wild Turkey
Orden GALLIFORMES
Familia PHAISANIDAE

Subfamilia Meleagridinae

Descripción: Longitud total: 110-115 cm; Envergadura: 125-144 cm; Peso: 4,200g-7,400 g. Tiene el pico amarillento, la cabeza y la parte superior del cuello no tienen plumas y con una coloración azulosa y verrugas rojas. El macho tiene un pellejo expandible en la frente y otro en la garganta, ambos de color rojo. Las plumas del cuerpo son color bronce metálico con patrón de escamas color negro. Tiene un mechón de plumas negras en el pecho. La rabadilla es color negro azulado, con patrón de escamas negro, las cobertoras inferiores de la cola tienen las puntas blancas. La cola tiene forma de abanico y es de color negro y rojizo con una banda terminal de coloro blancuzco. La hembra no tiene el pellejo de la frente ni el mechón del pecho (hasta los tres años) y es de color más pálido.

Hábitat y hábitos: Bosques de pino y encino con claros esparcidos, pantanos, pastizales con mesquite y zonas de chaparral. Ampliamente domesticado. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Bellotas, nueces, semillas, frutas, insectos, brotes, frondas de helechos y anfibios.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 8 a 15 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión en el suelo, entre hojas caídas o vegetación.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Ausente.

Distribución: Domesticado e introducido en todo el mundo. Es residente en estado silvestre desde el extremo sur de Canadá hasta México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 1,300,000 individuos.

QUEE

Mergus serrator
mergo copetón
Red-breasted Merganser
Orden ANSERIFORMES
Familia ANATIDAE
Subfamilia Anatinae

Descripción: Longitud total: 51-64 cm; Envergadura: 66-74 cm; Peso: 800-1,350 g. Pato zambullidor de tamaño

grande. El macho tiene los ojos rojos y el pico rojizo con la punta negra. La cabeza es de color verde oscuro, cuello blanco y tiene una cresta doble. El pecho es de color café canela con parches blancos y negros en las zonas laterales, el abdomen es blancuzco, los flancos son gris pálido, el dorso es negro. La hembra tiene el pico anaranjado a rojo, la cabeza y el cuello color café oscuro, el pecho, garganta y abdomen son blancos. Los flancos y las partes superiores son color gris pálido. Las patas son de color anaranjado a rojo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en lagos, ríos, bahías, esteros y cuerpos de agua salada. Tiene hábitos diurnos o crepusculares.

Alimentación: En su mayoría peces, pero también crustáceos y renacuajos.

Conducta de forrajeo: Se sumerge para atrapar las presas.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y el cuidado de polluelos. El tamaño de nidada es de 8 a 10 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión en el suelo cubierto con plumón y se ubica al abrigo de arbustos o rocas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce al norte de la región Paleártica en Groenlandia, Islandia y el norte de Eurasia, y en el norte de Norteamérica desde Alaska y el norte de Canadá hacia el sur, hasta el noreste de EUA; En invierno migra al sur de la región Paleártica, al sur de Europa y China; y en América desde Alaska hasta México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 510,000-600,000 individuos.

ITÁAST CAJÍZ

Micrathene whitneyi

tecolote enano

Elf Owl

Orden STRIGIFORMES

Familia STRIGIDAE

Descripción: Longitud total: 14-15 cm; Envergadura: 33-35 cm; Peso: 155 g. Búho de tamaño muy pequeño. La cabeza es redonda, sin “orejas”, tiene los ojos de color amarillo, el pico de color grisáceo, y color hueso en la punta, los discos faciales son de color canela, y tiene cejas anchas de color blanco. La corona, nuca y partes superiores son de color gris café con puntos color canela, con dos líneas punteadas en las escapulares y las plumas cobertoras del ala. La cola y las alas son de color gris café con barras blancuzcas y la cola tiene 3 o 4 barras más pálidas. Las partes inferiores son blancuzcas con franjas color café y gris. Las patas son grisáceas y las garras negras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en corredores riparios, desiertos, matorrales espinosos, bosques semidecuidos y

plantaciones de café. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Principalmente invertebrados como polillas, escarabajos y grillos. También escorpiones, arácnidos, lagartijas, ratas canguro y serpientes pequeñas.

Conducta de forrajeo: Es un depredador que espera en perchas bajas y caza la presa con las garras o el pico, también busca en flores y hojas o persigue presas en el suelo. Las presas grandes las lleva a su nido.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y el macho se encarga de la alimentación de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es una cavidad o agujero, principalmente en cactus columnares, mesquites, sauces y otros árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en verano, reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el suroeste de EUA hasta el centro de México, en invierno se encuentra en México. La subespecie que se encuentra en la región es *Micrathene whitneyi whitneyi*, que se distribuye en el suroeste árido de los EUA y noroeste de México (Sonora).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *Micrathene whitneyi graysoni* se encuentra en la categoría E.

Población mundial: 190,000 individuos.

ZHIC EÁAH COOX COCCÁH

ZHIC COOSIXOJ

Mimus polyglottos

ceniztonle norteño

Northern Mockingbird

Orden PASSERIFORMES

Familia MIMIDAE

Descripción: Longitud total: 21-26 cm; Envergadura: 31-35 cm; Peso: 45-58 g. Ave canora de tamaño mediano. Tiene el pico delgado, de color negro, los ojos son de color anaranjado a rojo y tiene un alineo ocular delgado de color negro. La cara, garganta y partes inferiores son de color blancuzco a gris pálido. La corona, nuca y partes superiores son de color gris. Las alas son negruzcas, con dos barras blancas. Las cobertoras, los bordes de las terciarias y las secundarias son blancos. La cola es negra con las rectrices exteriores de color blanco. Las patas son de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en varios hábitats abiertos y parcialmente abiertos, desde zonas con arbustos o árboles, bordes de bosques, desiertos, matorrales, jardines, pueblos y cerca de campos agrícolas. Tiene hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: Principalmente frutos e insectos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo y desde perchas, toma frutos desde donde está perchado, pero también se suspende en el aire para tomarlos.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Es un tazón robusto y abultado, hecho de pastos, ramas, rizomas y hojas secas. Se ubica a baja altura, no más de 3 metros, en arbustos, cactus o árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de Canadá hasta el sur de México y el Caribe. La subespecie que se encuentra en la región es *Mimus polyglottos leucopterus*, que se distribuye desde el suroeste de Canadá, hasta el sur de Baja California y el suroeste de México (Oaxaca).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 45,000,000 individuos.

ANYÁAC ITÓOZJ CÖIMIX
CACNI

Mycteria americana
cigüeña americana
Wood Stork
Orden CICONIIFORMES
Familia CICONIIDAE

Descripción: Longitud total: 85-115 cm; Envergadura: 150-175 cm; Peso: 2,050-2,640 g. Ave acuática de tamaño grande. Tiene la cabeza y cuello de color negruzco o gris oscuro, sin plumas; el pico es largo y curvo, de color oscuro y en la punta grisáceo o color hueso. Tiene una banda negra en la nuca y los ojos son de color negro. El cuerpo es de color blanco y las plumas primarias, secundarias y la cola son de color negro. Las patas son de color grisáceo a negro y los pies color rosa.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en cuerpos de agua dulce, pantanos, manglares, marismas y cuerpos de agua salobres, por lo general, con vegetación arbórea cercana. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, pero también de otros animales pequeños.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en zonas poco profundas y campos inundados, atrapa los peces con su pico y también detecta otros animales, puesto que su pico es sensible. En ocasiones se alimenta de manera asociada con otros individuos de su especie.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es una especie de plataforma abultada y poco profunda, hecha de ramas, pastos, varas y cubierta por musgos. Se ubica en árboles a alturas elevadas (hasta 30 m) y puede haber varios nidos en un mismo árbol.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de los EUA hasta el norte de Argentina, Brasil, Cuba, República Dominicana y Haití. También se reproduce desde Carolina del Sur hasta Texas, en EUA, y hacia el sur, hasta Centroamérica. En invierno se encuentra en las mismas zonas de anidación y tiene amplia distribución en el continente.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: No cuantificada.

QUEETO

Myiarchus cinerascens
papamoscas cenizo
Ash-throated Flycatcher
Orden PASSERIFORMES
Familia TYRANNIDAE
Subfamilia Tyranninae

Descripción: Longitud total: 19-21 cm; Envergadura: 30-32 cm; Peso: 21-38 g. Papamoscas de tamaño mediano. Tiene el pico y los ojos de color negro. La cabeza y partes superiores son color gris-olivo a gris-café, la corona generalmente es más café que la cara, la cual es de color grisáceo. Las alas son color café oscuro con dos barras de color blancuzco. La cola es color café oscuro con las plumas exteriores de color canela. La garganta y el pecho son color gris pálido y las partes inferiores son de color amarillo pálido.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en matorrales áridos y semiáridos, zonas boscosas abiertas y vegetación riparia. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta incluye artrópodos voladores, frutos pequeños y, ocasionalmente, arañas.

Conducta de forrajeo: Captura sus presas sobre la vegetación y en el suelo. También los atrapa al vuelo usualmente utilizando perchas diferentes entre cada vuelo.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Se ubica en una cavidad parecida a las que hacen los carpinteros. El nido se hace con pasto seco, tallos de hierbas y hojas secas. Se recubre con pelo, plumas, fibras vegetales suaves y ocasionalmente ecdisis de serpientes.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el noroeste de EUA hacia el sureste hasta Texas, México y Centroamérica. En la región se encuentra la subespecie *Myiarchus cinerascens cinerascens*, que se distribuye desde el oeste semiárido de EUA y oeste de México, hacia el sur, hasta el norte de Costa Rica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 8, 900,000 individuos.

COCS IMCÁII

Numenius americanus

zarapito pico largo

Long-billed Curlew

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 50-65 cm; Envergadura: 26-31 cm; Peso: 490-950 g. Ave playera de tamaño grande. Tiene el pico extremadamente largo y curvado, de color rosado en la base y negro en la punta. Tiene una corona color café oscuro, la cara color café pálido y tiene un anillo ocular de color blanco. Los ojos son de color negro. Las partes superiores son de color café canela con un moteado oscuro. Las partes inferiores son de color café pálido, con ligeras franjas laterales en el cuello y abdomen, el cuello es largo y la parte inferior del ala es color canela. Las patas son de color gris azulado pálido.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas salobres, zonas inundables, playas, esteros, lagos y lagunas. Anida en pastizales y praderas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de varios insectos como saltamontes, escarabajos y orugas, también come bayas y, durante su migración, se alimenta de cangrejos de río, caracoles, sapos y jaibas.

Conducta de forrajeo: Toma el alimento del suelo o del agua, busca con su pico en la arena o en el lodo en zonas de poca profundidad, también clava bayas con su pico.

Anidación: Solitaria o en colonias con muy baja densidad. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo, sin protección, rodeada con pastos, por lo general cerca de una roca u otro objeto conspicuo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sureste de la Columbia Británica, en Canadá, hacia el este hasta el estado de Nebraska, en EUA y hacia el sur y sureste hasta California y Nuevo México. En invierno se encuentra desde el centro de California y la costa de Texas hacia el sur hasta México. La subespecie que se encuentra en la región es *Numenius americanus parvus*, que se distribuye desde el suroeste de Canadá hasta California; y en invierno

migra hasta México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: NT; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 20,000 individuos.

COCS IMCÁII

Numenius phaeopus

zarapito trinador

Whimbrel

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Scolopacinae

Descripción: Longitud total: 44 cm; Envergadura: 82 cm; Peso: 310-493 g. Ave playera de tamaño mediano. Tiene el pico largo y curvado, de color rosado en la base y negro en la punta o todo negro. La cabeza es de color café pálido, la corona es de color café oscuro, y tiene una línea a la altura del ojo de color café oscuro también. El ojo es negro y con un anillo blanco. La cara, cuello y pecho son de color beige y con franjas color café oscuro, la garganta, el abdomen y las cobertoras inferiores de la cola son de color blancuzco. Los flancos tienen un barrado en café oscuro al igual que la cola. Las partes superiores son de color café oscuro y con manchas de color beige. Las patas son de color gris pálido.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, esteros, costas arenosas y rocosas, campos inundados, lagunas, playas, zonas intermareales, y humedales. Se reproduce en zonas de tundra, desde tierras bajas inundables hasta zonas arbustivas más secas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Principalmente invertebrados marinos, como cangrejos pequeños, crustáceos y moluscos, pero también insectos, bayas e incluso flores.

Conducta de forrajeo: Inserta su pico en el lodo y toma las presas de la superficie. Las bayas las toma con el pico, las sueltas y las atrapa con el pico.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 5 huevos.

Tipo de nido: Una depresión poco profunda hecha en el suelo, con forma de tazón, y rodeada con hojas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa de Alaska, y desde el norte de Canadá hasta el este en la Bahía Hudson. También en el norte de Europa y Rusia. Durante el invierno se encuentra en ambas costas de EUA, desde el norte de California y el estado de Carolina del Norte, hacia el sur. También en las costas e islas, desde México hasta Chile y Brasil. Las poblaciones que anidan en Europa y Rusia migran en invierno a África, Asia y Australia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,000,000-2,100,000 individuos.

MAYÓOCÖ

Nyctanassa violacea

pedrete corona clara

Yellow-crowned Night Heron

Orden CICONIIFORMES

Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 55-70 cm; Envergadura: 107 cm; Peso: 650-800 g. Garza de tamaño mediano. Tiene el pico y la cara de color negro con un parche blanco en la zona auricular, los ojos son color escarlata y la corona es color amarillento. Tiene varias plumas largas y blancas en la zona occipital de la cabeza. El cuerpo es de color grisáceo. Las patas son color amarillo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, pantanos, lagos, lagunas y manglares, principalmente cerca de la costa, y también en playas abiertas. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Su dieta incluye invertebrados, principalmente crustáceos como jaibas y cangrejos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en zonas poco profundas, y entre la vegetación emergente, moviéndose lentamente para sorprender y atrapar a las presas con el pico.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de ramas secas, acomodadas de manera poco compacta, y recubierta con fibras vegetales más finas. Comúnmente se ubica entre vegetación densa, sobre árboles o arbustos, o en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa del Atlántico, desde el noreste de EUA hacia el sur, hasta Sudamérica. También en la costa del Pacífico desde el norte de México hasta Sudamérica. En invierno se encuentra dentro de su rango de reproducción.

Estatus de conservación: Red-List UICN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *Nyctanassa violacea gravirostris* se encuentra bajo la categoría A.

Población mundial: 85,000-160,000 individuos.

MAYÓOCÖ COFÍCJ MAYÓOCÖ ITZILÉECO

Nycticorax nycticorax

pedrete corona negra
Black-crowned Night Heron
Orden CICONIIFORMES
Familia ARDEIDAE

Descripción: Longitud total: 58-66 cm; Envergadura: 115-118 cm; Peso: 727-1,014 g. Garza de tamaño mediano. Tiene los ojos rojos y unas plumas entre estos y el pico de color negruzco. El pico es grueso y de color negro. Tiene la corona y la espalda de color negro verdoso brillante, el cuello es ancho y corto, de color blancuzco, las alas y cola son color gris. La cara y las partes inferiores son de color blancuzco. Las patas son color amarillo, amarillo verdoso o rosado. Tiene dos plumas occipitales largas de color blanco que durante la época reproductiva son más notorias.

Hábitat y hábitos: Diferentes tipos de humedales, incluyendo marismas, pantanos de agua dulce y salobre, arroyos, lagos y campos agrícolas. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos, peces, anfibios, lagartijas, serpientes, roedores y huevos, entre otros.

Conducta de forrajeo: Toma a la presa con el pico, pero no la clava.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma hecha con ramas y varas que se ubica en árboles o arbustos. Puede haber docenas de nidos en un mismo árbol.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde EUA y sur de Canadá, hacia el sur hasta Sudamérica. También se encuentra en Europa, Asia, África y Hawai. En invierno se encuentra desde EUA hasta el sur del continente americano. La subespecie que se encuentra en la región es *Nycticorax nycticorax hoactli*, que se distribuye desde el sur de Canadá hasta el norte de Argentina y Chile.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 430,000-3, 600,000 individuos.

XEPE ITI COQUÉHT

Oceanodroma microsoma
paiño mínimo
Least Storm-Petrel
Orden PROCELLARIIFORMES
Familia HYDROBATIDAE

Descripción: Longitud total: 14-15 cm; Envergadura: 38 cm; Peso: 21 g. Ave marina de tamaño muy pequeño,

es el paño más pequeño de América. El cuerpo es de color hollín (café negruzco). Las alas son relativamente cortas y angostas, y terminan en punta. La cola es pequeña, con forma de cuña. Las patas son color oscuro.

Hábitat y hábitos: Es pelágica, se encuentra en el mar abierto y anida en islas rocosas. Tiene hábitos diurnos que se vuelven crepusculares y nocturnos durante la anidación.

Alimentación: Se alimenta de zooplancton.

Conducta de forrajeo: Vuela erráticamente sobre la superficie del mar con cambios bruscos de dirección en busca de alimento. También suelen revolotear mientras patean, apenas tocando la superficie del agua, sobre un punto fijo, donde se encuentra concentrado su alimento.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevo y polluelo. El tamaño de nidada es de 1 huevo.

Tipo de nido: No tiene nido, ubica su huevo en grietas y cavidades entre rocas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en islas en la costa del Pacífico de Baja California y en islas del Golfo de California. En invierno se encuentra desde la costa central de California hasta el norte de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 100,000-1,000,000 individuos.

SIPOJ
HAAIZOJ

Pandion haliaetus
gavilán pescador
Osprey
Orden FALCONIFORMES
Familia ACCIPITRIDAE
Subfamilia Pandioninae

Descripción: Longitud total: 54-58 cm; Envergadura: 150-180 cm; Peso: 1,400-2,000 g. Ave rapaz de tamaño grande. Tiene los ojos color amarillo, el pico negro, el pecho y abdomen son color blanco en el macho. La hembra tiene algunas plumas oscuras en la zona pectoral, que semejan un collar. La cabeza presenta una cresta ligera, de color blanco, con una corona color café. Tiene una línea ocular gruesa de color café que se une con la nuca. El dorso y alas son de color café oscuro. Las patas son color azul gris. La cola tiene un barrado muy fino en gris y negro.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en una gran variedad de hábitats siempre y cuando haya aguas poco profundas y peces, por ejemplo en estanques de bosques boreales, desiertos con lagunas salobres, zonas costeras, lagos

templados y costas tropicales. Durante el invierno se le encuentra cerca de cuerpos de agua con abundantes peces. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces.

Conducta de forrajeo: Vuela en picada y toma los peces con las garras cuando están cerca de la superficie. Generalmente localiza la presa mientras se suspende en el aire.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido en forma de plataforma de tamaño muy grande, hecho con ramas, varas y cubierto con corteza, tierra, telas, pastos y, en ocasiones, pedazos de plástico. Se ubica en árboles muertos o vivos, cactus, acantilados, postes de teléfono o luz y en otras estructuras hechas por el hombre, y, ocasionalmente, en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el noroeste de Alaska hacia el sur hasta las costas de Baja California, Sonora, Golfo de México y Cuba. También en Eurasia, Medio Oriente, Australia e Indonesia. En invierno se encuentra desde el sur de los EUA hasta Argentina y Uruguay. También en África, India, sureste de Asia y Australia.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 460,000 individuos.

ZIIC COÁAFPIPOL

Passer domesticus

gorrión casero

House Sparrow

Orden PASSERIFORMES

Familia PASSERIDAE

Descripción: Longitud total: 14-16 cm; Peso: 32-47 g. Gorrión de tamaño mediano. Tiene una corona color gris, pico negro, y una línea post ocular de color castaño. Las partes superiores y las alas son café oscuro con rayas negras. El macho tiene la garganta y la parte superior del pecho de color negro; y las partes inferiores son color grisáceo. La hembra tiene la garganta, pecho y partes inferiores de color grisáceo con ligeros tonos cafés; su pico es de color hueso a color carne. Las patas son color carne. La cola es color café oscuro

Hábitat y hábitos: Se encuentra en prácticamente todo tipo de climas, en ciudades, parques, campos de cultivo y otras zonas con perturbación humana. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de semillas, granos, insectos y otros invertebrados.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo o en las ramas de arbustos.

Anidación: Solitaria o colonial. La hembra, casi en su totalidad, se encarga de la incubación. Ambos sexos se

encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Anida en cavidades o grietas, donde construye un nido poco firme hecho con pastos y varas pequeñas. También puede ubicar su nido en postes de luz, letreros y otras construcciones hechas por el hombre.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es nativo de Eurasia (desde el norte de la Península Escandinava y Siberia, hacia el sur hasta el norte de África, y hacia el este, hasta India y el sureste de Asia) y fue introducido en Norteamérica, actualmente se distribuye en todo el continente americano.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 130,000,000-270,000,000 individuos en Europa.

XAZÁAP

Pavo cristatus

pavo real

Common Peafowl

Orden GALLIFORMES

Familia PHASIANIDAE

Subfamilia Phasianinae

Descripción: Longitud total: 120-250 cm; Peso: 3,000 g. Pavo de tamaño grande. La cabeza, cuello y pecho son color azul verde, tiene una línea ocular de color negro. La zona auricular es color blanco y alrededor del ojo tiene una parte sin plumas del mismo color. Tiene unas plumas largas enhiestas en la corona. El dorso es de color verde con tonos color bronce. Las plumas de la cola son muy largas y tienen al final de estas un patrón repetido de círculos con puntos negros en el centro. Las patas son color café grisáceo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en bosques húmedos, zonas de borde y crecimiento secundario, matorrales y áreas abiertas con árboles esparcidos, campos de cultivos y es muy común en zoológicos. Esta especie ha sido introducida y domesticada en casi todo el mundo. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de frutos, granos, plantas e invertebrados.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo o la vegetación.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un nido rudimentario, que consta de una depresión en el suelo, ubicada en zonas abiertas o bajo el resguardo de arbustos y vegetación.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Ausente.

Distribución: Domesticado en todo el mundo. En estado silvestre se encuentra en India, Sri-Lanka y el sureste de Asia. Existen poblaciones introducidas y establecidas en algunas localidades en Hawai y en Norteamérica (poblaciones semidomesticadas).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: No cuantificada.

TOSNÍXP

Pelecanus erythrorhynchos

pelicano blanco

American White Pelican

Orden PELECANIFORMES

Familia PELECANIDAE

Descripción: Longitud total: 127-165 cm; Envergadura: 244-290 cm; Peso: 4,500-9,000 g. Ave marina de tamaño grande. El pico es largo con un buche extensible, ambos de color amarillo a anaranjado. La cara también es color anaranjado y el cuerpo es, casi en su totalidad, de color blanco y las plumas secundarias exteriores, las primarias y las cobertoras primarias son de color negro. Las patas son color anaranjado.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en ríos, lagos, presas, esteros, bahías, marismas, manglares, zonas costeras marinas, islas, Penínsulas. Anida por lo general en islas, o en zonas con cuerpos de agua dulce o salobre. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces, principalmente.

Conducta de forrajeo: Por lo general busca alimento en aguas poco profundas y, en ocasiones, pesca de manera cooperativa, formando un semicírculo y acorralando peces.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión poco profunda en el suelo, o en un montículo de tierra y vegetación muerta. Por lo general anida en zonas abiertas, cerca de vegetación.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de Canadá hasta el sur de EUA y, en invierno, migra al sur hasta Costa Rica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 180,000 individuos.

TOSNI ZHC COZÁZ

Pelecanus occidentalis

pelicano pardo

Brown Pelican

Orden PELECANIFORMES
Familia PELECANIDAE

Descripción: Longitud total: 100-137 cm; Envergadura: 200 cm; Peso: 2,000-5,000 g. Ave marina de tamaño grande. Tiene los ojos de color azul, el pico largo y con buche extensible de color grisáceo, y la cara es de color negruzco a gris. La cabeza y el cuello son color blanco con un tono amarillento en la corona. El cuerpo y las alas son color gris plateado y las partes inferiores son más oscuras. La parte inferior de las alas es oscura con una banda blancuzca en el medio. Las patas son cortas y de color negruzco a gris. En época reproductiva el pico y el buche toman un color rojizo, la nuca y la parte trasera del cuello se tornan color castaño y la base del cuello toma un color amarillento.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas marinas con clima cálido y en zonas de esteros, utiliza barras de arena, zonas de bajos e islotes para descansar y pasar la noche, es raro tierra adentro. Se reproduce principalmente en islas. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Peces e invertebrados marinos.

Conducta de forrajeo: Localiza la presa desde el aire y se clava en el agua con la cabeza por delante, deja escurrir agua por los lados del pico y después traga el pez.

Anidación: Colonial y en ocasiones mixta. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma de ramas y varas, cubierta con pastos y hojas. Se ubica en el suelo o en arbustos o árboles pequeños.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en islas distribuidas a lo largo de la costa este de EUA, desde el estado de Maryland, hacia el sur hasta Honduras y el Caribe. En la costa del Pacífico, desde el sur del estado de California hasta Sudamérica. Durante el invierno se encuentra en ambas costas del continente, desde el sur de EUA hasta Sudamérica. La subespecie que se encuentra en la región es *Pelecanus occidentalis californicus*, que se reproduce en la Isla Anacapa, islas al oeste de la Península de Baja California y en el Golfo de California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: No cuantificada.

ZICÁZIJC

Phaethon aetereus
rabijunco pico rojo
Red-billed Tropicbird
Orden PELECANIFORMES
Familia PHAETHONTIDAE

Descripción: Longitud total: 43–49 cm; Envergadura: 112 cm; Peso: 750 g. Es un ave marina del tamaño aproximado de una gaviota grande, pero parece más larga por las plumas de la cola que pueden medir hasta 45 cm de longitud. El pico es de color rojo brillante, la cabeza es de color blanco y con una línea ocular gruesa y negra. El cuerpo, casi en su totalidad, es de color blanco, pero el margen exterior de las alas es negro, y el dorso tiene manchas negruzcas.

Hábitat y hábitos: Es pelágica y por lo general se encuentra en mar abierto o en zonas de costa rocosa, islas o acantilados. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Principalmente peces y calamares.

Conducta de forrajeo: Se clava volando en picada desde el aire, ocasionalmente sigue barcos y atrapa los peces que van desechando.

Anidación: Solitaria o colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 huevo.

Tipo de nido: Anida en grietas o cavidades entre rocas, generalmente en acantilados de islas pequeñas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en islas del Caribe, de Venezuela y del Atlántico sur y este. También en el Pacífico oriental, y Golfo de California. En islas de México (Revillagigedo, Tres Marías, Isla Isabel y San Pedro Mártir) y hacia el sur, hasta islas de Sudamérica, desde Colombia hasta Perú, incluyendo las Galápagos. En Asia, se reproduce en el Océano Índico, Mar Rojo y Golfo Pérsico. En invierno tiene amplia distribución en océanos cálidos. La subespecie que se encuentra en la región es *Phaethon aetereus mesonauta*, que se distribuye en el Pacífico oriental, tropical y subtropical, Mar Caribe y Atlántico oriental.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 7,500 individuos.

XAP QUITNI
ZAAH AQUÉMOT

Phainopepla nitens
capulinero negro
Phainopepla
Orden PASSERIFORMES
Familia PTILOGONATIDAE

Descripción: Longitud total: 18-21 cm; Envergadura: 29 cm; Peso: 18-28 g. Ave canora de tamaño mediano. Los ojos son de color rojo, el pico negro y tiene una cresta negra, las patas son negras. El macho tiene el cuerpo de color negro brillante con unos parches blancos en las alas, visibles en vuelo. La hembra tiene el cuerpo gris

con parches en el ala, poco visibles, de color gris claro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en desiertos, zonas riparias con vegetación arbórea y zonas de chaparral. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de bayas e insectos voladores.

Conducta de forrajeo: Toma las bayas de los racimos en los arbustos o árboles, atrapa insectos al vuelo, en ocasiones en asociación con otros individuos. Busca presas desde su percha en la punta de árboles o arbustos.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Tiene forma de copa, poco profundo y está hecho de ramas pequeñas entrelazadas con fibras. Se ubica en horquetas de árboles o arbustos a una altura media no mayor a 15 m.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el Desierto Sonorense y zonas adyacentes, en los estados de California (hasta la zona norte), Arizona y Nuevo México, en EUA, y hacia el sur hasta Oaxaca. En invierno se encuentra en su rango reproductivo. La subespecie que se encuentra en la región es *Phainopepla nitens lepida*, que se distribuye desde el suroeste árido de EUA hasta la Península de Baja California, y el noroeste de México (Sonora y Chihuahua).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3,600,000 individuos.

ZIC COOPOL

Phalacrocorax auritus

cormorán orejudo

Double-crested Cormorant

Orden PELECANIFORMES

Familia PHALACROCORACIDAE

Descripción: Longitud total: 70-81 cm; Envergadura: 114-123 cm; Peso: 1,200-2,500 g. Ave marina de tamaño grande. Es un ave color negro, con los ojos color turquesa brillante, y la piel de la cara y la zona gular son de color amarillo brillante. El pico es recto con la punta ganchuda y es de color gris. La cabeza, cuello y partes inferiores tienen un brillo verde y el dorso y partes superiores son color más café, con un patrón de “escamas” en color negro. Las patas son de color negro. En época reproductiva los adultos tienen dos crestas laterales pequeñas, de color blanco en las aves de la zona occidental, y de color negro en las de la zona oriental de su distribución.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en esteros, bahías, lagunas, estanques, lagos, ríos y zonas costeras. Tiene hábitos diurnos y crepusculares.

Alimentación: Principalmente peces, pero también consume invertebrado acuáticos, insectos y anfibios.

Conducta de forrajeo: Se sumerge desde la superficie y persigue su presa bajo el agua hasta atraparla con el pico, sin clavarla. En ocasiones busca alimento en grupos compactos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es una plataforma grande y plana, hecha con ramas y otros objetos robustos incluyendo pastos marinos. Se recubre con pasto o materiales similares. Se ubica en árboles, en el suelo o en acantilados.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Tiene amplia distribución en Norteamérica, se reproduce localmente a lo largo de las costas del Pacífico y Atlántico, en la parte central, en la región de los Grandes Lagos, en México, Belice, Bahamas y Cuba. Durante el invierno se encuentra en la costa del Pacífico desde Alaska hasta México y, en la costa del Atlántico, desde el estado de Carolina del Norte, en EUA, hasta Belice. La subespecie que se encuentra en la región es *Phalacrocorax auritus albociliatus*, que se distribuye desde el suroeste de Columbia Británica, en Canadá, hasta el Golfo de California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1, 100,000-2,200,000 individuos.

CTOONC

Phalacrocorax penicillatus

cormorán de Brandt

Brandt's Cormorant

Orden PELECANIFORMES

Familia PHALACROCORACIDAE

Descripción: Longitud total: 70-83 cm; Envergadura: 108 cm; Peso: 1,400-2,700 g. Ave marina de tamaño grande. Tiene el cuerpo de color negro, con el dorso y partes superiores de color café negruzco. La piel de la región gular es color azul cobalto, y está rodeada por una banda color ocre. Los ojos son color verde a color turquesa, el pico es negro y con la punta ganchuda. Las patas son color negro. En época reproductiva, tiene un brillo verdoso en las partes superiores y la piel de la región gular toma un color azul cobalto más intenso.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en bahías, zonas marítimas costeras, esteros y lagunas costeras. Anida en islas o en acantilados. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces y calamares

Conducta de forrajeo: Se sumerge desde la superficie y persigue su presa bajo el agua, toma los peces con el pico sin clavarlos.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y de los polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma circular poco profunda, hecha con pastos marinos y material seco colectado en los alrededores de la colonia. Los nidos incluyen objetos robados de otros nidos, también musgo, pastos, herbáceas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde la costa sur de Alaska hasta Baja California. En invierno se encuentra desde el sur de Alaska hasta Baja California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 230,000 individuos.

XEPE CAAPLIM

Phalaropus fulicarius

falaropo pico grueso

Red Phalarope

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Phalaropodinae

Descripción: Longitud total: 20-22 cm; Envergadura: 43 cm; Peso: 55 g. Ave marina de tamaño pequeño. El pico es recto, relativamente largo y de color negro, con la base de color amarillo. La cabeza, con una mancha post ocular de color negro, el cuello y las partes inferiores son color blanco. La nuca y las partes superiores son de color gris pálido. La rabadilla y la cola son color negruzco, con las cobertoras laterales de la cola de color blanco. Las alas son de color gris oscuro, y en la parte distal, color negruzco. Las patas son relativamente cortas y de color negruzco. En plumaje reproductivo, la hembra tiene el pico color amarillo, con la punta negra. La cabeza es de color negro, con una mancha blanca en la zona auricular. La garganta, cuello y partes inferiores son de color castaño-rojizo. Las partes superiores son de color negruzco con manchas y pintas de color ocre. El macho, tiene el plumaje muy similar, pero en tonalidades más pálidas. La garganta, pecho y partes inferiores tienen manchas color castaño-rojizo pálido y blancuzco.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en la tundra, ya sea en zonas costeras o cerca de cuerpos de agua interiores. Es un ave pelágica, principalmente durante la época no reproductiva. Durante la migración se encuentra en bahías,

esteros, estanques, lagos y marismas, comúnmente en zonas de surgencias, con alta productividad marina. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de insectos y crustáceos, larvas de peces y medusas pequeñas.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento en la superficie del océano.

Anidación: Colonial. El macho se encarga del cuidado de los huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo, ocasionalmente, se recubre de pastos y material vegetal.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, desde Alaska, hacia el este, a lo largo de Canadá y hasta Groenlandia. En invierno se encuentra en océanos de los dos hemisferios, pero no en zonas muy frías. En América, desde el sur de California hasta Chile.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,000,000-1,900,000 individuos.

XPACÁAPIS

Phalaropus lobatus

falaropo cuello rojo

Red-necked Phalarope

Orden CHARADRIIFORMES

Familia SCOLOPACIDAE

Subfamilia Phalaropodinae

Descripción: Longitud total: 19- 20 cm; Envergadura: 38 cm; Peso: 35 g. Ave marina de tamaño pequeño. La cabeza, cuello y partes inferiores son color blanco. El pico es color negro al igual que una franja post ocular. La nuca y partes superiores son color gris con pintas oscuras. Las alas son color gris oscuro o negruzco con un patrón de “V” en color blanco, visible en vuelo. Las patas son negruzcas. En época reproductiva la hembra, tiene la cara, corona y los lados del pecho son color negruzco. Tiene una pequeña marca sobre el ojo de color blanco. El cuello es color rojizo con un parche gular de color blanco. Las partes superiores son color negruzco con pintas y bordes de las plumas en color ocre. El pecho es color gris oscuro y las partes inferiores son blancuzcas. El plumaje reproductivo del macho es similar al de la hembra sólo que en tonos más pálidos.

Hábitat y hábitos: Ave pelágica, se encuentra durante la migración, en estanques, lagos, marismas, esteros, bahías y lagunas costeras. Se reproduce en orillas de lagos y cuerpos de agua interiores, en la tundra. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Plancton, insectos y sus larvas, crustáceos y moluscos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en el agua, toma su alimento de la superficie del agua, rocas o vegetación emergente. También tiene una técnica para atraer y atrapar presas: crea una especie de remolino dando vueltas y hace que el plancton suba a la superficie.

Anidación: Colonial. El macho se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave, recubierta con pastos y se le fabrica una especie de domo con pastos también.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, a lo largo de las zonas árticas y subárticas de América, desde Alaska hasta Canadá. En Eurasia, en Inglaterra, Península Escandinava y el norte de Asia. Durante la época post reproductiva, se encuentra en el Pacífico oriental.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3,500,000 individuos.

XEESCL

Picoides scalaris
carpintero mexicano
Ladder-backed Woodpecker
Orden PICIFORMES
Familia PICIDAE

Descripción: Longitud total: 16-18 cm; Peso: 21-48 g. Pájaro carpintero de tamaño pequeño. El macho tiene la corona de color rojo, que se extiende hasta la parte frontal del ojo y, en la parte posterior hasta la nuca que es de color negro. La hembra tiene la corona y nuca de color negro. Tiene una línea detrás del ojo, de color blanco que llega hasta el cuello, una línea ocular negra que rodea a un “bigote” de color blanco, el cual está sobre una línea malar de color negro. Las partes superiores están barradas en blanco y negro, la parte inferior de la rabadilla y de la cola son de color negro. Las partes inferiores son de color blancuzco con manchas y puntos en los lados. Las patas son color gris.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en desiertos y matorrales áridos, zonas de bosques de pino-encino y en claros de bosques en zonas húmedas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, frutos de cactus y artrópodos.

Conducta de forrajeo: Por lo general busca presas con su pico en la superficie del follaje o en el suelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4

a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es una cavidad en árboles, magueyes, yucas o cactus.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sureste de los estados de California y Colorado, y el sur del estado de Nevada, hasta el centro de Texas, en EUA, y hacia el sur, pasando por México, hasta Nicaragua. La subespecie que se encuentra en la región es *Picoides scalaris cactophilus*, que se distribuye desde el suroeste árido de EUA, hasta el centro de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,100,000 individuos.

HAYÁA QUIIP

Pipilo chlorurus

toquí cola verde

Green-tailed Towhee

Orden PASSERIFORMES

Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Longitud total: 16-18.5 cm; Envergadura; 24-25 cm; Peso: 40 g. Toquí de tamaño mediano. Tiene la cara de color gris, la frente color negro, una mancha a manera de bigote y la garganta de color blanco. El pico es color negruzco. Tiene una corona color rojizo. El dorso y las partes superiores son color verde olivo. Las partes inferiores son de color grisáceo. Las patas son color carne.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas áridas y semiáridas como chaparral, vegetación arbustiva, matorrales riparios y bosques de coníferas. Tiene hábitos diurnos

Alimentación: Su dieta incluye semillas, insectos, bayas y otros frutos pequeños.

Conducta de forrajeo: Busca su alimento en el suelo, cerca de la base de los arbustos, bajo la cobertura de sus ramas.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación, y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón, de paredes anchas, poco compacto, hecho con vegetación seca. Se ubica en el suelo o en la base de arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de Norteamérica, desde Oregon, a través de las zonas montañosas, hasta California y Nuevo México. En invierno, se encuentra desde el suroeste de EUA hasta el centro de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,100,000 individuos.

IYATAJ ANO ZAAXA

Platalea ajaja
espátula rosada
Roseate Spoonbill
Orden CICONIIFORMES
Familia THRESKIORNITHIDAE
Subfamilia Plataleinae

Descripción: Longitud total: 71-86 cm; Envergadura: 120-130 cm; Peso: 1,200-1,800 g. Ave acuática de tamaño grande. Tiene los ojos de color rojo, el pico de color grisáceo con manchas negruzcas, la cabeza no tiene plumas y es de color gris claro con una banda negra en la nuca. El cuello y la parte superior del dorso son color blanco, las partes superiores son color rosa y las cobertoras superiores del ala y de la cola tienen un color rosa-rojizo. Las partes inferiores también de color rosa, y la zona del pecho tiene un mechón de plumas color rosa-rojizo. Las patas son color rojo y los pies de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas costeras salobres, pantanos, estanques, ríos, lagunas, zonas intermareales y, con menor frecuencia, en cuerpos de agua dulce. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Consume peces pequeños, crustáceos, moluscos y otros invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Busca presas en zonas poco profundas y, en ocasiones, revuelve el lodo del fondo para hacer salir a las presas.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un nido en forma de tazón, profundo y grande; está hecho con ramas pequeñas, tallos y varas; por dentro está cubierto con hojas y vegetación seca. Es ubicado en árboles, arbustos o directamente en el suelo.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Accidental o migratorio, no reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur de los EUA hasta el norte de Argentina, Brasil y las Indias Occidentales.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-250,000 individuos.

HANTÉEZJ QUIHITOJ

Plegadis chihi
ibis cara blanca
White-faced Ibis
Orden CICONIIFORMES
Familia THRESKIORNITHIDAE

Subfamilia Threskiornithinae

Descripción: Longitud total: 46-56 cm; Envergadura: 92 cm; Peso: 450-525 g. Ave acuática de tamaño mediano. Tiene los ojos color rojo brillante, la parte de la cara entre el ojo y el pico es color rosa pálido, el pico es largo, curvado y color gris. El color del cuerpo es café castaño oscuro con un brillo verde y violeta en las partes superiores y alas. La cabeza tiene unas franjas muy pequeñas de color blancuzco. Las patas son color grisáceo y, a la distancia, el ave parece toda oscura. En época reproductiva la cara toma un color rojizo y está delimitada por una línea blanca, el cuello y la cabeza toman un color castaño oscuro, y las patas se tornan color rojo brillante.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en pantanos de agua dulce, estanques, ríos y otros cuerpos de agua dulce y con menor frecuencia en cuerpos de agua salobre. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de cangrejos, ranas, peces, insectos, lombrices, crustáceos y otros invertebrados.

Conducta de forrajeo: Busca presas en zonas con muy poca profundidad metiendo el pico en el lodo, pero también busca alimento en zonas de pastizal, donde atrapa insectos y otros invertebrados.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha de varas y ramas, que se construye en árboles bajos o en vegetación densa cerca o sobre el agua.

Estatus migratorio y de reproducción en l región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en el oeste de EUA, desde el norte del estado de California hacia el este hasta Florida, hacia el sur, en México, hasta Durango y Jalisco y, en Sudamérica, hasta el centro-sur de Chile y Argentina. En invierno se encuentra en el sur de los EUA, México y llega, al sur, hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 1,200,000 individuos.

TACJ IMOZ

Pluvialis squatarola
chorlo gris
Black-bellied Plover
Orden CHARADRIIFORMES

Familia CHARADRIIDAE
Subfamilia Charadriinae

Descripción: Longitud total: 28-29 cm; Envergadura: 59-60 cm; Peso: 160-277 g. Ave playera de tamaño mediano. Tiene la cara de color pálido con la zona entre el ojo, pico y superciliar de color blancuzco. El pico y los ojos son de color negro. La corona, nuca y partes superiores son de color gris a gris café, con manchas y puntos blancos. La garganta y partes inferiores son de color blancuzco, con franjas y manchas grisáceas en los flancos y pecho. Las plumas axilares son de color negro. Las patas son color gris. En época reproductiva la cara, garganta y partes inferiores son de color negro delimitados con una franja blanca, que va de la parte superior de la cabeza a la nuca y parte posterior del cuello y pecho. Las cobertoras inferiores de la cola son blancas. El dorso y las partes superiores son grises con negro y blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en esteros, playas, campos inundados, humedales, salinas, sabanas estanques, lagos, manglares y costas rocosas. Anida en zonas de la tundra húmeda cerca de zonas bajas y secas con suelos rocosos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de insectos, invertebrados, principalmente poliquetos, bivalvos, crustáceos, lombrices e incluso semillas y frutos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento mediante un movimiento de correr-parar-correr, buscando alimento en cada parada, picando en el suelo, arena o lodo.

Anidación: Solitaria o en colonias pequeñas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión hecha por el ave en el suelo, se recubre con líquenes, piedras pequeñas, ramas de arbustos y/o hojas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce en la región Holártica, desde el oeste de Alaska hasta la Isla Baffin, en Canadá y también en el norte de Europa y Asia. Tiene dispersión post-reproductiva casi cosmopolita.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 690,000 individuos.

Podiceps nigricollis
zambullidor orejudo
Eared Grebe
Orden PODICIPEDIFORMES
Familia PODICIPEDIDAE

Descripción: Longitud total: 30-35 cm; Envergadura: 52-55 cm; Peso: 200-735 g. Ave acuática de tamaño pequeño. Tiene los ojos rojos, el pico delgado y de color negro. La corona, nuca y partes superiores son de color negro, los flancos y la parte frontal del cuello son de color grisáceo. La barba y garganta son de color blanco que se extiende hasta la zona auricular. En época reproductiva la cabeza, cuello, pecho y partes superiores son de color negro, los flancos son color canela y el abdomen es blanco. En la cabeza tiene unas plumas amarillas alargadas que se extienden desde detrás del ojo hacia atrás de la cabeza.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas, estanques, esteros, costas y lagos. Durante la reproducción se encuentra en lagos y estanques poco profundos que pueden ser hiper salinos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos, peces pequeños y crustáceos. Tiene hábitos diurnos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta en la superficie del agua o se sumerge para atrapar presas. Se cree que utiliza su lengua para triturar presas mientras expulsa el agua.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 8 huevos.

Tipo de Nido: Es un tazón abierto hecho con plantas acuáticas que se fija a juncos u otra vegetación emergente.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde la zona central de las provincias de Alberta y Columbia Británica en Canadá, hacia el este hasta la provincia de Manitoba y a través de los estados del norte de EUA y la Gran Cuenca hasta el norte de Arizona. También en el sur de México, en Europa, Asia y África. Durante el invierno se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico, desde el estado de Washington, en EUA, hasta el Golfo de California, y desde el suroeste de EUA hasta México. También en Europa, Asia y África. La subespecie que se encuentra en la región es *Podiceps nigricollis californicus*, que se distribuye desde Canadá hasta México y en invierno llega hasta Guatemala.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3,900,000-4,300,000 individuos.

CONÉPISÍL

Polioptila caerulea
perlita azul gris
Blue-gray Gnatcatcher
Orden PASSERIFORMES
Familia SYLVIIDAE
Subfamilia Polioptilinae

Descripción: Longitud total: 10-11 cm; Envergadura: 16 cm; Peso: 5-7 g. Ave canora muy pequeña. Tiene la cabeza y partes superiores de color azul gris, con la corona y frente delimitadas con negro, tiene un anillo ocular blanco. El pico es de color carne en la base y negro en la punta. La cola es negra con las plumas exteriores de color negro. La garganta y partes inferiores son color blancuzco. La hembra es menos azul en la parte superior y no tiene las marcas negras en la corona y frente. Las patas son color negro grisáceo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de borde de bosque, especialmente con encinos y arbustos, en bosque espinoso, claros de bosques, chaparral y zonas urbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos y arañas.

Conducta de forrajeo: Se alimenta cerca de las puntas de ramas moviéndose constantemente entre el follaje.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es un nido abierto con forma de copa, con paredes “altas” hecho de telarañas o seda de orugas, cubierto con líquenes u hojuelas de corteza, recubierto con tallos de pastos, corteza, cabellos, plumas y otras fibras finas. Se ubica en las ramas de árboles, lejos del tronco principal.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el norte del estado de California, sureste del estado de Wyoming y sur del estado de Minnesota, en EUA; en Canadá en la provincia de Ontario, y hacia el sur hasta el sur de México y el Salvador. En invierno se encuentra desde el sur de EUA hasta Centroamérica y Cuba.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 57,000,000 individuos.

CONÉPISIL (macho)

CONÉPIS (hembra)

Polioptila melanura

perlita del desierto

Black-tailed Gnatcatcher

Orden PASSERIFORMES

Familia SYLVIIDAE

Subfamilia Polioptilinae

Descripción: Longitud total: 11-13 cm; Envergadura: 14 cm; Peso: 5 g. Ave de tamaño muy pequeño. El macho tiene la cabeza y partes superiores de color azul gris y una corona negra en época reproductiva, un anillo ocular blanco. La garganta y partes inferiores son de color blancuzco, las plumas externas de la cola son color café oscuro con los bordes blancos y la cola es negra. La hembra es muy parecida al macho sin la corona negra, sin el anillo ocular o con este muy poco visible y el dorso con un tono más café.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en desiertos y zonas áridas y semiáridas, vegetación riparia y a la orilla de arroyos secos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Primordialmente insectos, pero también arañas y semillas.

Conducta de forrajeo: Busca alimento activamente en arbustos pequeños y vegetación baja, se mueve buscando alimento en el follaje y también atrapa insectos al vuelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es un nido en forma de copa, pequeño y liso que se ubica en mezquites, cactus y otros arbustos o árboles pequeños a altura menor a un metro.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el suroeste de EUA, hasta el centro de México. En la región se encuentran dos subespecies, *Polioptila melanura lucida*, que se distribuye desde el suroeste árido de EUA hasta el noreste de Baja California y el noroeste de México (Durango); y *Polioptila melanura curtata*, que es endémica de Isla Tiburón.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 3,600,000 individuos.

POCÓOPJC CAMOZ

Puffinus spp.

pardelas

Shearwaters

Orden PROCELLARIIFORMES
Familia PROCELLARIIDAE

Descripción: Son aves marinas de tamaño similar al de una gaviota, son más delgados que los petreles y sus patrones de vuelo, de plumaje y el tamaño son signos importantes para su identificación. En nuestro país ocurren 12 especies (Howell y Webb 1995 y AOU 1998).

Hábitat: Son aves pelágicas, ocasionalmente se llegan a observar desde la costa.

Estatus de Conservación: Una subespecie (*Puffinus auricularis auricularis*) y una especie (*Puffinus opisthomelas*) se encuentran protegidas por la NOM-059 ECOL 2001, ambas bajo la categoría P. En el contexto internacional, 10 especies se encuentran incluidas en la Red-List de la IUCN; cinco en la categoría LC; dos en la categoría NT; dos más en la categoría VU; y una en la categoría CR.

ITOJ IPÁPL QUIIP

Pyrocephalus rubinus
mosquero cardenal
Vermillion Flycatcher
Orden PASSERIFORMES
Familia TYRANNIDAE
Subfamilia Fluvicolinae

Descripción: Longitud total: 13-14 cm; Envergadura: 25 cm; Peso: 11-14 g. Mosquero de tamaño pequeño. El macho tiene la cabeza color rojo brillante, con una especie de antifaz de color negro que se junta con la nuca. El pico y los ojos son también color negro. La garganta, pecho y partes inferiores son color rojo brillante. Las partes superiores son color negro. Las alas tienen los bordes de las plumas de color blancuzco. La hembra tiene la cabeza y las partes superiores color café grisáceo con la zona superciliar de color más pálido o blancuzco. La garganta y las partes inferiores son color blancuzco, el pecho tiene franjas color grisáceo. La parte inferior del abdomen y las cobertoras inferiores de la cola son de color rosa pálido. Las alas y la cola son color café grisáceo más oscuro. Las patas de ambos son color negruzco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en matorrales, zonas desérticas, sabanas, campos de cultivo, vegetación riparia, estanques con vegetación arbórea y vegetación alrededor de los caminos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta incluye insectos y otros artrópodos.

Conducta de forrajeo: Obtiene los insectos atrapándolos en vuelo, en el suelo o sobre la vegetación.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es un nido en forma de tazón pequeño, hecho de ramas, pastos y fibras, recubierto con plumón, plumas y cabello. Comúnmente se ubica en una horqueta en ramas horizontales.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el suroeste de EUA hacia el sur hasta Nicaragua. También se reproduce localmente en Sudamérica incluyendo las islas Galápagos.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2, 000,000 individuos.

ZAZAN

Quiscalus mexicanus

zanate mexicano

Great-tailed Grackle

Orden PASSERIFORMES

Familia ICTERIDAE

Descripción: Longitud total: 38-46 cm; Envergadura: 58 cm; Peso: 115-265 g. El macho tiene los ojos color amarillo, el pico negruzco y el cuerpo color azul-negro brillante con un lustro violeta en la cabeza, pecho y dorso tornándose más azul verdoso en las alas y cola. Las patas son negruzcas. La hembra tiene los ojos color amarillo, el pico negruzco, la cabeza y partes superiores de color café oscuro a café negruzco. La garganta y partes inferiores son color canela a café claro. Las patas son negruzcas.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas y semiabiertas, con árboles escasos, pastizales, campos de cultivo, manglares, zonas urbanas y suburbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos y otros invertebrados, sapos, lagartijas, peces pequeños, plantas, huevos de otras aves y polluelos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en grupos junto con otras aves. Busca en el suelo, en ramas y vegetación o cerca de campos agrícolas y asentamientos humanos.

Anidación: Colonial. La hembra se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Nido con forma de copa, hecho de material entrelazado y se ubica suspendido en ramas verticales de árboles o arbustos, también puede utilizar objetos hechos por el hombre para anidar.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde la frontera de México hacia el norte hasta los estados de Oregon, Nevada, Colorado, Nebraska, Missouri y Iowa, en EUA. También en tierras bajas de Centro y Sudamérica. En invierno se encuentra dentro del mismo rango, pero no en las localidades más norteñas. La subespecie que se encuentra en la región es *Quiscalus mexicanus nelsoni*, que se distribuye desde el sureste de California, el sur de Arizona hasta el oeste de México (noreste de la Península de Baja California y sur de Sonora).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 31,000,000 individuos.

PNAACOJ ANO COÉESC

Rallus limicola
rascón limicola
Virginia Rail
Orden GRUIFORMES
Familia RALLIDAE

Descripción: Longitud total: 20-27 cm; Envergadura: 32-38 cm; Peso: 65-95 g. Rascón de tamaño mediano. Tiene los ojos rojos, el pico es recto o ligeramente curvado de color anaranjado rojizo con el cúlmen y punta negruzcos. La cara es color azul gris y contrasta con el color negro de la corona y el color canela a los lados de la garganta. La parte media de la garganta es blancuzca a color canela pálido. La parte trasera del cuello y las partes superiores son de color café amarillento con rayas negras, las cobertoras superiores del ala son rojizas, sólo visibles en vuelo. El pecho es color canela y abdomen tiene barras color blanco y negro. Las patas son color café a anaranjado rojizo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en pantanos de agua dulce, especialmente si hay juncos. Ocasionalmente se encuentra en marismas salobres. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, larvas, peces, ranas, serpientes pequeñas e invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento con el pico en el agua y en el lodo comúnmente cerca de la vegetación.

Anidación: Colonial y Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 13 huevos.

Tipo de Nido: Es un plataforma hecha con pastos y tallos de vegetación emergente entretejidos. Comúnmente tiene una especie de domo o cubierta.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de la provincia de Columbia Británica en Canadá, hacia el este hasta la costa del Atlántico y, hacia el sur, hasta el norte de EUA. También en México, desde Baja California a lo largo de los estados desérticos hacia el noreste hasta el sureste y noreste de EUA. También se reproduce en Centro y Sudamérica. Durante el invierno, se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico, desde el suroeste de Canadá hasta México. Las poblaciones en Centro y Sudamérica son residentes permanentes en su rango de reproducción.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: No cuantificada.

PNAACOJ ANO COÉESC

Rallus longirostris
rascón picudo
Clapper Rail
Orden GRUIFORMES
Familia RALLIDAE

Descripción: Longitud total: 32-41 cm; Envergadura: 48 cm; Peso: 160-400 g. Rascón de tamaño grande. El pico es largo, ligeramente decurvado y tiene la mandíbula inferior color anaranjado y la superior color grisáceo oscuro. Tiene la cabeza, nuca y partes superiores de color gris café, con franja y pintas negras. La cara es de color canela rojizo pálido, con la región entre el pico y el ojo de color oscuro, y la corona de color café oscuro. La garganta, pecho y abdomen son color canela rojizo. Las cobertoras superiores de las alas son color canela rojizo. Los flancos y las cobertoras inferiores de la cola están barrados en negro, café y blanco. Las patas son color carne

Hábitat y hábitos: Se encuentra en marismas salobres y de agua dulce, y manglares. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Principalmente crustáceos, pero, también peces pequeños, insectos, semillas, plantas y huevos de aves.

Conducta de forrajeo: Busca alimento durante mareas bajas, a lo largo de bordes de canales en manglares y, ocasionalmente, en el lodo.

Anidación: Solitaria o colonial poco densa. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 12 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma hecha con material vegetal y, comúnmente, le fabrican un a especie de domo con la vegetación circundante. El nido se ubica en el suelo, en la zona más alta y seca de la marisma o manglar.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa este de EUA y en la costa del Golfo de México. En el Pacífico, desde el centro de California hasta el sur de México. También en el Caribe, Centro y Sudamérica. Durante el invierno, se encuentra básicamente en su rango de reproducción y un poco más al norte.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: Pr. Además las siguientes subespecies se encuentran protegidas: *Rallus longirostris levipes* bajo la categoría P; y *Rallus longirostris yumanensis* bajo la categoría A.

Población mundial: No cuantificada.

HANT IHÍN ITAJÍJC

Recurvirostra americana

avoceta americana

American Avocet

Orden CHARADRIIFORMES

Familia RECURVIROSTRIDAE

Descripción: Longitud total: 43-47 cm; Envergadura: 72 cm; Peso: 275-350 g. Ave playera de tamaño mediano. Tiene el pico negro, largo y curvado hacia arriba. La cabeza, cuello y pecho son color gris pálido y las partes inferiores son de color blanco. Las partes superiores y alas son color negro. Las alas tienen una banda ancha color blanco en la parte exterior de las escapulares. La rabadilla y las cobertoras superiores de la cola son color blanco. Las patas son color azul gris. En época reproductiva la cabeza, el cuello y el pecho son color canela con la parte entre el ojo y el pico de color blanco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en esteros, lagunas, lagos, pantanos y, en general, en humedales poco profundos de agua dulce y salada. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Invertebrados acuáticos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en zonas bajas, caminando lentamente, y al localizar la presa la toma rápidamente con el pico. En ocasiones también busca con el pico y atrapa las presas al contacto.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 4 huevos.

Tipo de Nido: Es una depresión poco profunda en el suelo, cubierta con pastos, vegetación, piedritas, plumas y otros materiales o puede estar descubierta.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se encuentra desde el sur de Canadá, hasta el norte de México; y en invierno desde el sur de los EUA hasta Costa Rica y Cuba.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 450,000 individuos.

XEPE CZEXE

Rynchops niger
rayador americano
Black Skimmer
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Rynchopinae

Descripción: Longitud total: 40-50 cm; Envergadura: 113-123 cm; Peso: 212-447 g. Ave acuática de tamaño mediano a grande. Tiene el pico largo y color rojo, con la punta negra. La mandíbula inferior es más larga que la superior. La cabeza es blanca, con una corona grande de color negro. La garganta, pecho y partes inferiores son color blanco. La nuca es de color blanco, las partes superiores y alas son de color café negruzco. Las patas son cortas y de color rojo. En época reproductiva la nuca y las partes superiores son de color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en lagunas costeras, esteros, playas, lagos y ríos. Tiene hábitos diurnos y nocturnos.

Alimentación: Peces pequeños.

Conducta de forrajeo: Vuela justo sobre la superficie del agua y abre la mandíbula inferior para meterla en el agua como si la estuviera “cortando” y al encontrar presas mueve su cabeza, tomando el pez mientras continua volando.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 5 huevos.

Tipo de nido: Es sólo una depresión poco profunda en la arena.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa este de EUA, desde Nueva York hacia el sur, hasta el sur de México. En la costa del Pacífico, desde California hasta el sur de México, y también en Sudamérica. En invierno se encuentra desde el noreste de los EUA hasta Sudamérica. La subespecie que se encuentra en la región es *Rynchops niger niger*, que se distribuye en las costas de los EUA y México; en invierno migra al sur hasta Panamá.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 120,000-210,000 individuos.

ACÁAM CCAA

Salpinctes obsoletus

chivirrín saltarroca
Rock Wren
Orden PASSERIFORMES
Familia TROGLODYTIDAE

Descripción: Longitud total: 12-15 cm; Envergadura: 23 cm; Peso: 15-18 g. Ave canora de tamaño pequeño. La cabeza y las partes superiores son color café grisáceo, tiene la zona superciliar de color blancuzco. El pico es largo, curvo, de color gris oscuro y los ojos color negro. Las alas y la cola son color café grisáceo, con barras más oscuras. La garganta y el pecho son blancuzcos, con manchas color café. Las partes inferiores son color blancuzco y los flancos tienen un color canela desvanecido. La rabadilla es color canela. Las patas son color grisáceo.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en áreas áridas y semiáridas con rocas expuestas, desde el desierto hasta zonas alpinas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos y otros artrópodos.

Conducta de forrajeo: Atrapa los insectos sobre las rocas, remueve presas atrapadas en telarañas. Salta continuamente para atrapar insectos voladores.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 10 huevos.

Tipo de Nido: Es un tazón poco firme, hecho de pastos, trozos de madera, musgo, cabello y ocasionalmente material vegetal fresco. Se recubre con pedazos de raíces, cabello, pelo y telaraña. Se ubica en grietas o cavidades dentro o entre rocas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el suroeste de Canadá hacia el sur, a través de EUA y México hasta Centroamérica. Durante el invierno se encuentra de EUA hacia el sur. La subespecie que se encuentra en la zona es *Salpinctes obsoletus obsoletus*, que se distribuye desde el suroeste de Canadá y oeste de EUA, hasta el norte y centro de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,200,000 individuos.

HAHÖJ ANO ZHC

Sayornis nigricans
papamoscas negro
Black Phoebe
Orden PASSERIFORMES
Familia TYRANNIDAE
Subfamilia Fluvicolinae

Descripción: Longitud total: 16 cm; Envergadura: 28 cm. Peso: 15-22 g. Papamoscas de tamaño mediano. La cabeza, corona, pecho y partes superiores son de color café negruzco. Tiene una ligera cresta. Los ojos y el pico son de color negro. El abdomen y las partes inferiores son de color blanco. Las patas son color negro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas y semiabiertas, comúnmente cerca del agua, en acantilados, lagos, arroyos, campos agrícolas y asentamientos urbanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos voladores principalmente, además peces pequeños, bayas y otros frutos pequeños.

Conducta de forrajeo: Generalmente se lanza desde una percha y atrapa los insectos al vuelo.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 6 huevos.

Tipo de nido: Es un tazón abierto, hecho con pastos, vegetación seca y lodo. Generalmente se ubica en acantilados, debajo de puentes y tiros de minas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Es residente permanente a lo largo de la costa del Pacífico desde el norte de Baja California, hasta el sur del estado de Oregon; también desde los estados del suroeste de EUA hasta Centroamérica y el sur de Sudamérica. En invierno se encuentra además del rango arriba descrito, en las costas del Golfo de California, en parte de Sonora, Sinaloa y la Península de Baja California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 970,000 individuos.

XEENOJ CHEEL

Selasphorus rufus
zumbador rufo
Rufous Hummingbird
Orden APODIFORMES
Familia TROCHILIDAE

Descripción: Longitud total: 7-9 cm; Envergadura: 11 cm; Peso: 2-5 g. Ave de tamaño muy pequeño. El macho

tiene la frente color verde, la corona, la zona auricular, las partes superiores y los flancos de color rojizo. Tiene un parche rojo-anaranjado en la garganta, el pecho es color blanco y las partes inferiores son color rojizo. Tiene la cola graduada, de color rojizo y con negro en las puntas. La hembra tiene la zona auricular de color grisáceo y la corona, nuca y partes superiores de color verde. Tiene un punto en la garganta de color rojo-anaranjado, el pecho y las partes inferiores son de color blancuzco y los flancos son rojizos. La cola es color rojizo en la base y las plumas centrales de color verde, con las puntas de color blanco y negro. Ambos tienen el pico largo y recto.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en bosques, en zonas de borde, matorrales, praderas y claros con flores. Se reproduce en zonas boscosas o con mucha vegetación arbustiva. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Néctar, insectos y savia de árboles.

Conducta de forrajeo: Toma su alimento volando sobre las flores y “pozos” de savia hechos por chupasavias, atrapa insectos en vuelo o los toma del follaje.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido abierto, con forma de copa, hecho con plantas y trozos de corteza unidos con telaraña, líquenes y musgos. Se ubica en ramas de arbustos o árboles, especialmente en coníferas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de Alaska hasta noroeste de EUA; en invierno migra hasta el sur de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 6,500,000 individuos.

XEESCL

Sphyrapicus nuchalis
chupasavia nuca roja
Red-naped Sapsucker
Orden PICIFORMES
Familia PICIDAE

Descripción: Longitud total: 19-21 cm; Envergadura: 41 cm; Peso: 50 g. Carpintero de tamaño mediano. Tiene los ojos de color negro y el pico color negruzco. La frente y la corona son color rojo y están delimitadas en color negro y tiene una línea post ocular blanca. Tiene una franja blanca en la cara, que va desde la base del pico hasta el cuello y se junta con la garganta que es de color rojo. El dorso y las partes superiores tienen un barrado en blanco y negro. El pecho es color negro, con una franja blanca a cada lado. Las partes inferiores tienen un barrado negruzco. El abdomen, dorso y partes inferiores tienen un ligero color amarillento. Las patas son color negruzco.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en bosques de montaña deciduos y mixtos, comúnmente está asociados con

árboles de los géneros *Salix* y *Populus*. En invierno se le encuentra en zonas de borde y una diversidad de hábitats que incluyen huertos y bosques de pino-encino. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Savia, frutos y artrópodos.

Conducta de forrajeo: Hace agujeros en los árboles para succionar la savia, también atrapa insectos en el follaje y al vuelo.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de nido: Principalmente cavidades hechas en árboles o ramas muertas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el suroeste de Canadá, hasta el suroeste de los EUA. En invierno se encuentra desde el norte hasta el centro de México y sur de Baja California.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,200,000 individuos.

CONEENOZÍIC

Spizella spp.

Gorrión

Sparrow

Orden PASSERIFORMES

Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Son gorriones de tamaño pequeño. Tiene el pico pequeño y, generalmente, de color rosado y la cola relativamente larga. En nuestro país se encuentran 6 especies (Howell y Webb 1995).

Hábitat: Se encuentran, principalmente, en zonas abiertas y bosques con pastizales alrededor. También en bosques de pino, de pino-encino, claros en bosques, pastizales, vegetación arbustiva, zonas áridas y semiáridas.

Estatus de Conservación: Una sola especie (*Spizella wortheni*) se encuentra protegida en la NOM-059 ECOL 2001, bajo la categoría A. En el contexto internacional, todas las especies mexicanas están incluidas en la Red-List de la IUCN. Cuatro en la categoría LC; una en la categoría NT y una en la categoría EN.

ZIIC CAAPO

ZIIC CACÁATAJC

ZIIC CÖCAAITIM

Stercorarius spp.

Salteador

Jaeger
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Stercorariinae

Descripción: son aves parecidas a gaviotas, pero difieren de ellas porque tienen la carúncula carnosa, pico más fuerte y ganchudo, patas con garras más fuertes y filosas y, comúnmente, manchas blancas a lo largo de la base de las primarias. Además las hembras son más grandes que los machos. Las alas son relativamente anchas y largas, la cola tiene forma de cuña. En nuestro país se encuentran tres especies (Howell y Webb 1995).

Hábitat: Pelágico, aunque puede ser visto, ocasionalmente, desde la costa.

Estatus de Conservación: Ninguna especie se encuentra protegida por la NOM-059 ECOL 2001. En el contexto internacional, las tres especies presentes en México están incluidas en la Red-List de la IUCN, todas en la categoría LC.

HATJ
ZIIC CCAP COOX

Sterna caspia
charrán cáspico
Caspian Tern
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Sterninae

Descripción: Longitud total: 47-54 cm; Envergadura: 120-135 cm; Peso: 530-782 g. Charrán de tamaño grande, es el más grande de Norteamérica. Tiene la parte superior de la cabeza color negro con pintas de color blanco, principalmente en la frente. El pico es largo, robusto y de color rojo a anaranjado rojizo, con la punta negra. La garganta, cuello y partes inferiores son de color blanco. Las partes superiores son color gris pálido, la cola y la rabadilla son color blanco. Las alas son grises, con la parte inferior de color blanco y un parche negrozco en la parte distal de las primarias. Las patas son color negro. En época reproductiva, la parte superior de la cabeza es de color negro y el pico toma un color rojo brillante, con la punta negra.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en lagunas costeras, esteros, bahías, playas, lagos, ríos, manglares y pantanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de peces, principalmente. También consume jaibas, insectos, huevos y polluelos de gaviotas y otros charranes.

Conducta de forrajeo: Toma el alimento de la superficie del agua, o se sumerge, volando en picada desde el aire, y atrapa los peces dentro del agua.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de los huevos y los polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión en suelo hecha por el ave, recubierta con vegetación seca, piedrecillas y conchas rotas. En ocasiones, se rodea con varas pequeñas. Por lo general se ubica en playas abiertas o cerca de cuerpos de agua interiores.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Cosmopolita, amplia distribución mundial. Se reproduce en localidades distribuidas por Norteamérica, a lo largo de la costa del Pacífico, en el centro de Canadá, la región de los Grandes Lagos, en el centro occidente de los EUA y a lo largo de la costa del Atlántico. También se reproduce en Eurasia, África, Australia y Nueva Zelanda. En invierno, se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico desde el sur de California hasta Guatemala; y a lo largo de la costa del Atlántico, desde Carolina del Norte hasta Honduras. También en islas del Caribe, Panamá y el norte de Sudamérica. En el viejo mundo, se encuentra en África, el Mediterráneo e India.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 180,000-320,000 individuos.

HATJ
ZIIC CCAP COOX

Sterna elegans
charrán elegante
Elegant Tern
Orden CHARADRIIFORMES
Familia LARIDAE
Subfamilia Sterninae

Descripción: Longitud total: 39-42 cm; Envergadura: 107 cm; Peso: 190-325 g. Charrán de tamaño mediano. La frente y la parte superior de la cabeza son blancas, sólo la parte posterior es de color negro. Los ojos son color café y el pico es largo, delgado y color amarillo o anaranjado. Las partes superiores son color gris claro y las inferiores son color blanco. Las alas son color gris claro, con las primarias en color gris oscuro. La parte inferior de las alas es color blanco. La cola es blanca y ahorquillada. Las patas son negras. En plumaje reproductivo, es muy similar, pero la frente y parte superior de la cabeza negras y una cresta negra y larga en la parte posterior.

Hábitat y hábitos: Anida en islas áridas y en playas no perturbadas. En invierno, se encuentra en playas, costas rocosas, islas, bahías y lagunas costeras. Es rara en el océano abierto y tierra adentro. Tiene hábitos diurnos, crepusculares y nocturnos.

Alimentación: Principalmente consume peces pelágicos menores, pero también algunos invertebrados.

Conducta de forrajeo: Vuela sobre el agua con el pico apuntando hacia abajo, cuando localiza su presa se clava y la atrapa.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión, hecha en el suelo por el ave, sin recubrir.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente en verano, reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de California hasta el oeste de México (Nayarit). En invierno se encuentra desde Guatemala hasta Chile.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: NT; NOM-059-ECOL 2001: Pr.

Población mundial: 180,000 individuos.

HATJ
ZHC CCAP COOX

Sterna maxima

charrán real

Royal Tern

Orden CHARADRIIFORMES

Familia LARIDAE

Subfamilia Sterninae

Descripción: Longitud total: 45-50 cm; Envergadura: 125-135 cm; Peso: 350-450 g. Charrán de tamaño grande. El pico es largo, robusto y de color anaranjado. La cara, garganta y partes inferiores son color blanco. La cabeza es del mismo color y tiene una banda negra en la parte posterior, que va desde detrás del ojo hasta la nuca. Las partes superiores son color gris claro. Las alas son alargadas, de color gris claro en la parte dorsal y color blanco en la parte inferior, con las primarias de color negruzco. Las patas son de color negro. En plumaje reproductivo, tiene la frente y una cresta de color negro; el pico toma un color naranja a naranja rojizo brillante.

Hábitat y hábitos: Anida en islas. En invierno, se encuentra en playas, esteros, islas, lagunas costeras y, ocasionalmente, en lagos interiores. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces y camarones

Conducta de forrajeo: Vuela con el pico apuntando hacia abajo, y cuando localiza algún pez, se clava en el agua para atraparlo.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 huevo.

Tipo de nido: Es una depresión hecha por el ave, sin recubrir.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente en verano, reproductivo.

Distribución: Se reproduce a lo largo de la costa este de los EUA. En la costa del Pacífico, en el sur de California, el oeste de México y algunas localidades del Caribe y Sudamérica. También anida en la costa oeste de África. En invierno se encuentra desde el noreste de EUA hasta Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 280,000-310,000 individuos.

COOJJC

Sula leucogaster

bobo café

Brown Booby

Orden PELECANIFORMES

Familia SULIDAE

Descripción: **Longitud total:** 64-85 cm; Envergadura: 132-155 cm; Peso: 950-1,800 g. Ave acuática de tamaño grande. Tiene los ojos cafés. El macho tiene la piel alrededor de los ojos color azul y el pico color amarillo pálido. La hembra tiene la cara color amarillo verdoso pálido y el pico es amarillo. El color del cuerpo de ambos sexos es café oscuro con la parte inferior del pecho, abdomen y las cobertoras inferiores del ala y cola de color blanco. Las patas son color amarillo.

Hábitat y hábitos: Es pelágica, pero puede ser observada cerca de la costa y en época reproductiva se encuentra en islas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Calamares y peces, especialmente pez volador.

Conducta de forrajeo: Vuela en picada para clavarse en el agua y atrapar los peces cerca de la superficie.

Anidación: Colonial o Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de Nido: Es un montículo hecho de ramas, huesos, pastos y basura humana, entre otros materiales. Usualmente se ubica en lugares abiertos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en mares tropicales en todo el mundo aproximadamente entre los 30° latitud N y los 30° latitud S. Su distribución post reproductiva es incierta, puesto que puede alejarse miles de kilómetros desde su sitio de reproducción. La subespecie que se encuentra en la región es *Sula leucogaster brewsteri*, que se distribuye en las islas del Golfo de California y la costa oeste de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 200,000 individuos.

COOPJC

Sula nebouxii

bobo pata azul

Blue-footed Booby

Orden PELECANIFORMES

Familia SULIDAE

Descripción: Longitud total: 81 cm; Envergadura: 158 cm; Peso: 1,500-2,200 g. Ave acuática de tamaño grande. Tiene los ojos color amarillo pálido y la piel facial color grisáceo. El pico es largo y color gris, la cabeza y el cuello son color blancuzco con manchas color café oscuro. Las partes superiores son color café oscuro con un parche blanco en la parte posterior del cuello. La garganta, pecho y partes inferiores son de color blanco, la parte inferior de las alas es café oscuro casi en su totalidad. Las patas son de un color azul brillante.

Hábitat y hábitos: Es pelágico y en época reproductiva se encuentra en islas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Peces.

Conducta de forrajeo: Vuela en picada para clavarse en el agua y atrapar los peces ya sea en el aire o más comúnmente dentro del agua.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 3 huevos.

Tipo de nido: Es una depresión poco profunda, excavada por el ave en el suelo. En ocasiones se recubre o rodea con ramas pequeñas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce en las islas del Golfo de California, y hacia el sur, a lo largo de la costa del Pacífico hasta Sudamérica (Perú) y en las Galápagos. En invierno se encuentra dentro del mismo rango. La subespecie que se encuentra en la región es *Sula nebouxii nebouxii*, que se distribuye en la Costa del Pacífico desde México hasta Perú.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 100,000-500,000 individuos.

CONÍJOJ

Synthliboramphus craveri

mérgulo de Craveri

Craveri's Murrelet

Orden CHARADRIIFORMES

Familia ALCIDAE

Descripción: Longitud total: 24-25.5 cm; Envergadura 38 cm; Peso: 150 g. Ave acuática de tamaño pequeño. Tiene el pico negro, la parte superior de la cabeza, la parte posterior del cuello y las partes superiores son de color café negruzco. La garganta y las partes inferiores son de color blanco. El color negro del dorso se extiende hasta los lados del pecho y los flancos.

Hábitat y hábitos: Es principalmente pelágica y en época reproductiva se encuentra en islas. Tiene hábitos diurnos y nocturnos.

Alimentación: Peces pequeños, larvas de peces e invertebrados acuáticos como camarón y calamares.

Conducta de forrajeo: Se sumerge desde la superficie para atrapar presas.

Anidación: Colonial. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos.

Tipo de nido: No construye nido, ubica los huevos en grietas o cavidades entre rocas.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en verano reproductivo.

Distribución: Se reproduce en algunas islas del Golfo de California y se dispersa hacia el Pacífico, hasta el sur de California, en la época post reproductiva.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: VU; NOM-059-ECOL 2001: A.

Población mundial: 10,000 individuos.

XAASJ AN QUIIMTOJ

Tachycineta bicolor

golondrina bicolor

Tree Swallow

Orden PASSERIFORMES

Familia HIRUNDINIDAE

Descripción: Longitud total: 12-15 cm; Envergadura: 30-35 cm; Peso: 16-25 g. Ave canora de tamaño pequeño. El pico y los ojos son de color negro, la parte superior de la cabeza, nuca y dorso son de color azul verde con un brillo visible en la luz. Las alas son de color negro. En la sombra las partes superiores se ven de color negro. Las partes inferiores, son de color blanco. Las alas son anchas y la en la parte inferior son oscuras.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas abiertas y semiabiertas, comúnmente cerca de lagunas, pantanos y zonas costeras. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos voladores, escarabajos, arácnidos y algunos frutos.

Conducta de forrajeo: Atrapa los insectos al vuelo y también busca en el suelo.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 8 huevos.

Tipo de nido: Es un nido con forma de copa hecho con pastos o acículas de pino, cubierto con plumas y se ubica en cavidades de árboles o cactus.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska hasta el sur de los EUA. En invierno migra al sur hasta el norte de Sudamérica.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 20,000,000 individuos.

XAASJ AN QUIIMTOJ

Tachycineta thalassina
golondrina verdemar
Violet-green Swallow
Orden PASSERIFORMES
Familia HIRUNDINIDAE

Descripción: Longitud total: 12 cm; Envergadura: 27 cm Peso: 14 g. Ave canora de tamaño pequeño. El pico es de color gris negruzco y los ojos negros. La parte superior de la cabeza, nuca y partes superiores son de color verde negruzco brillante con las cobertoras superiores de color violeta. La cara, garganta y partes superiores incluyendo los lados de la rabadilla son color blanco. La rabadilla y la cola son de color violeta.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en regiones de bosque templado durante la poca reproductiva. En invierno se encuentra en bosques de pino- encino, praderas, campos de cultivos, en el Golfo de California zonas desérticas, pero es más común en regiones de montaña. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos voladores.

Conducta de forrajeo: Atrapa los insectos al vuelo y ocasionalmente busca insectos en el suelo.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 4 a 6 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido en forma de copa, poco profundo, hecho de ramas pequeñas, rizomas, pastos, paja y cubierto con plumas. Se ubica en cavidades de árboles, acantilados o cactus.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el centro de Alaska hasta el sur de México, y en invierno se encuentra desde México hasta Nicaragua. La subespecie que se encuentra en la región es *Tachycineta thalassina brachyptera*,

que se distribuye en las montañas del centro y sur de la Península de Baja California y en la costa oeste de México (Sonora y Sinaloa).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 11,000,000 individuos.

MOJÉPTXÖ

Toxostoma curvirostre
cuitlacoche pico curvo
Curve-billed Thrasher
Orden PASSERIFORMES
Familia MIMIDAE

Descripción: Longitud total: 27 cm; Envergadura: 34 cm; Peso: 85 g. Ave canora de tamaño grande. Tiene los ojos color anaranjado o amarillo anaranjado, el pico es largo, curvado y de color negruzco. La cabeza y partes superiores son color gris-café, con dos barras angostas color blancuzco en las alas. Las partes inferiores son color blancuzco a café pálido con manchas y puntos grisáceos en el pecho y los flancos. Las patas son color negruzco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de matorral espinoso, zonas áridas y semiáridas, especialmente con mesquites y chollas, vegetación arbustiva cerca de bosques y cerca de asentamientos humanos. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Insectos, plantas, semillas y bayas.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo picando, removiéndolo y haciendo hoyos con su pico.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 5 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido en forma de copa, profundo, hecho de ramas pequeñas y cubierto con pastos y otros materiales finos. Por lo general se ubica en chollas u otros arbustos espinosos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sur del estado de Arizona en EUA, hasta el sur del estado de Colorado y la costa de Texas. En México, desde la frontera norte hacia el sur hasta Oaxaca. La subespecie que se encuentra en la región es *Toxostoma curvirostre insularum*, que se distribuye en dos de las grandes islas del Golfo de California (Isla Tiburón y San Esteban).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 2,300,000 individuos.

ACÁAM CCAA

Troglodytes aedon
chivirrin saltapared
House Wren
Orden PASSERIFORMES
Familia TROGLODYTIDAE

Descripción: Longitud total: 11-13 cm; Envergadura: 17 cm; Peso: 10-12 g. Ave canora de tamaño pequeño. Tiene la cabeza y partes superiores de color café grisáceo, un anillo ocular delgado y de color blancuzco y comúnmente la zona superciliar es de color café pálido. La garganta y las partes inferiores son color gris pálido con manchas café en pecho y flancos. Las alas y la cola son color café y las cobertoras inferiores de la cola tienen barras color café oscuro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en zonas de vegetación arbustiva, zonas abiertas, campos de cultivo, cerca de asentamientos humanos, zonas de borde en bosques, claros, bosques de pino-encino y manglares. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta se basa en invertebrados terrestres, en su mayoría insectos.

Conducta de forrajeo: Busca y atrapa los insectos en las hojas y ramas de arbustos o árboles.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 3 a 7 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma de ramas y varas con un pequeño tazón cubierto con pasto, corteza, cabello y plumas. Se ubica en cavidades de árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de Canadá hasta el sur de EUA, y desde México hasta Sudamérica. Durante el invierno se encuentra en EUA y México. La subespecie que se encuentra en la región es *Troglodytes aedon cahooni*, que se distribuye desde las montañas al sureste de Arizona hasta el noroeste de México (norte de Jalisco).

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C. La subespecie *Troglodytes aedon beani* se encuentra bajo la categoría Pr.

Población mundial: 21,000,000 individuos.

HAXÁAZA IMAC

Tyto alba

lechuza de campanario

Barn Owl

Orden STRIGIFORMES

Familia TYTONIDAE

Descripción: Longitud total: 32-40 cm; Envergadura: 100-125 cm; Peso: 400-700 g. Búho de tamaño mediano. Tiene la cara en forma de corazón, de color blanco, los ojos color café oscuro, el pico color hueso y los discos faciales de color blancuzco con los bordes más oscuros. La cabeza y las partes superiores son color gris plateado entremezclado con café amarillento. Las partes inferiores son color blancuzco a café amarillento y la parte inferior de las alas es blancuzca también. Las patas son largas y color gris claro.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en hábitats abiertos como pastizales, desiertos, pantanos, asentamientos humanos y campos agrícolas. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos.

Alimentación: En su mayoría mamíferos pequeños, pero también puede alimentarse de aves pequeñas.

Conducta de forrajeo: Vuela cerca del suelo y a intervalos se suspende para localizar presas, también localiza presas desde perchas. Tiene un gran sentido auditivo y puede localizar animales sólo por oído.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de la nidada es de 1 a 18 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido ubicado en cavidades de árboles, acantilados, paredes de roca y estructuras hechas por el hombre. Generalmente no hace nido, pero puede construir uno en forma de copa hecho con bolas de pelo y hueso regurgitadas por búhos, las cuales despedaza.

Estatus migratorio y d reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el norte de los EUA y el suroeste de Canadá, hacia el sur hasta Centro y Sudamérica y el Caribe. También en África, Europa, sureste de Asia, Australia y algunas islas oceánicas. En la región se encuentra la subespecie *Tyto alba pratincola*, que se distribuye desde el sur de Canadá hasta el norte de México, Bermudas, Bahamas y República Dominicana.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 4,900,000 individuos.

ZIIC CMASOL

Wilsonia pusilla

chipe corona negra

Wilson's Warbler
Orden PASSERIFORMES
Familia PARULIDAE

Descripción: Longitud total: 10-12 cm Envergadura: 14-17 cm Peso: 5-10 g. Ave canora de tamaño pequeño. Tiene los ojos de color negro y el pico negruzco con la base de la mandíbula inferior color carne. La corona y las partes superiores son color verde olivo y el macho tiene una corona color negro. La cara y las partes inferiores son de color amarillo. Las patas son color café claro.

Hábitat y hábitos: Se reproduce en zonas de arbustos en hábitats riparios, en bordes de estanques y lagos y claros de bosques de montaña. En época post-reproductiva se encuentra en bosques deciduos, zonas de borde, manglares, vegetación secundaria, matorral espinoso, zonas áridas, corredores riparios y plantaciones. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Consume insectos y ocasionalmente frutos.

Conducta de forrajeo: Se mueve activamente entre el follaje y toma las presas de las hojas o las atrapa al vuelo.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos del cuidado de los polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es un tazón hecho con partes de plantas, cubierto con pastos o cabello. Usualmente se ubica en el suelo o en la base de algún arbusto o debajo de montones de pasto.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Migratorio, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska y Canadá hasta el norte y centro de México. En invierno se encuentra desde el sureste de los EUA, noreste, noroeste y centro de México hasta Panamá.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 36,000,000 individuos.

Coyóco

Zenaida asiatica
paloma ala blanca
White-winged Dove
Orden COLUMBIFORMES
Familia COLUMBIDAE

Descripción: Longitud total: 26.5-32 cm; Envergadura: 48- 50 cm; Peso: 150 g. Paloma de tamaño mediano a grande. Tiene los ojos color ámbar anaranjado o rojizo, con un anillo orbital azul. Todo el cuerpo es de color gris pálido con una mancha negra debajo de la zona auricular. Tiene una franja de color blanco a lo largo del margen exterior del ala desde el hombro hasta las cobertoras primarias y las primarias son de color gris negruzco.

Hábitat y hábitos: Se encuentra principalmente en zonas áridas con arbustos o bosques ribereños, también en campos cultivados y manglares. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Se alimenta de semillas, granos y frutos.

Conducta de forrajeo: Busca alimento en el suelo.

Anidación: Solitaria o en colonias poco densas. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 4 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma endeble hecha con varas y ramas, la cual se ubica cerca del suelo en cactus o arbustos.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Es residente desde el sureste de California y Nevada hasta el este de Texas y oeste de Luisiana y hacia el sur hasta Panamá y el Caribe. Durante el invierno se encuentra en el mismo rango excepto en California y Nevada. La subespecie que se encuentra en la región es *Zenaida asiatica mearnsi*, que se distribuye en el sur de California, Nuevo México, Arizona, oeste de México e Islas Tres Marías.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 19,000,000 individuos.

Noosi

Zenaida macroura
paloma huilota
Mourning Dove
Orden COLUMBIFORMES
Familia COLUMBIDAE

Descripción: Longitud total: 23-34 cm; Envergadura: 37-45 cm; Peso: 86-170 g. Paloma de tamaño mediano. Tiene el cuerpo de color café rosado con una mancha negra en la zona auricular. El pico es delgado y de color negro, los ojos son color café oscuro y tiene un anillo ocular color azul. La parte posterior de la corona y la nuca son de color azul pálido y tiene un parche color rosa iridiscente en el cuello. Las partes superiores son color café grisáceo y tiene unos puntos negros en las escapulares, terciarias y cobertoras interiores del ala. La cola está graduada con las plumas centrales más largas, las plumas exteriores son grises con una franja subterminal negra y las puntas blancas. Las patas son color rojo pálido.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en una variedad de hábitats, campos agrícolas, desiertos, zonas boscosas y zonas de borde, ciudades y zonas suburbanas. Tiene hábitos diurnos.

Alimentación: Su dieta se basa en semillas y ocasionalmente consume insectos.

Conducta de forrajeo: Se alimenta generalmente en el suelo, donde busca con su pico el alimento.

Anidación: Solitaria. Ambos sexos se encargan del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 1 a 2 huevos.

Tipo de nido: Es una plataforma poco compacta hecha de ramas, acículas de coníferas y tallos de pasto. Se ubica en arbustos o árboles.

Estatus migratorio y de reproducción en la región: Residente reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde el sur de Canadá, a lo largo de EUA y México hasta Centroamérica y el Caribe. Durante el invierno se encuentra dentro del rango de reproducción. La subespecie que se encuentra en la región es *Zenaida macroura marginella*, que se distribuye desde Columbia Británica en Canadá, hasta Baja California, oeste de los EUA y sur-centro de México.

Estatus de conservación: Red-List IUCN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 130,000,000 individuos.

HATOJ IPÁPL QUIIP

Zonotrichia leucophrys
gorrión corona blanca
White-crowned Sparrow
Orden PASSERIFORMES
Familia EMBERIZIDAE

Descripción: Longitud total: 15-16 cm; Envergadura: 21-24 cm; Peso: 25-28 g. Gorrión de tamaño grande. Tiene los ojos color negro, el pico color rosa a amarillo anaranjado, una franja ancha de color blanco en medio de la corona con franjas negras a los lados. La cara es gris con una raya superciliar de color blanco y una franja post ocular de color negro. La garganta, los lados del cuello y el pecho son color gris que se vuelve más pálido en el abdomen y los flancos son color café. El dorso y las alas son color gris claro con muchas rayas color café, las alas tienen dos barras blancas. La rabadilla es color café claro, la cola café oscuro y las patas son color café a rosado.

Hábitat y hábitos: Se encuentra en regiones de tundra, bosques boreales, praderas alpinas, claros de incendios en bosques, zonas con vegetación arbustiva, riparias, parques, zonas semiáridas, ranchos y granjas. Tiene hábitos crepusculares y diurnos.

Alimentación: Principalmente semillas de pastos, pero también brotes de plantas y artrópodos.

Conducta de forrajeo: Generalmente busca alimento en suelo o busca entre hojarasca.

Anidación: Solitaria. La hembra se encarga de la incubación y ambos sexos se encarga del cuidado de huevos y polluelos. El tamaño de nidada es de 2 a 7 huevos.

Tipo de Nido: Es un nido en forma de copa, abultado y hecho con ramas, corteza, pastos, acícula de pino, hojas secas y recubre con pastos, tallos y cabello. Generalmente se ubica en arbustos o en el suelo.

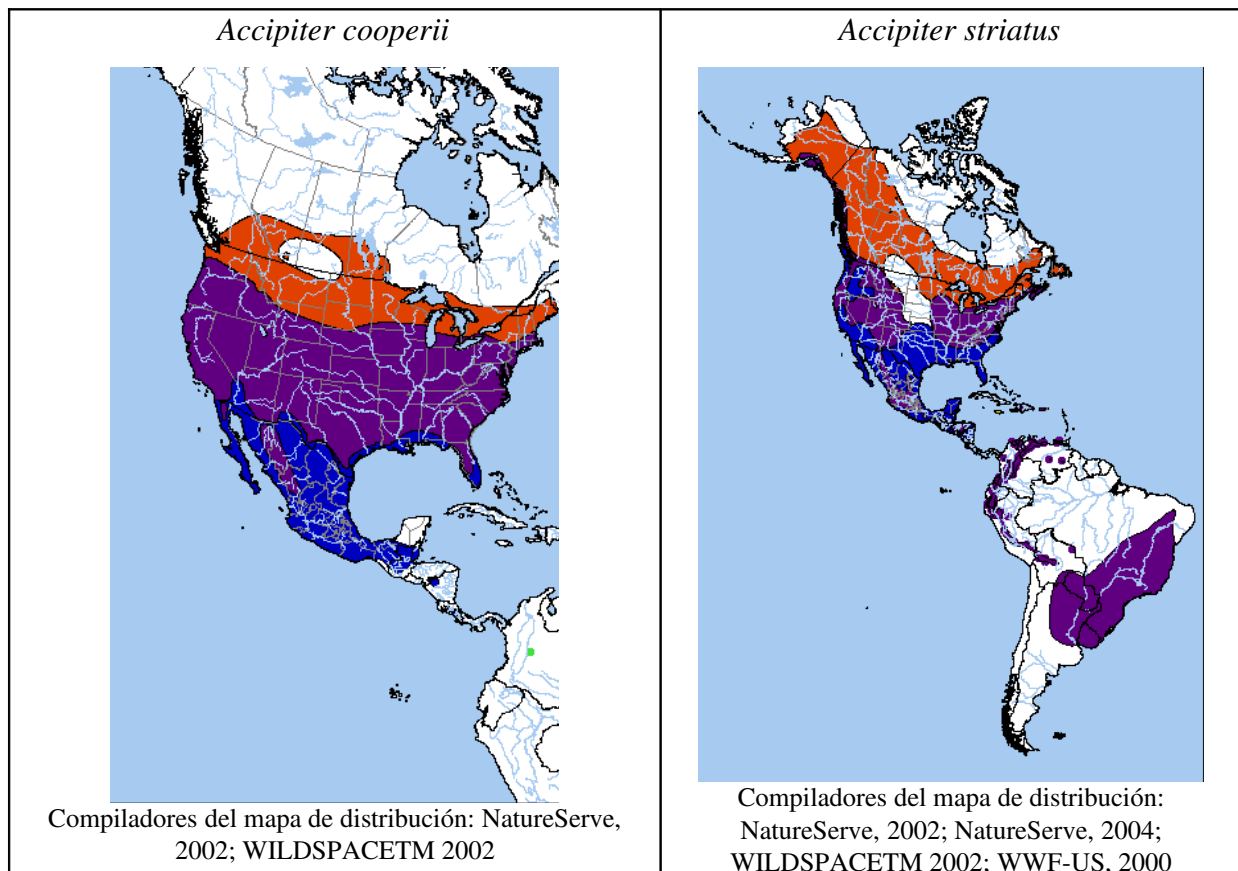
Estatus migratorio y de reproducción en la región: Visitante en invierno, no reproductivo.

Distribución: Se reproduce desde Alaska, hacia el este, a través de Canadá y hacia el sur, a lo largo de la costa del Pacífico y las montañas del oeste, hasta el sur de California y norte de Nuevo México. En invierno, se encuentra desde el suroeste de Canadá, hacia el este, hasta el noreste de EUA y, hacia el sur, hasta el centro de México. En la región se encuentran dos subespecies: *Zonotrichia leucophrys gambelii*, que se reproduce desde el norte de Alaska y norte de Yukón, hasta el sur-centro de Canadá y, en invierno, llega hasta el norte de México; y *Zonotrichia leucophrys oriantha*, que se reproduce desde las montañas al suroeste de Canadá hasta el suroeste de los EUA y, en invierno, migra al norte de la Península de Baja California y hasta el centro de México.

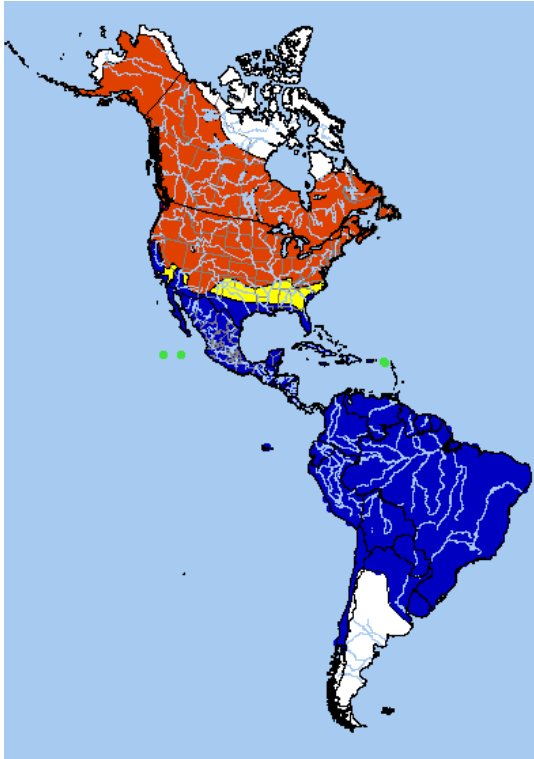
Estatus de conservación: Red-List UICN: LC; NOM-059-ECOL 2001: S/C.

Población mundial: 72, 000,000 individuos.

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN

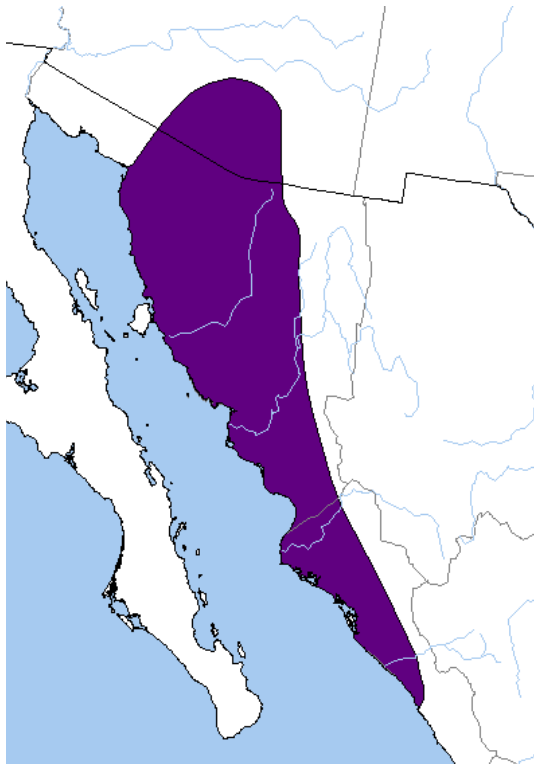


Actitis macularius



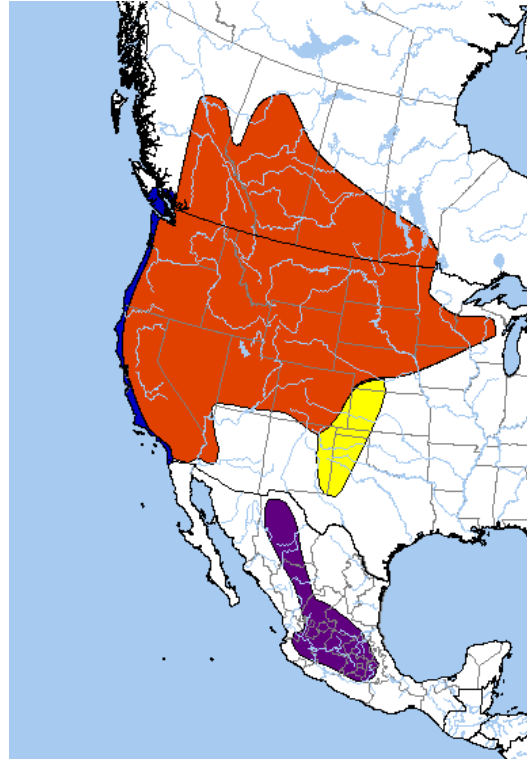
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Aimophila carpalis



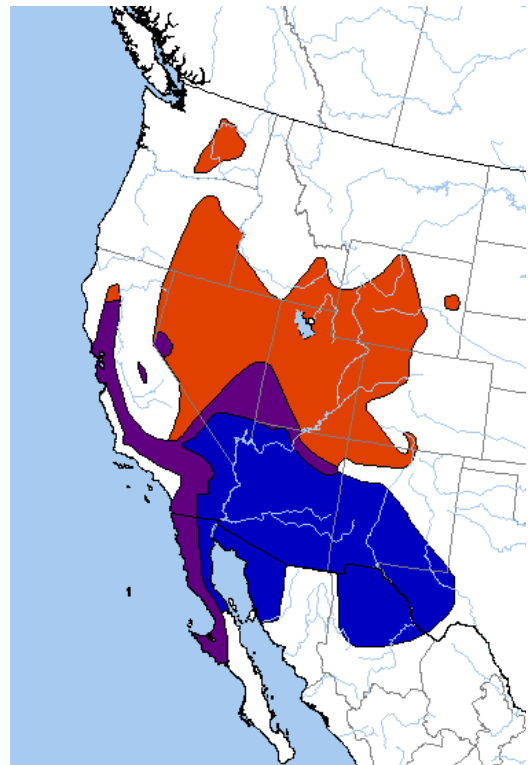
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Aechmophorus occidentalis



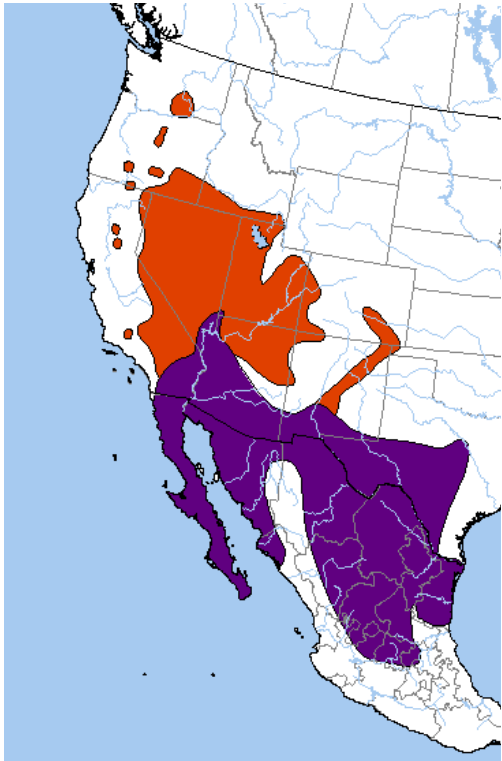
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Amphispiza belli



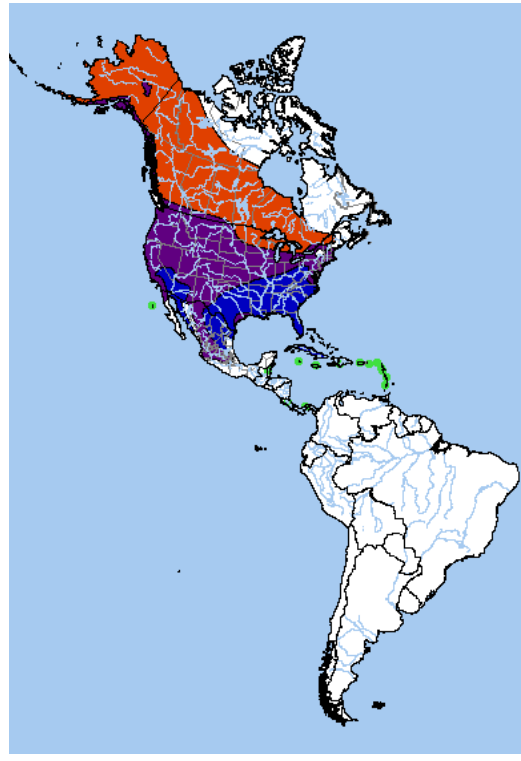
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Amphispiza bilineata



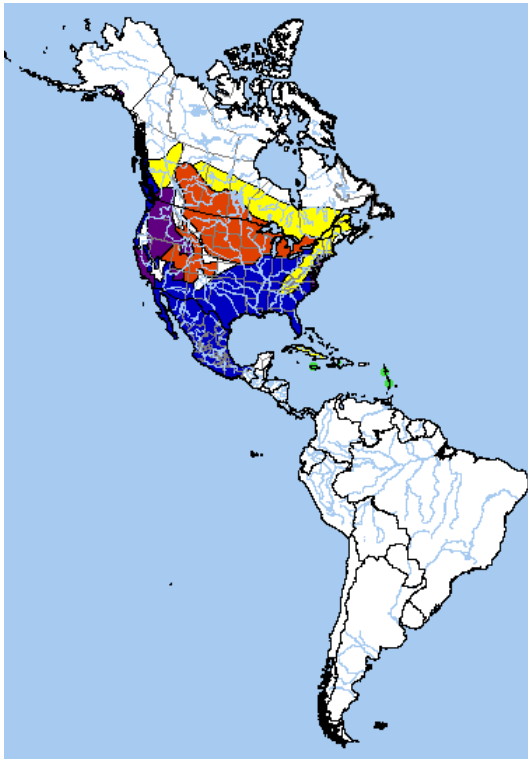
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2005

Anas platyrhynchos



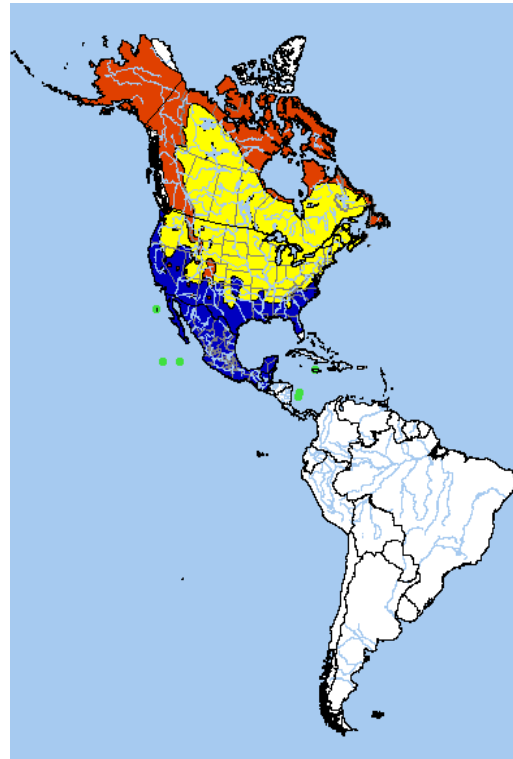
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2005; WILDSPACETM 2002.

Anas strepera



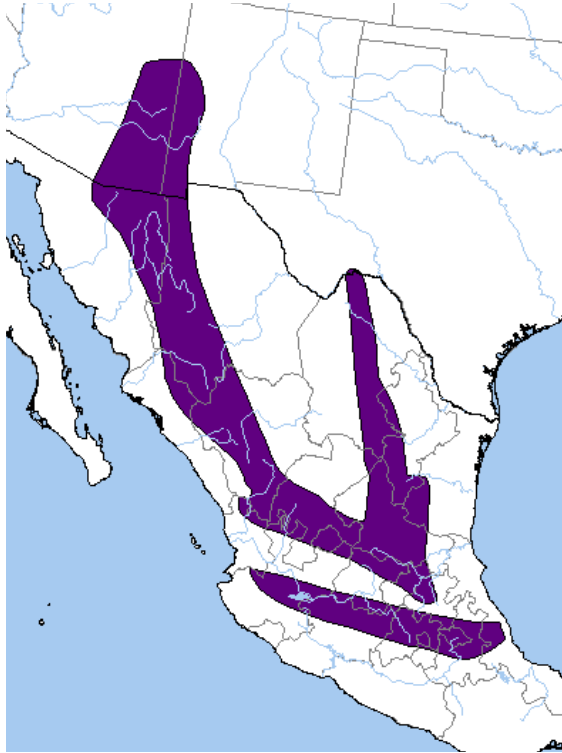
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Anthus rubescens



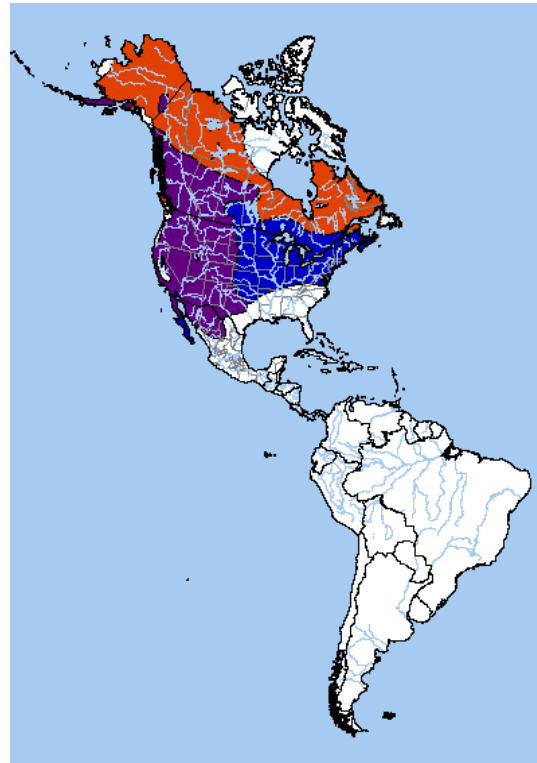
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Aphelocoma ultramarina



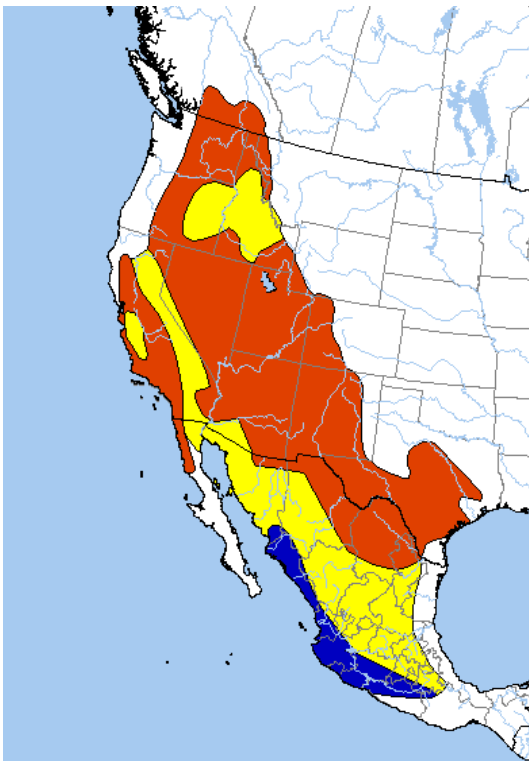
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Aquila chrysaetos



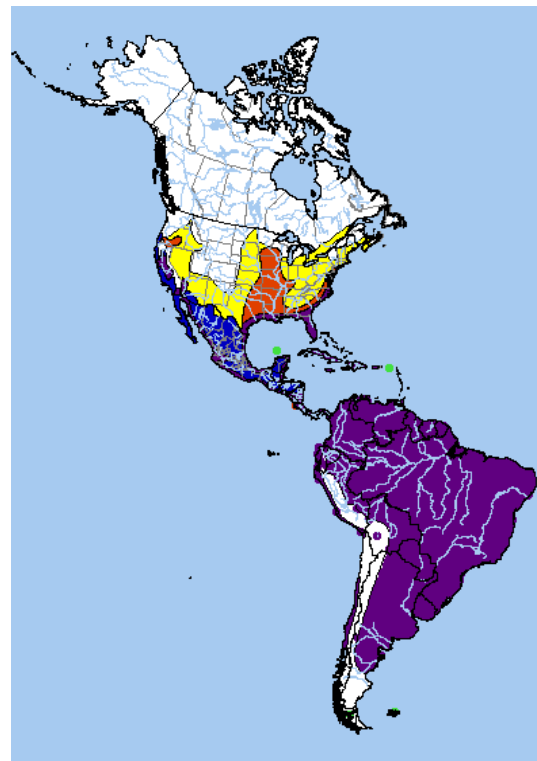
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Archilochus alexandri



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,

Ardea alba

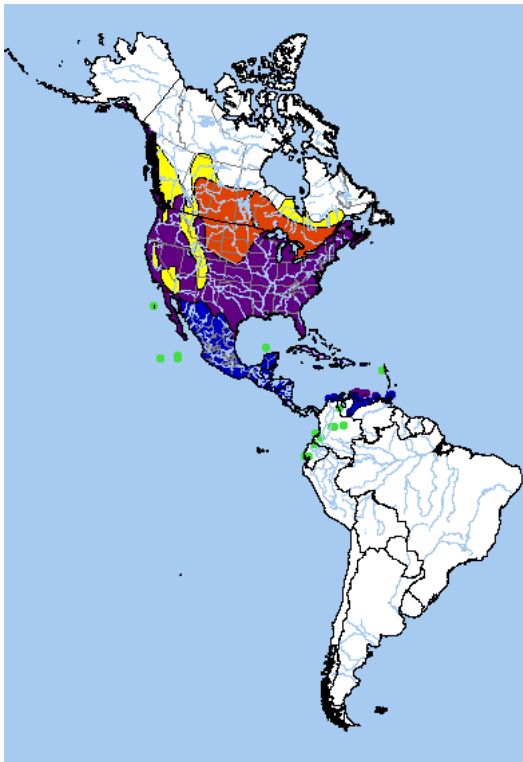


Compiladores del mapa de distribución:

2002

NatureServe, 2002; NatureServe, 2004;
WILDSPACETM 2002

Ardea herodias



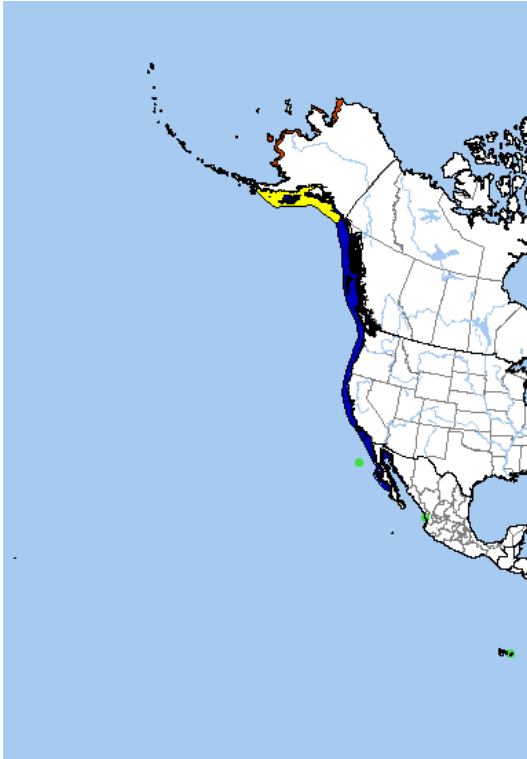
Compiladores: NatureServe, 2002; WILDSPACETM
2002

Arenaria interpres



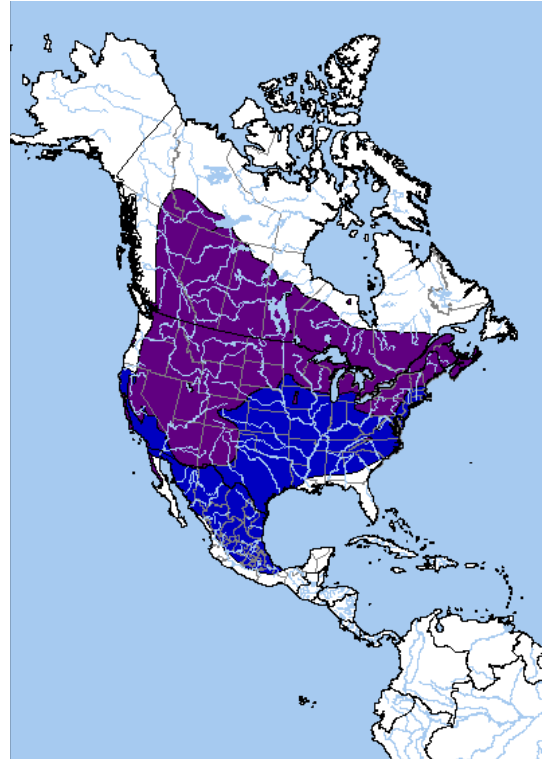
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Arenaria melanocephala



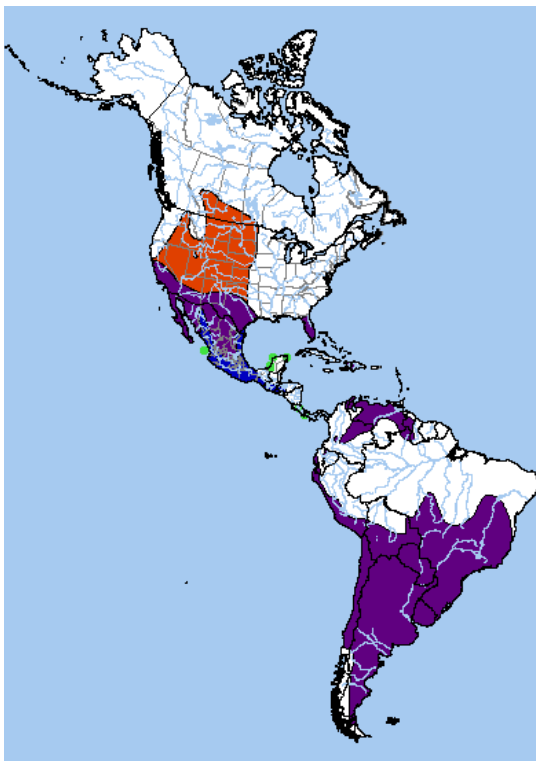
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002

Asio otus



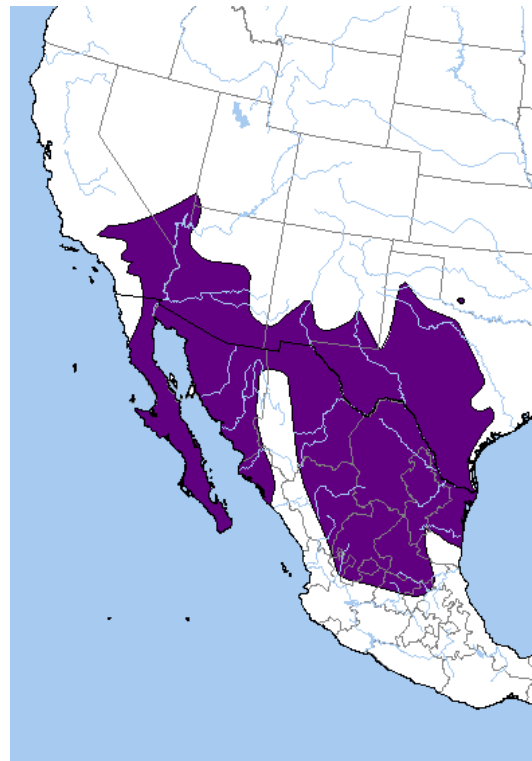
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Athene cunicularia



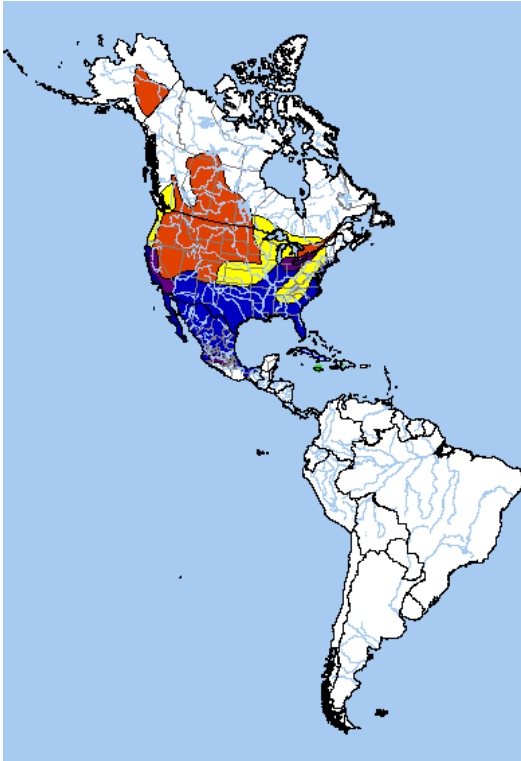
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002; NatureServe,
2004; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000

Auriparus flaviceps



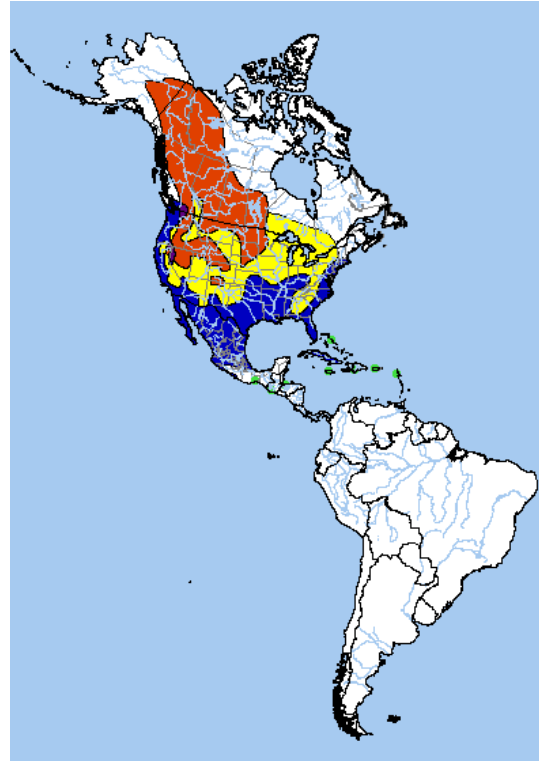
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002

Aythya americana



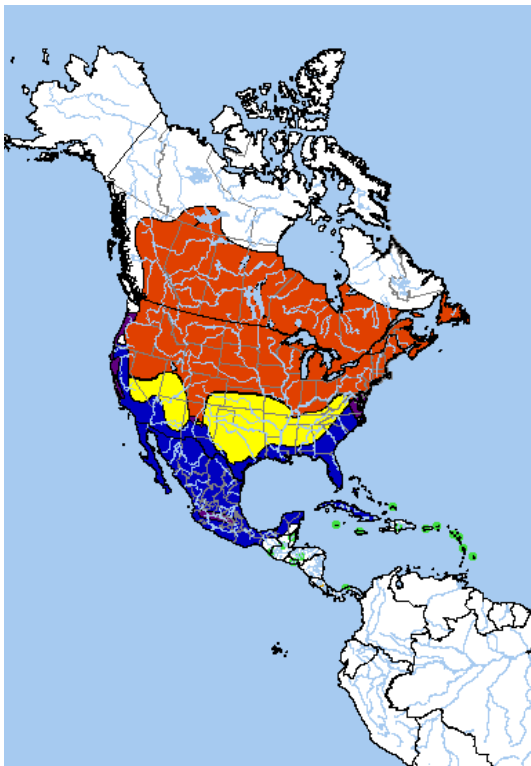
Compiladores del mapa NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Aythya valisineria



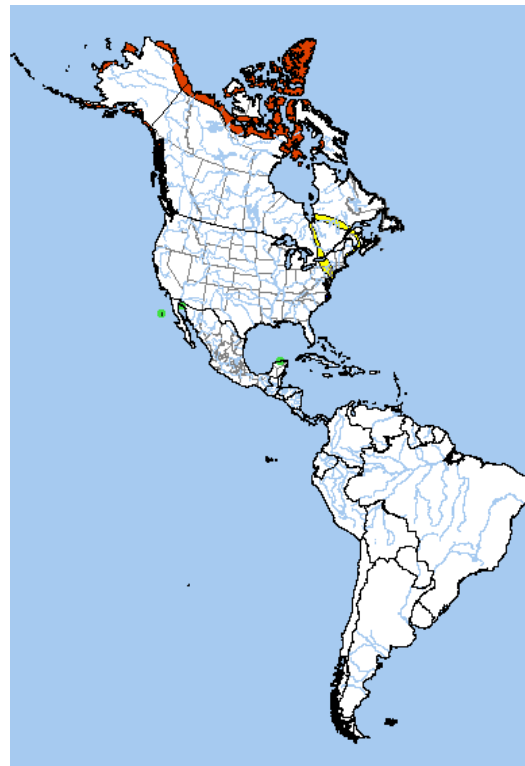
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Botaurus lentiginosus



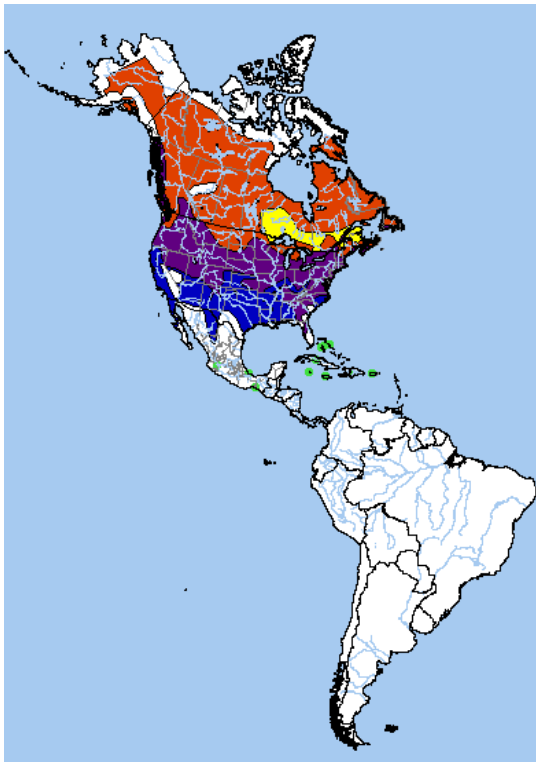
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Branta bernicla



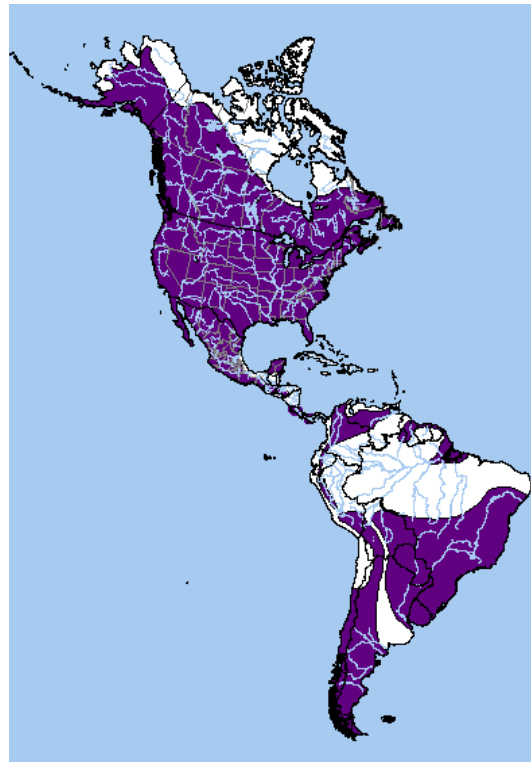
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002; WILDSPACETM, 2002

Branta canadensis



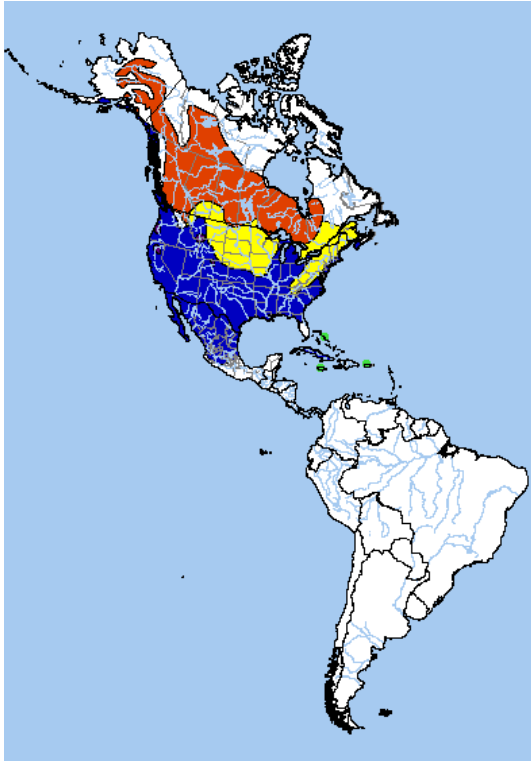
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002; NatureServe, 2005

Bubo virginianus



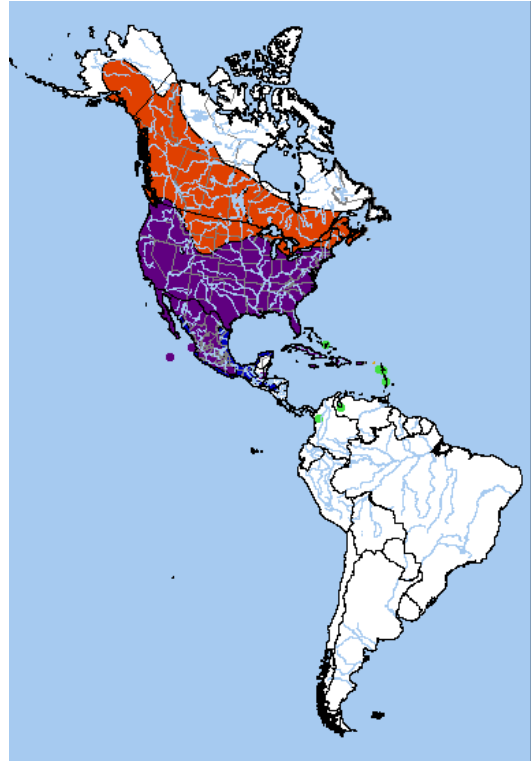
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000

Bucephala albeola



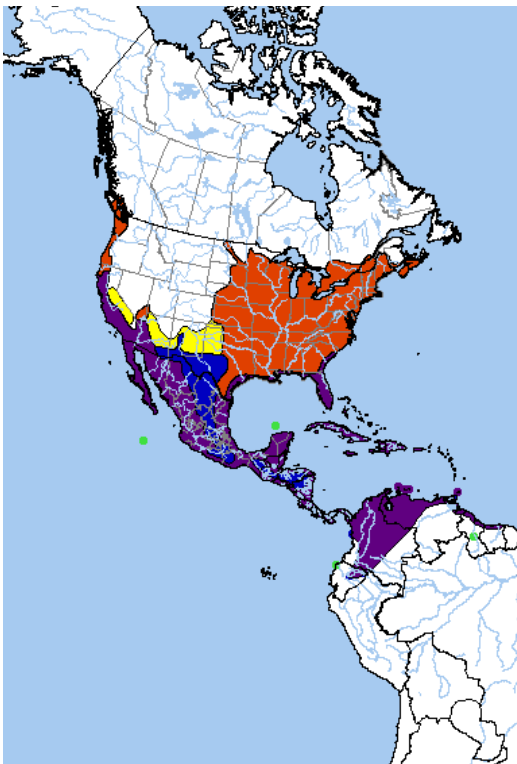
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Buteo jamaicensis



Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Butorides virescens



Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;

Calidris alba

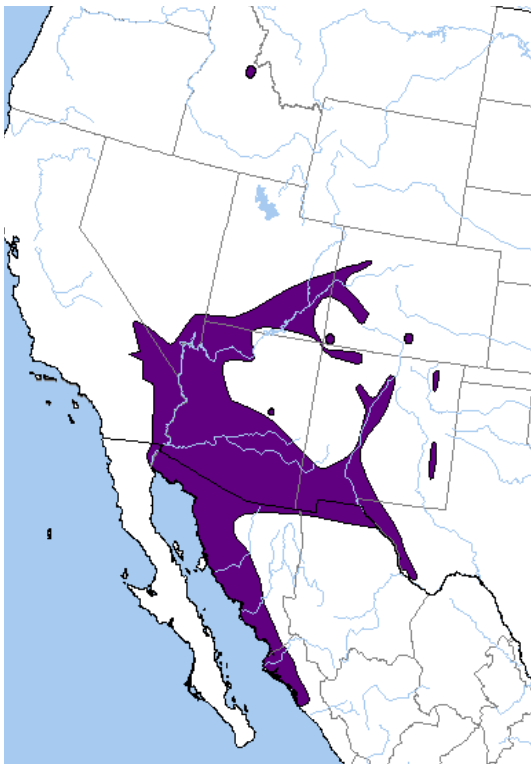


Compiladores del mapa de distribución:

WILDSPACETM 2002

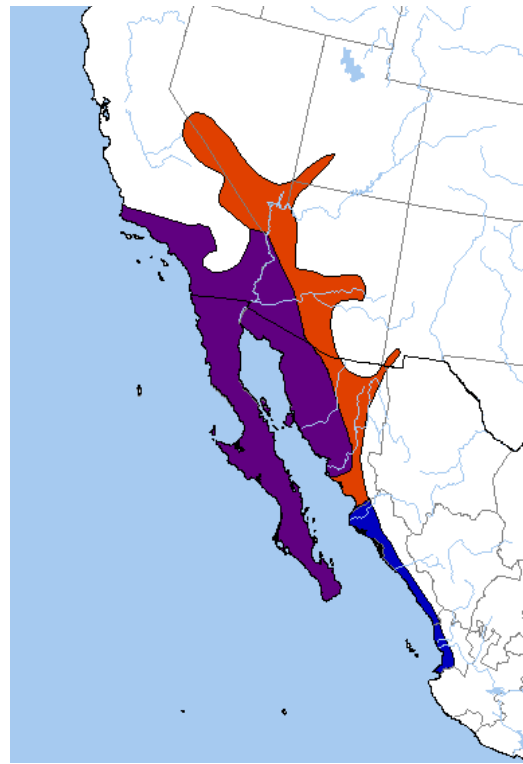
NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Callipepla gambelii



Compiladores del mapa: NatureServe, 2002

Calypte costae



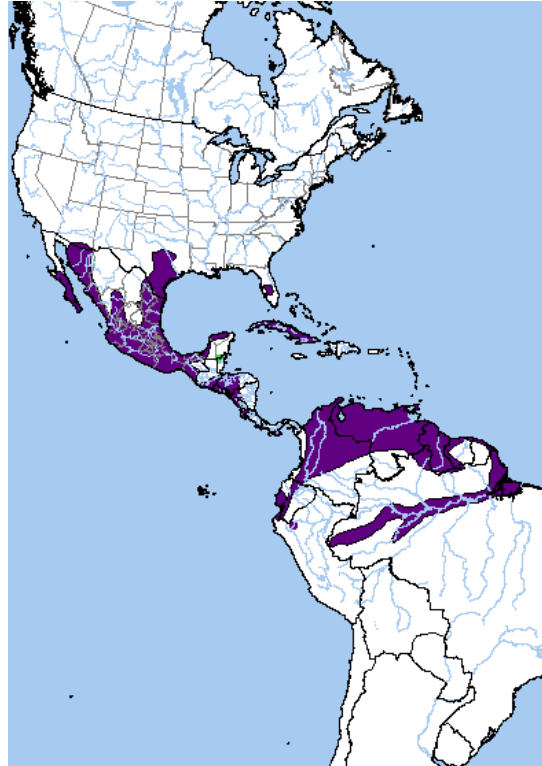
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002

Campylorhynchus brunneicapillus



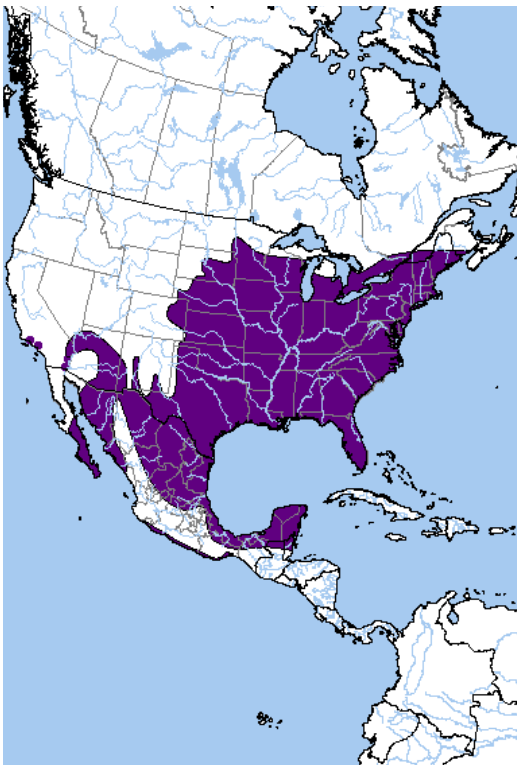
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002

Caracara cheriway



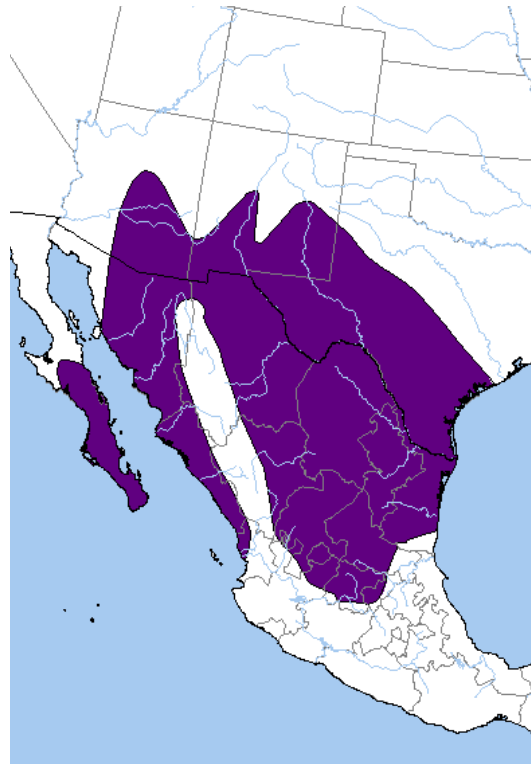
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
NatureServe, 2005

Cardinalis cardinalis



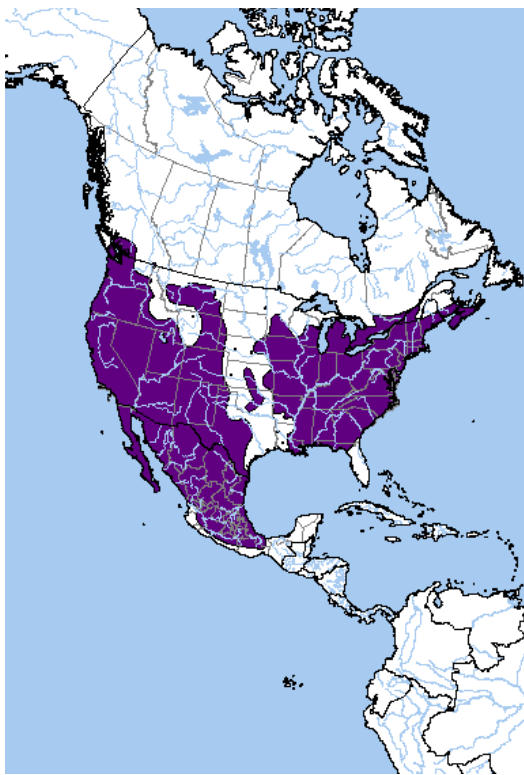
Compiladores del mapa: NatureServe, 2002;
WILDSPACETM 2002

Cardinalis sinuatus



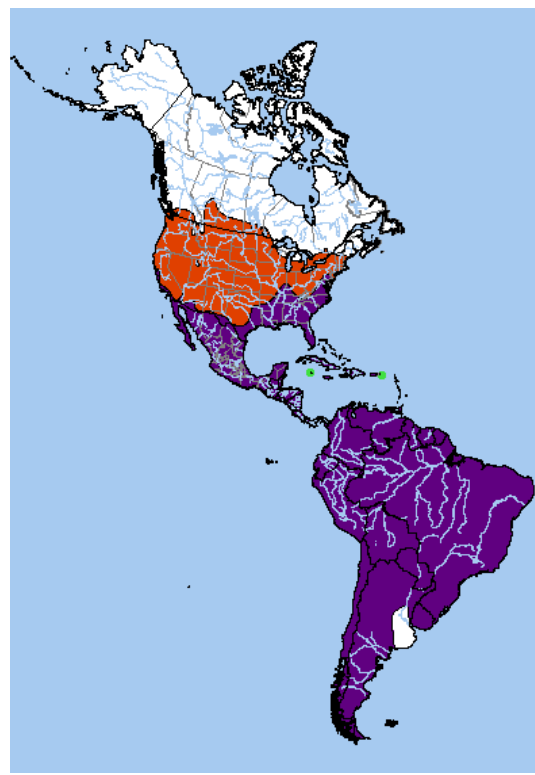
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002

Carpodacus mexicanus



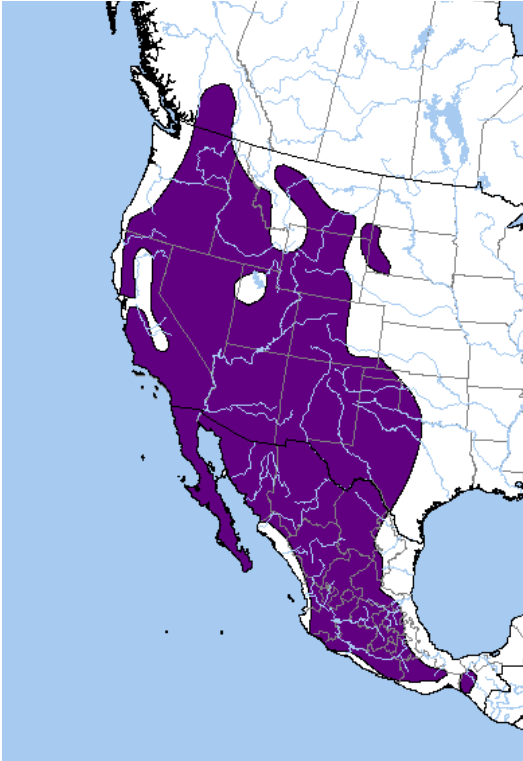
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Cathartes aura



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000; WWF-US, 2000

Catherpes mexicanus



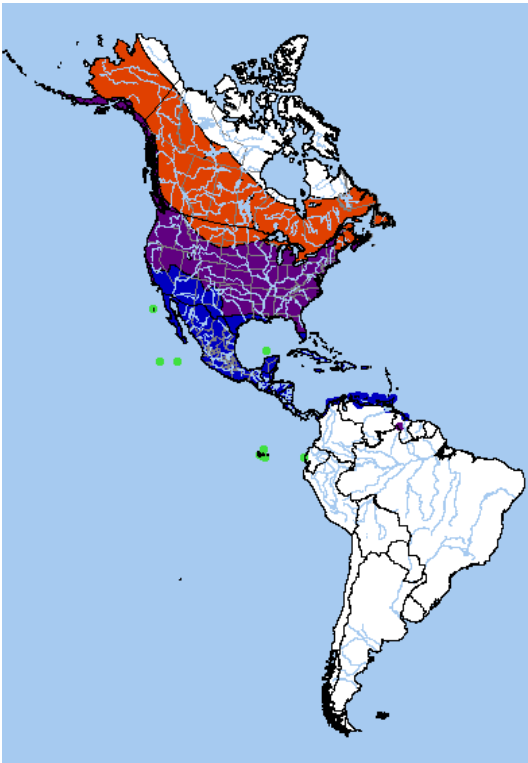
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Catoptrophorus semipalmatus



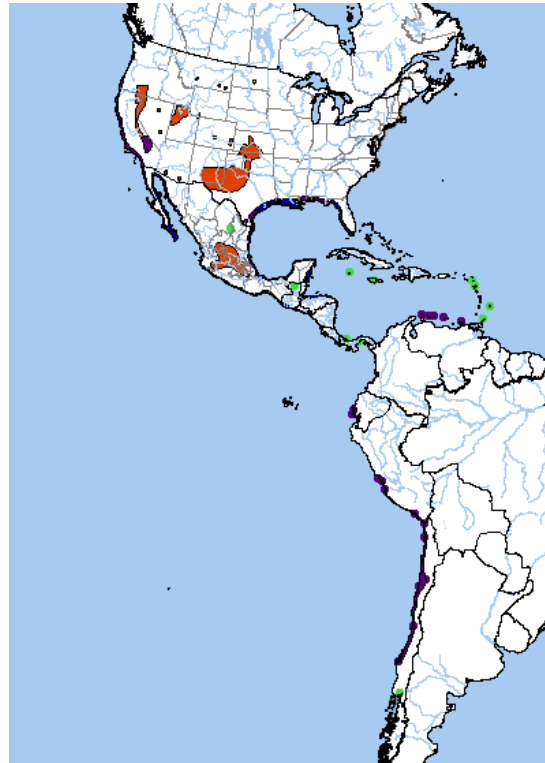
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Ceryle alcyon



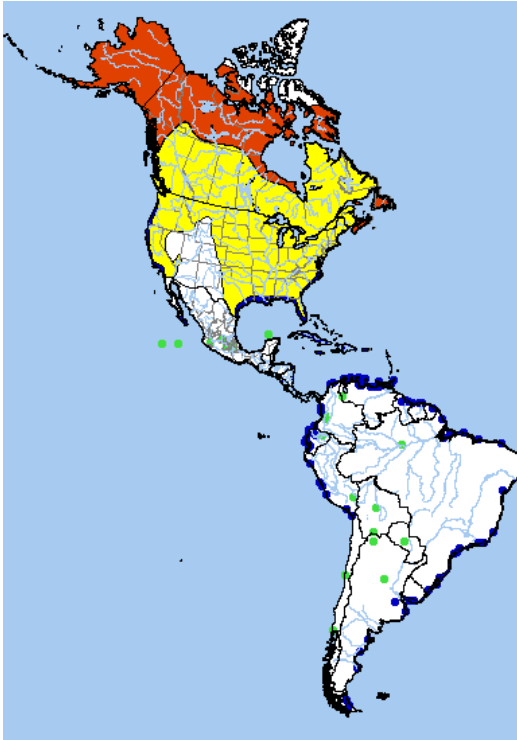
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Charadrius alexandrinus



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Charadrius semipalmatus



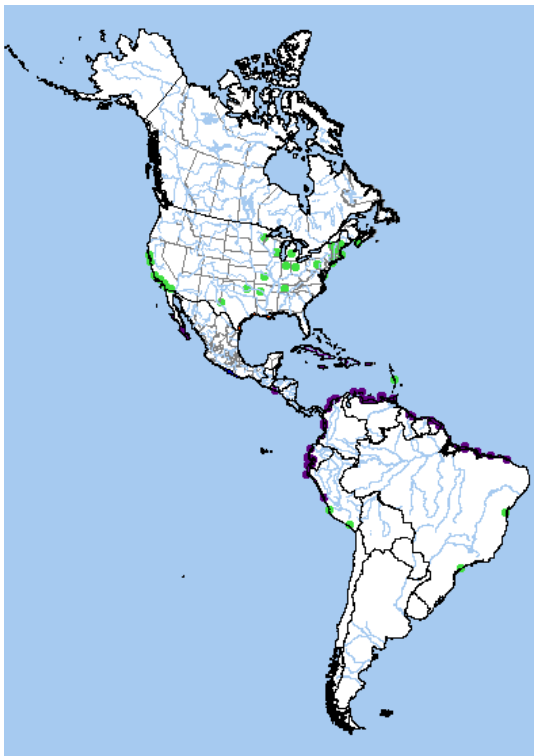
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Charadrius vociferus



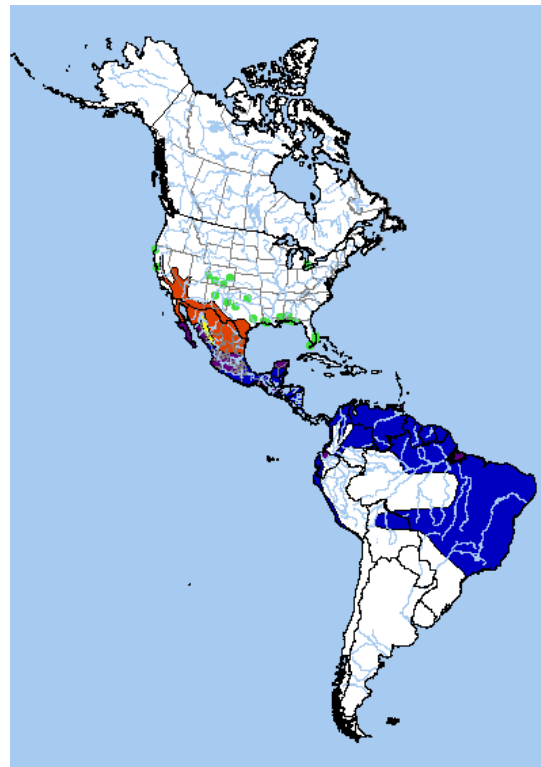
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Charadrius wilsonia



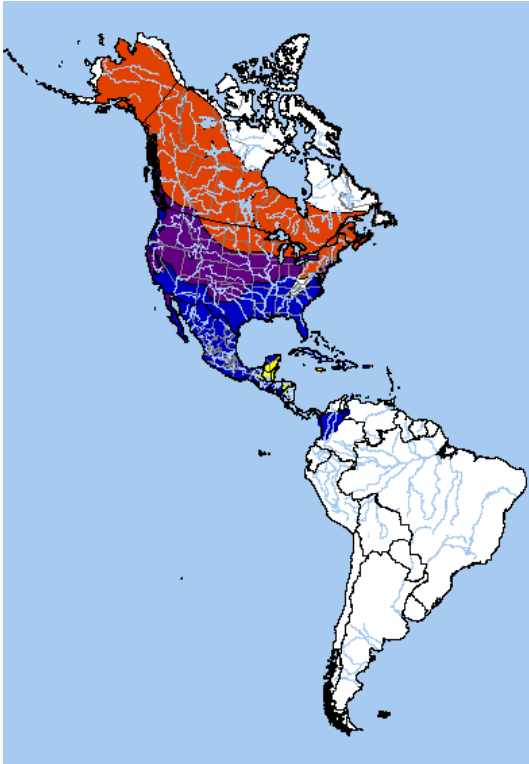
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Chordeiles acutipennis



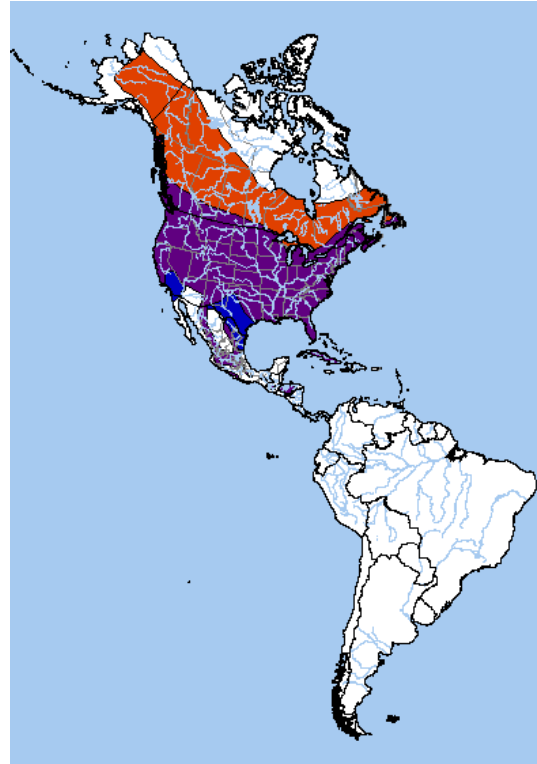
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WWF-US, 2000

Circus cyaneus



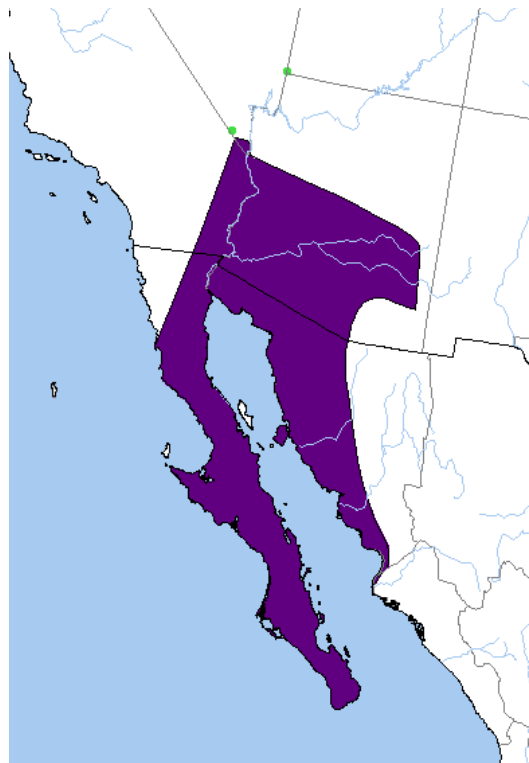
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Colaptes auratus



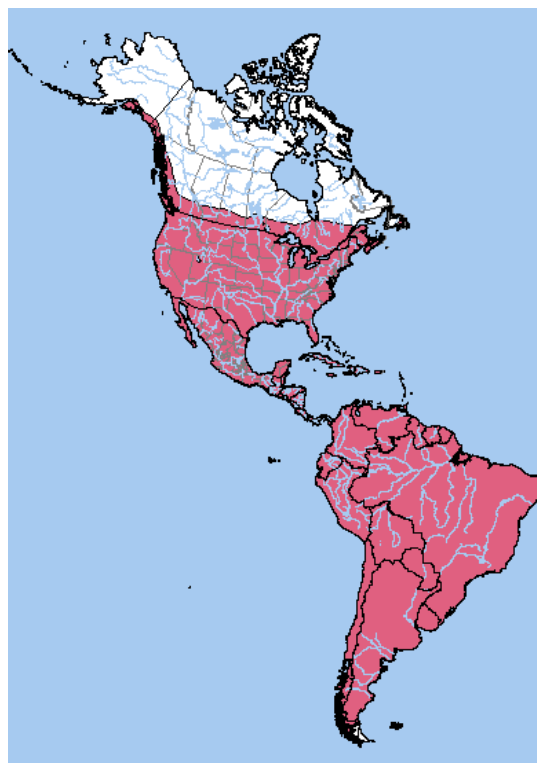
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Colaptes chrysoides



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,

Columba livia



Compiladores del mapa de distribución:

2002

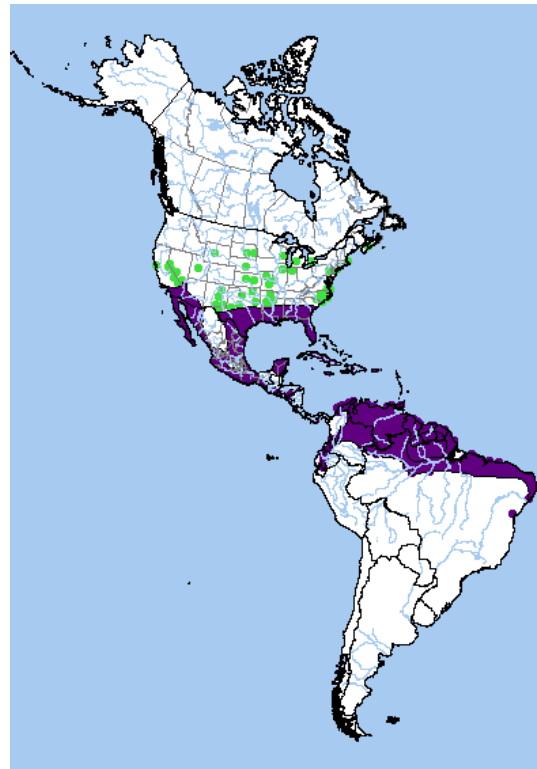
NatureServe, 2004; WILDSPECIES 2002

Columbina inca



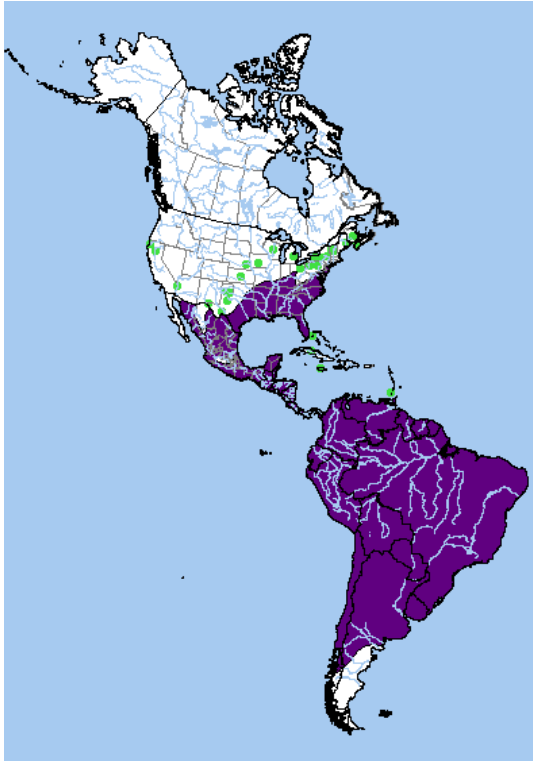
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002

Columbina passerina



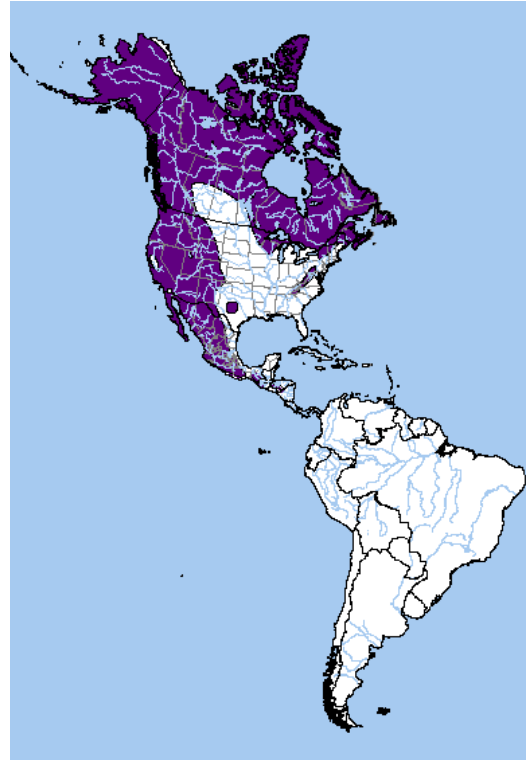
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002; NatureServe, 2005; WWF-US,
2000

Coragyps atratus



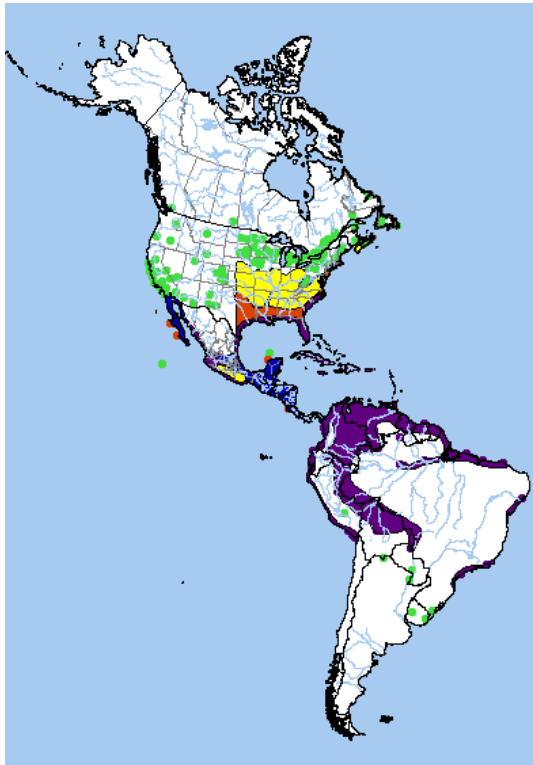
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WWF-US, 2000

Corvus corax



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACE TM 2002

Egretta caerulea



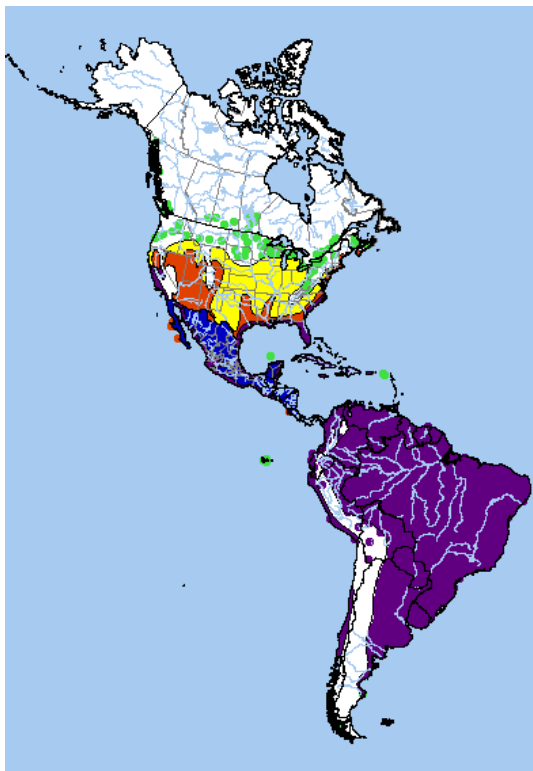
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Egretta rufescens



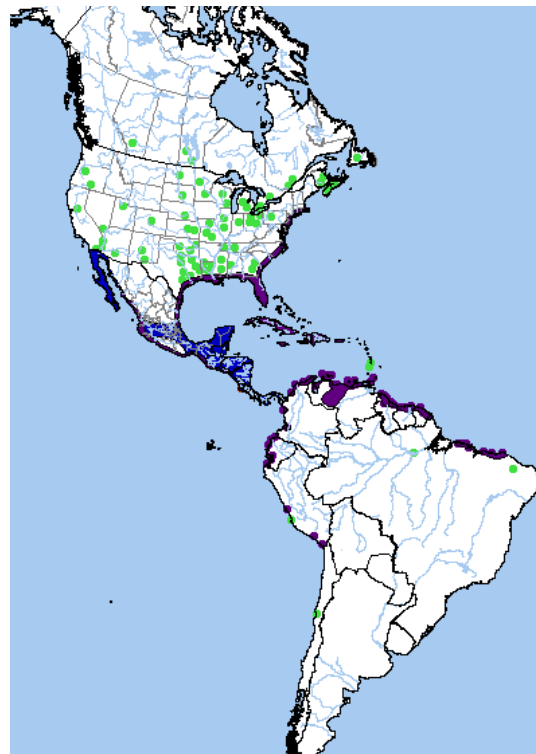
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Egretta thula



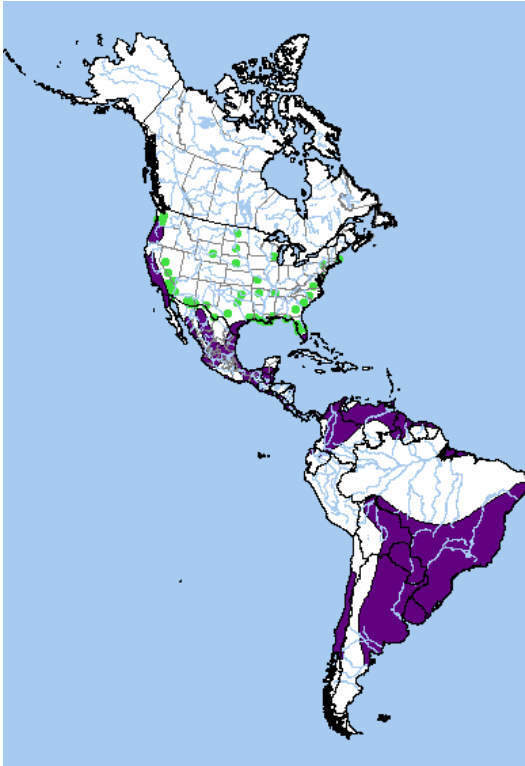
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,
2002

Egretta tricolor



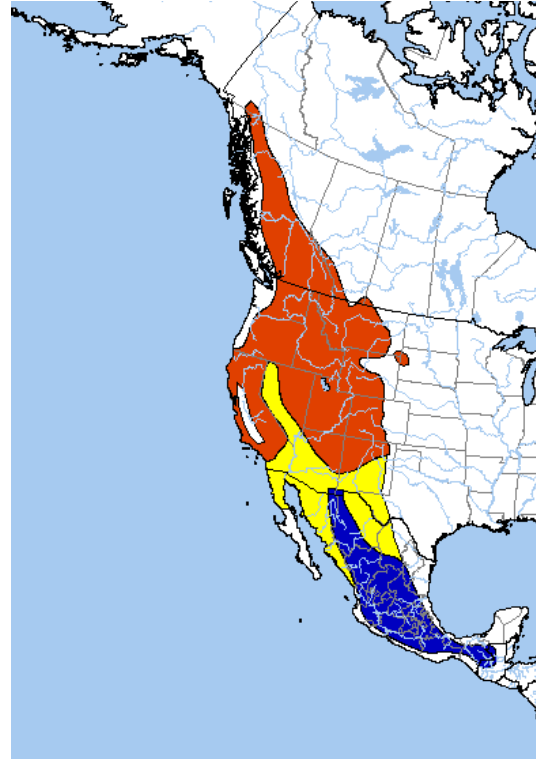
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002

Elanus leucurus



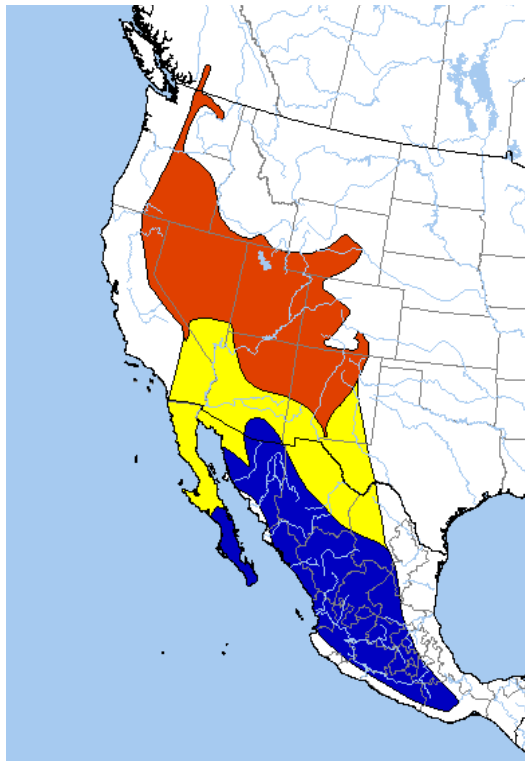
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WWF-US,2000

Empidonax oberholseri



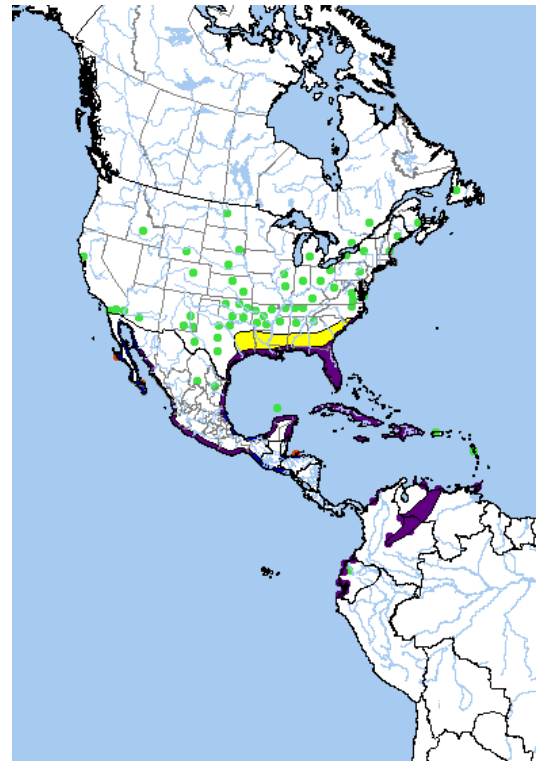
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Empidonax wrightii



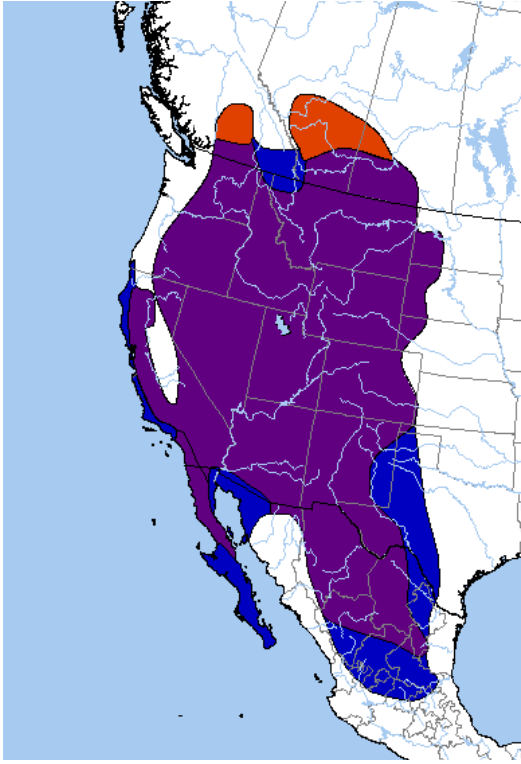
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Eudocimus albus



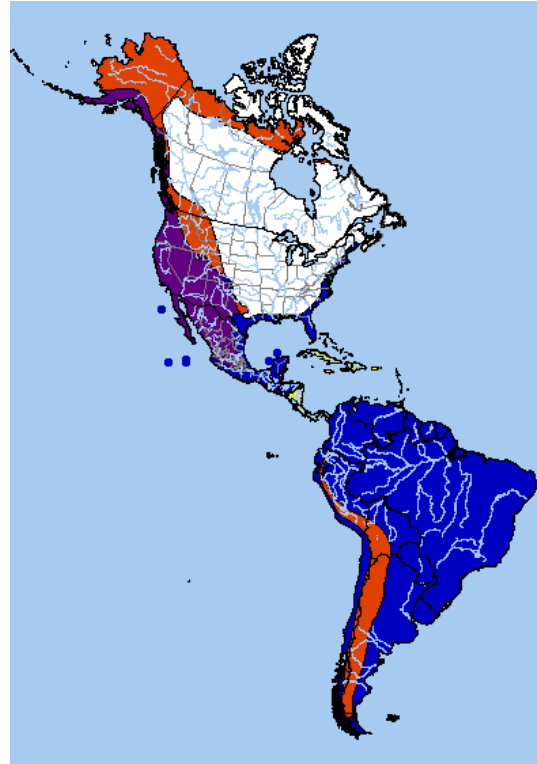
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Falco mexicanus



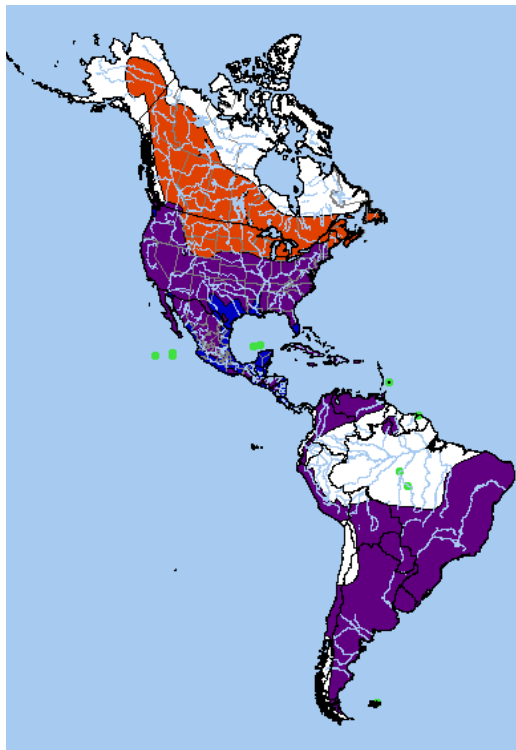
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Falco peregrinus



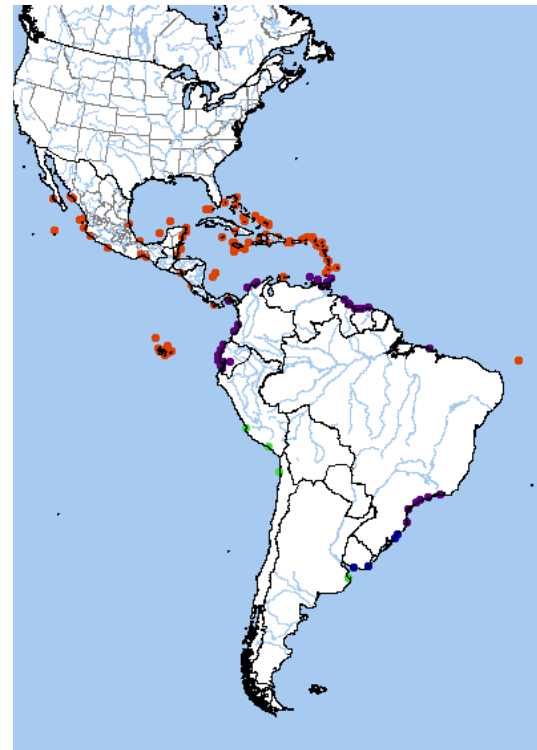
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; TNC-Wings, 1999; WILDSPACETM 2002

Falco sparverius



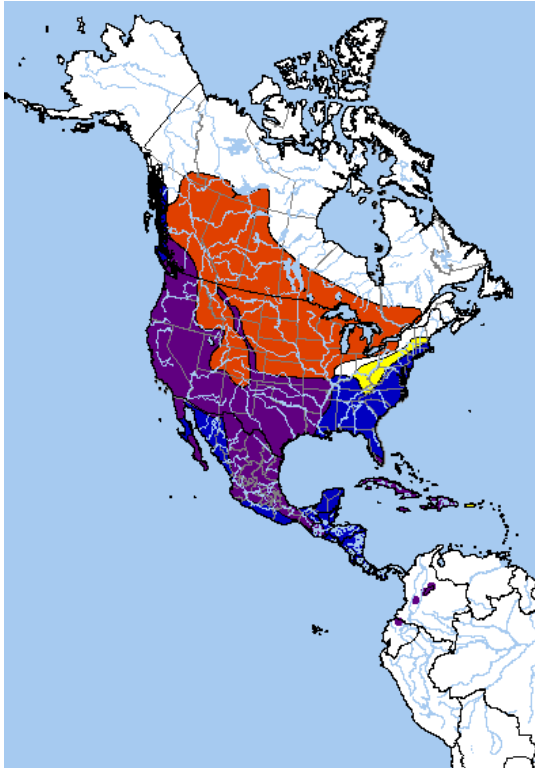
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002 y 2005; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000

Fregata magnificens



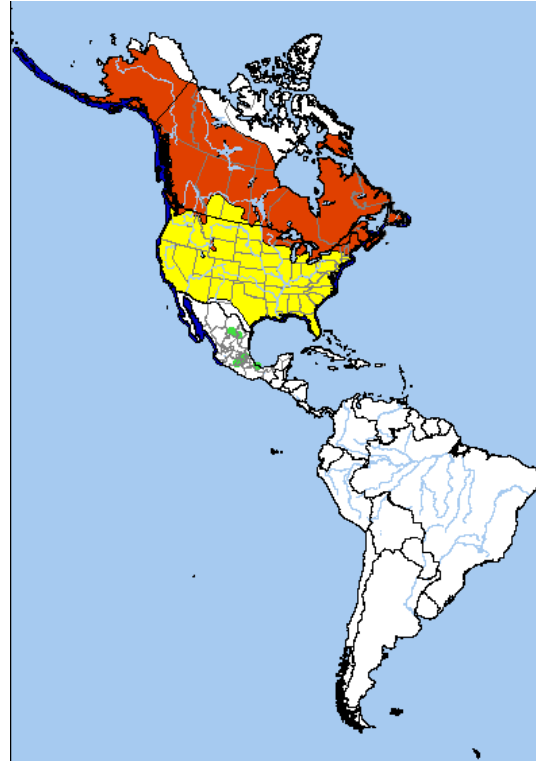
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2005

Fulica americana



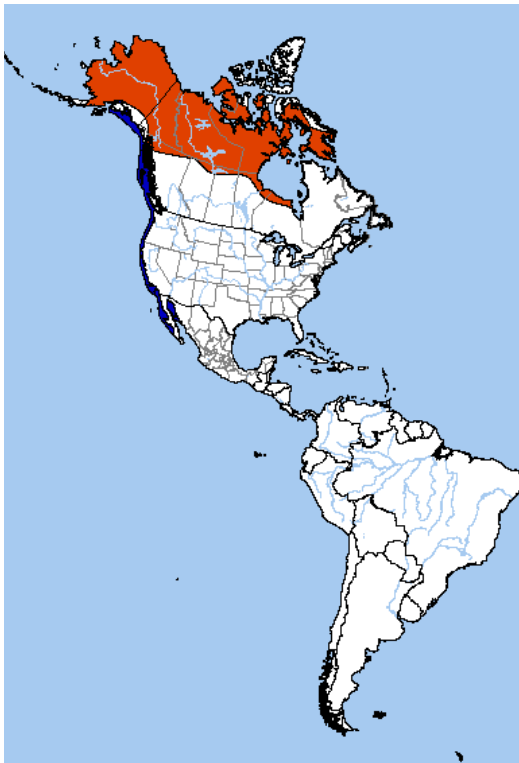
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Gavia immer



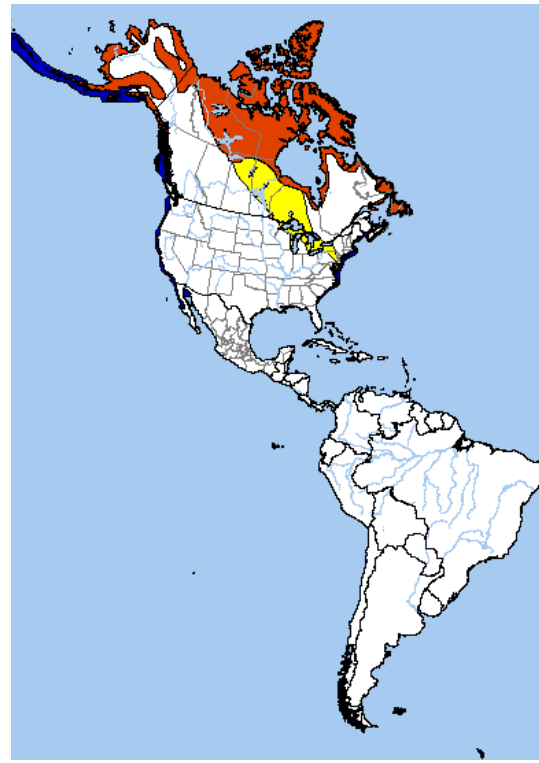
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Gavia pacifica



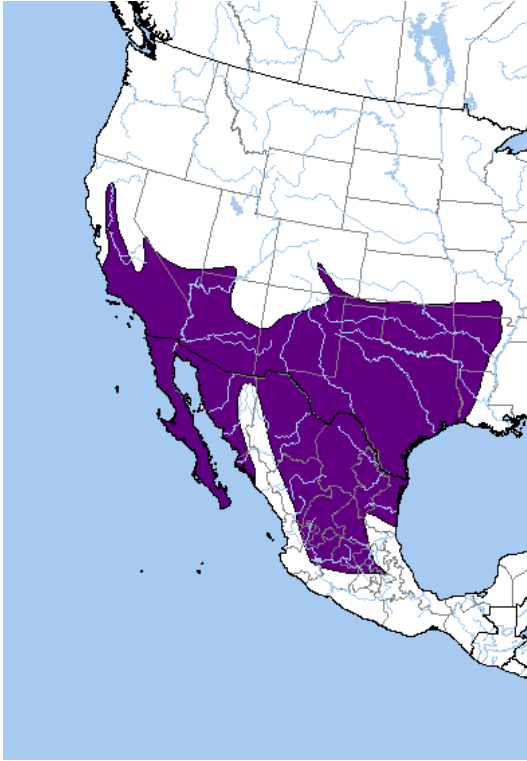
Compiladores del mapa de distribución: WILDSPACETM 2002

Gavia stellata



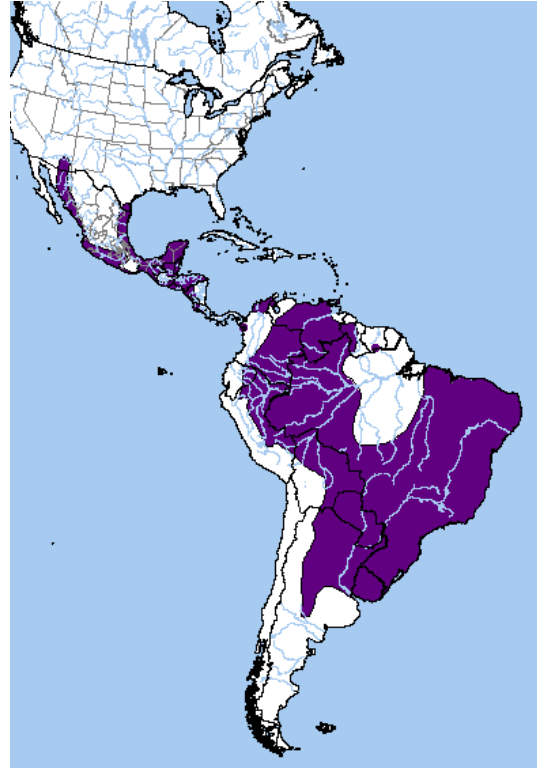
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Geococcyx californianus



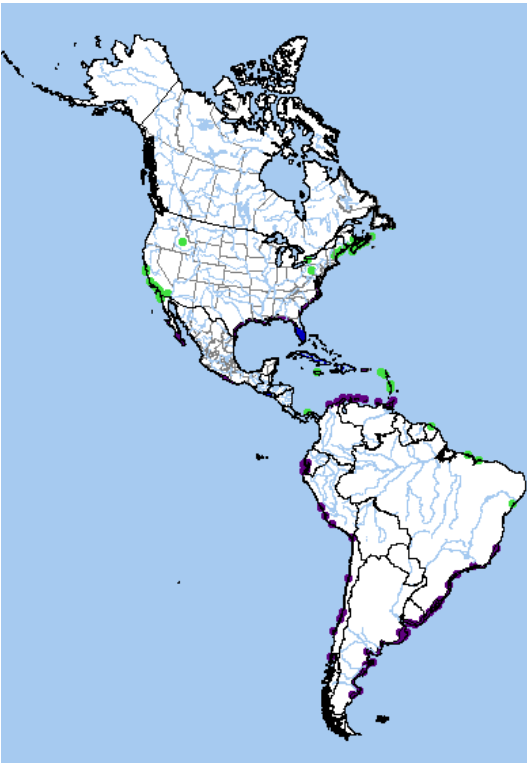
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Glaucidium brasilianum



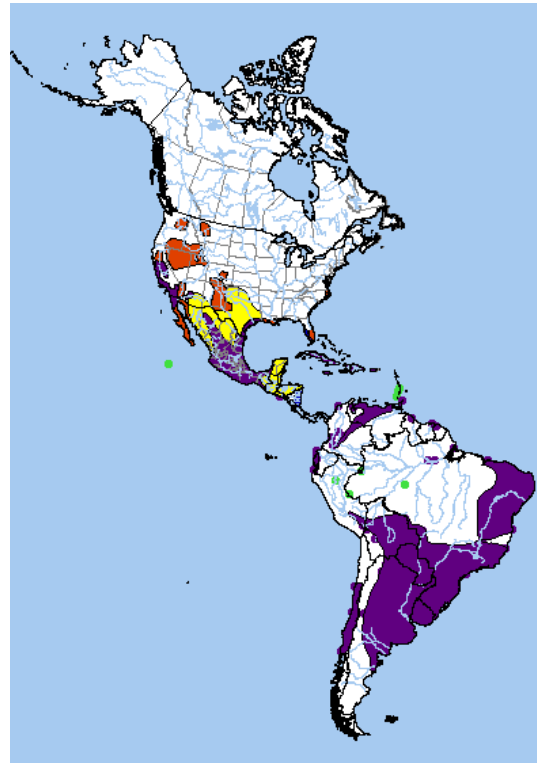
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WWF-US, 2000

Haematopus palliatus



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,

Himantopus mexicanus

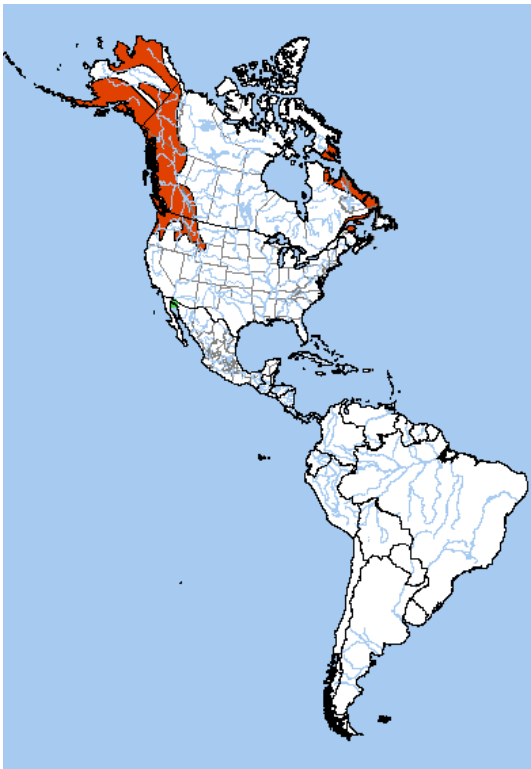


Compiladores del mapa de distribución:

2002

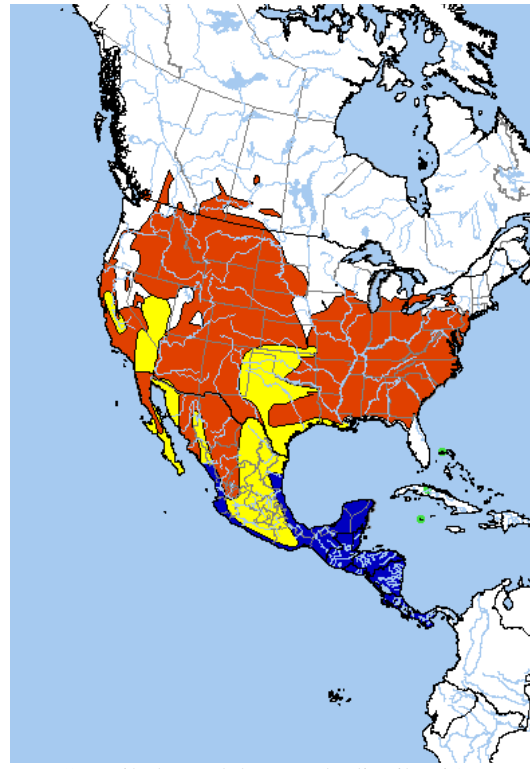
NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Histrionicus histrionicus



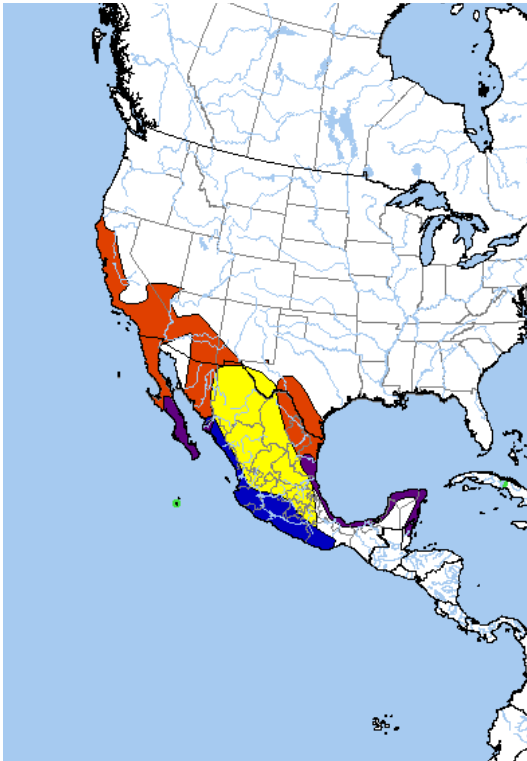
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Icteria virens



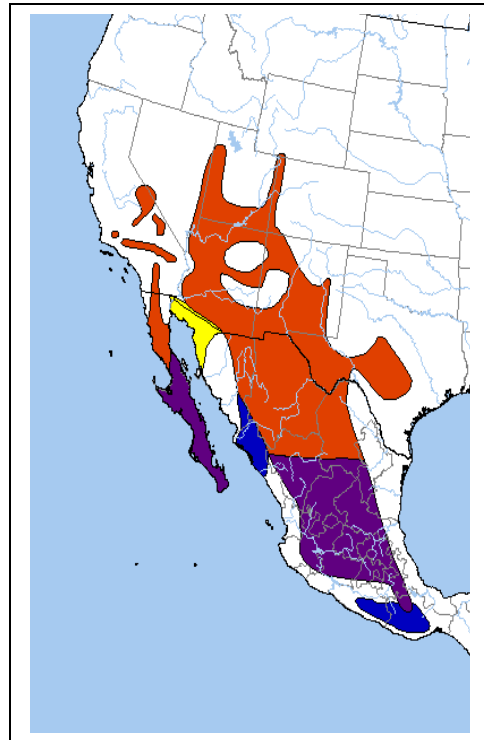
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Icterus cucullatus



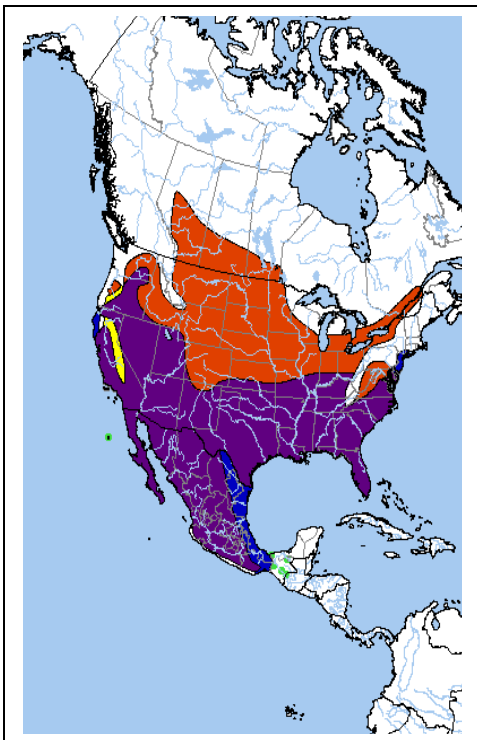
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Icterus parisorum



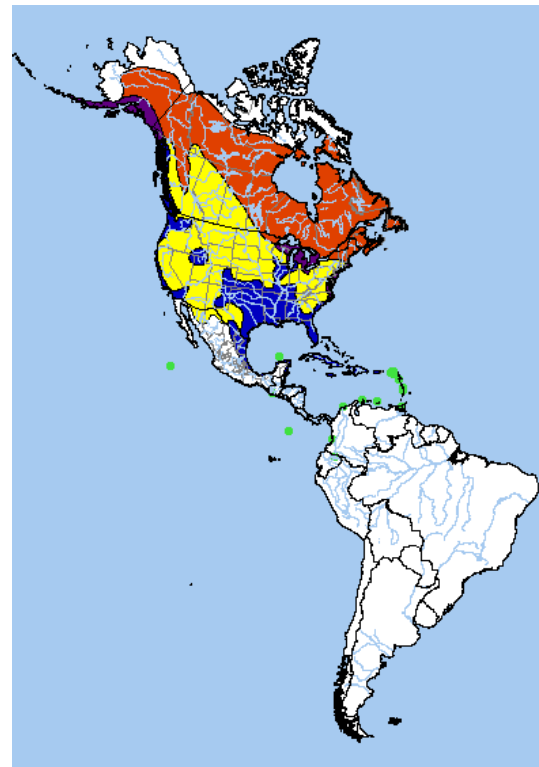
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe 2005; NatureServe, 2002

Lanius ludovicianus



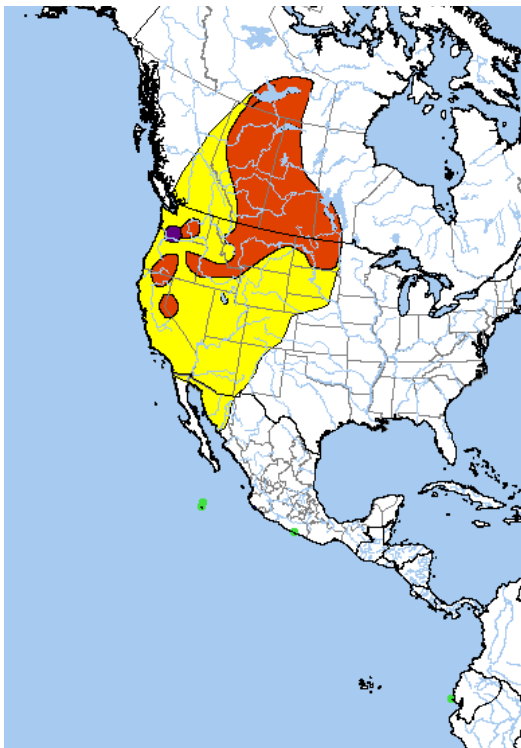
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Larus argentatus



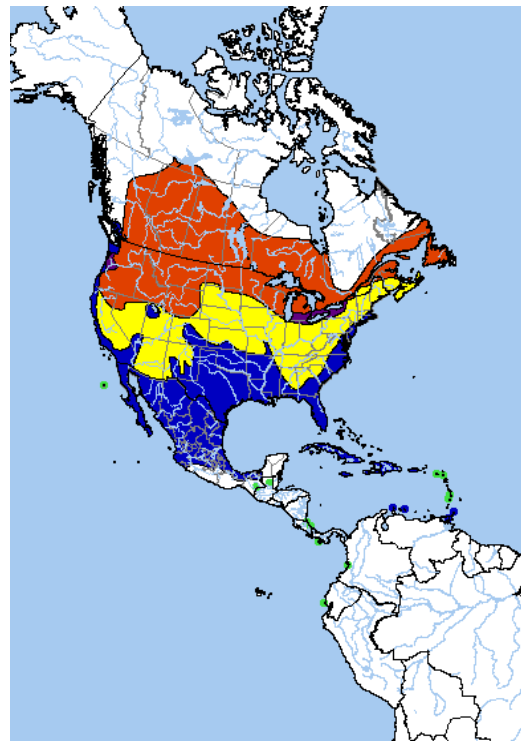
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Larus californicus



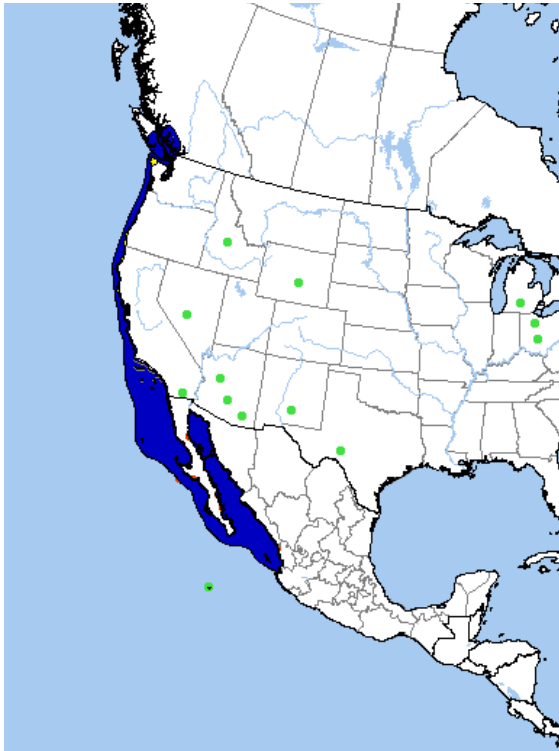
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Larus delawarensis



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Larus heermanni



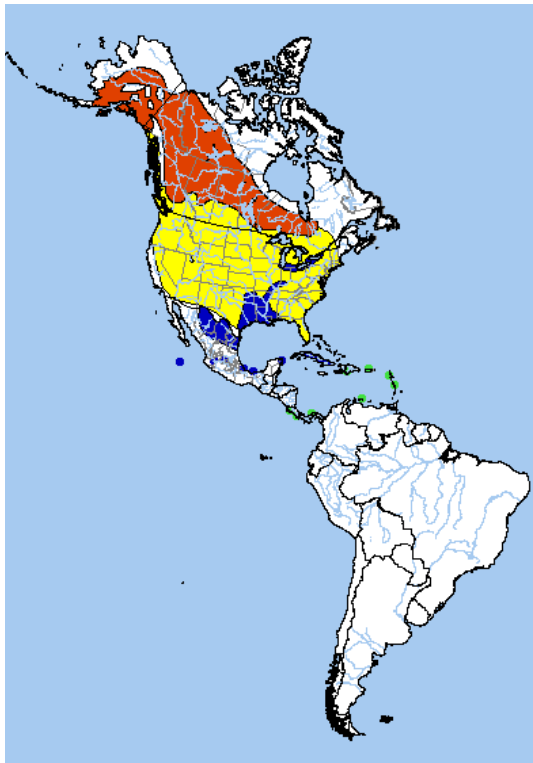
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Larus livens



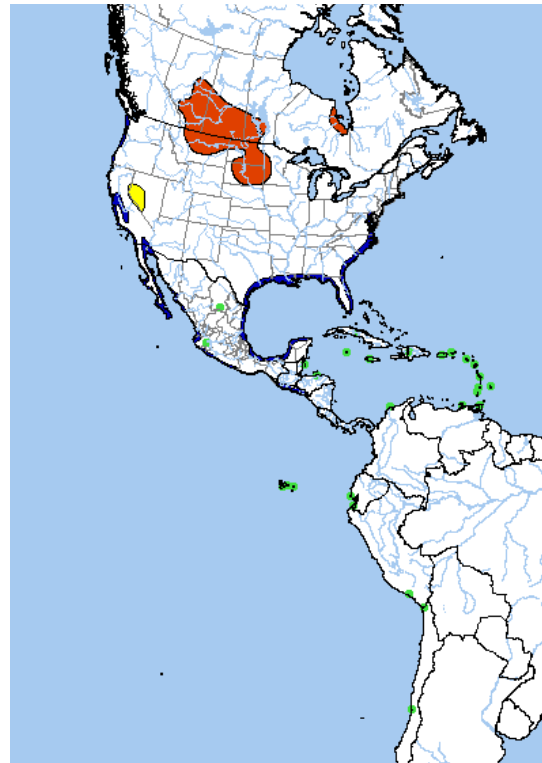
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Larus philadelphia



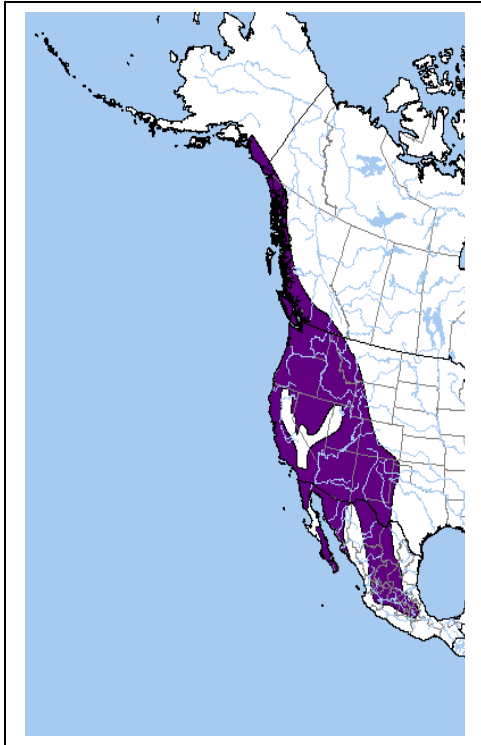
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Limosa fedoa



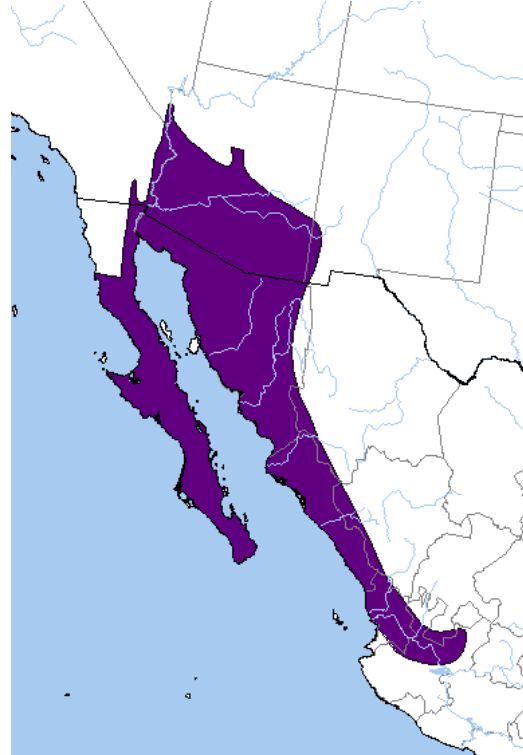
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Megascops kennicottii



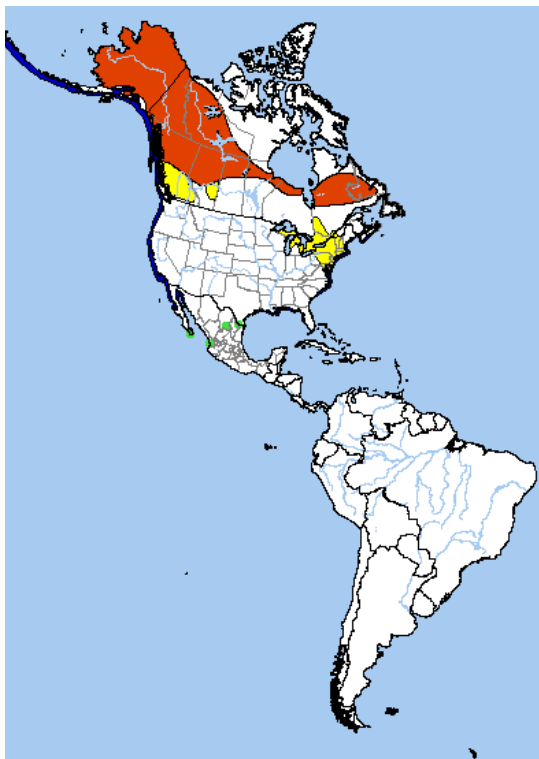
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Melanerpes uropygialis



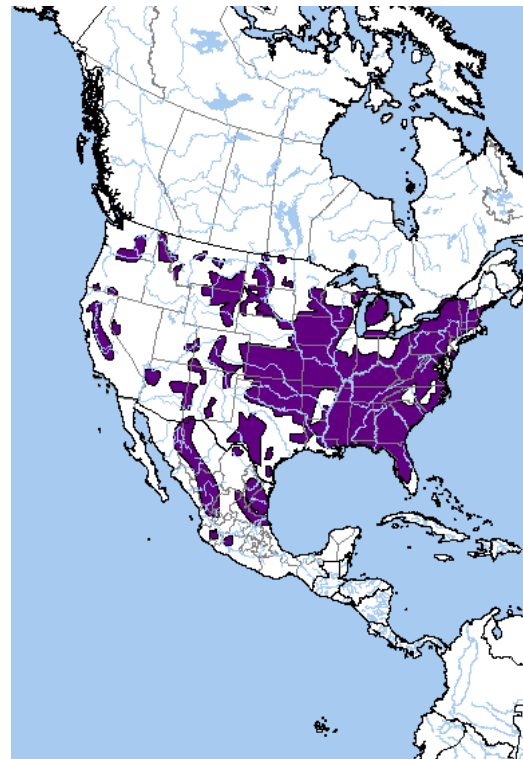
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Melanitta perspicillata



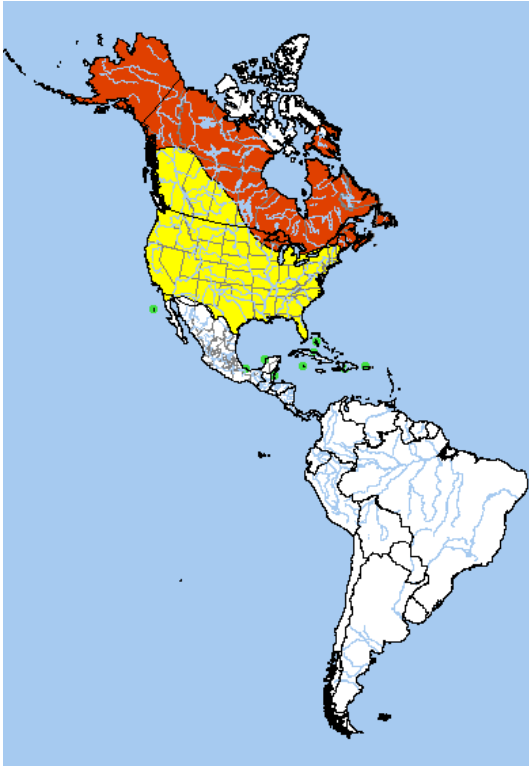
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Meleagris gallinavo



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Mergus serrator



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2005; WILDSPACETM 2002

Micrathene whitneyi



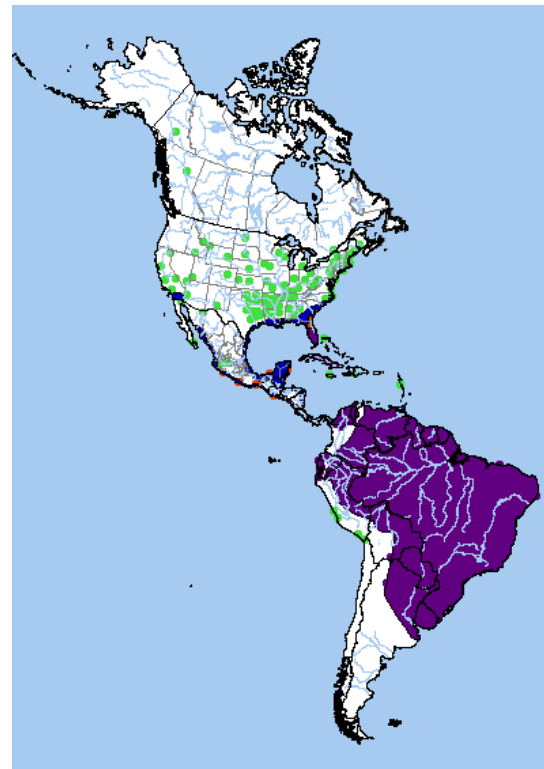
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Mimus polyglottos



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,

Mycteria americana

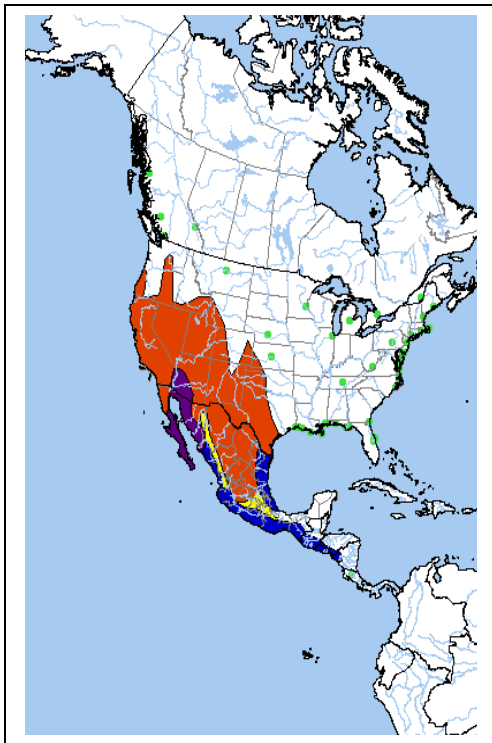


Compiladores del mapa de distribución:

2002; NatureServe, 2003; WILDSPACETM

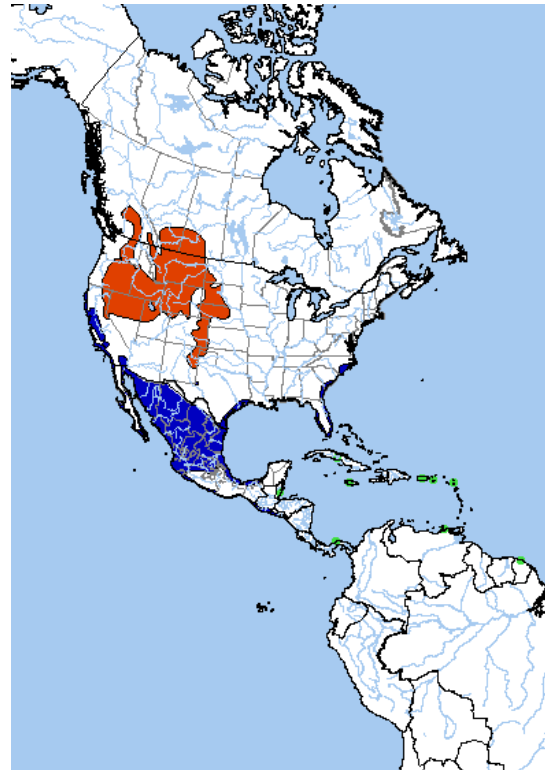
NatureServe, 2002

Myiarchus cinerascens



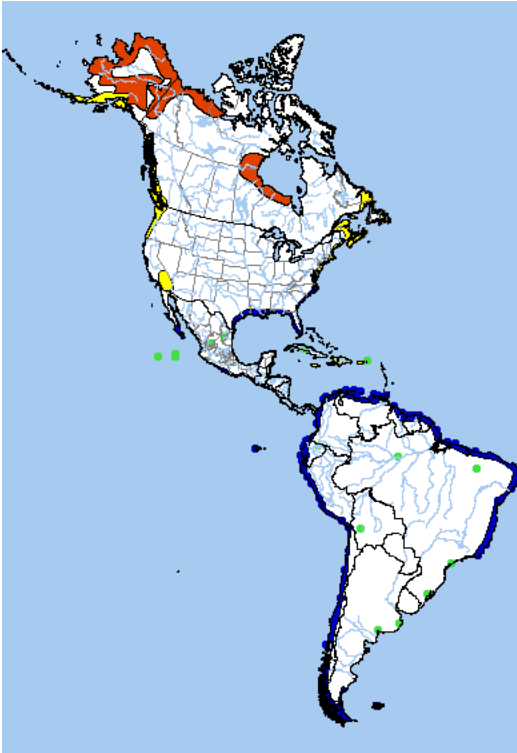
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Numenius americanus



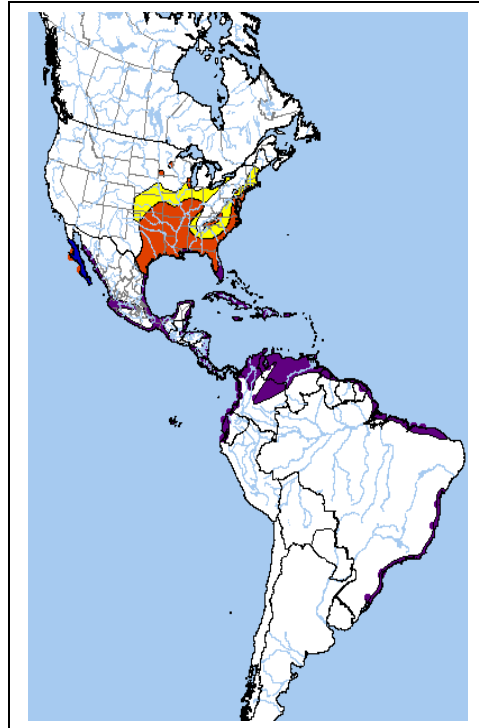
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe 2005; NatureServe, 2002;
NatureServe, 2005; WILDSPACETM 2002

Numenius phaeopus



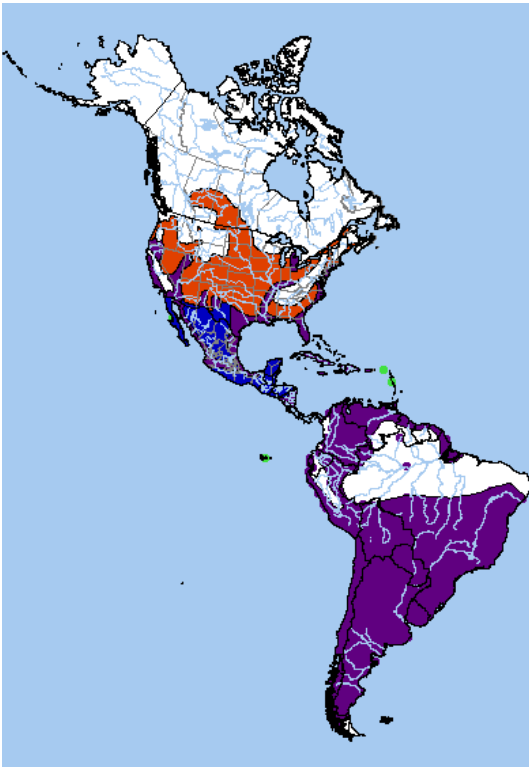
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Nyctanassa violacea



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Nycticorax nycticorax



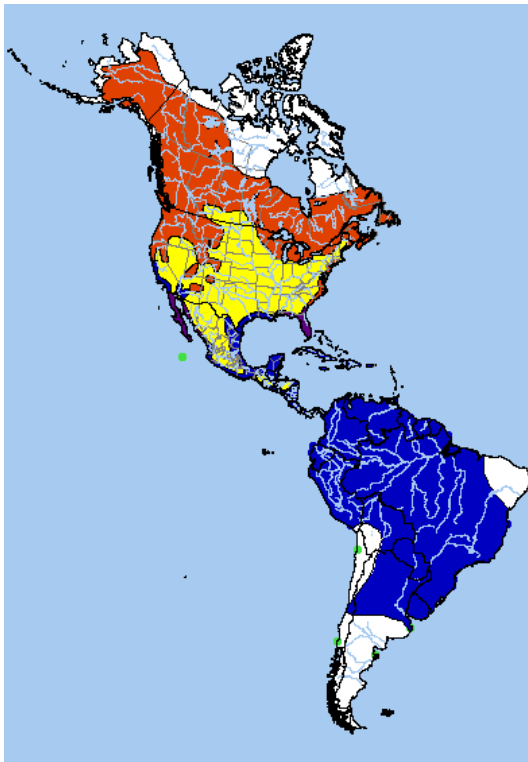
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Oceanodroma microsoma



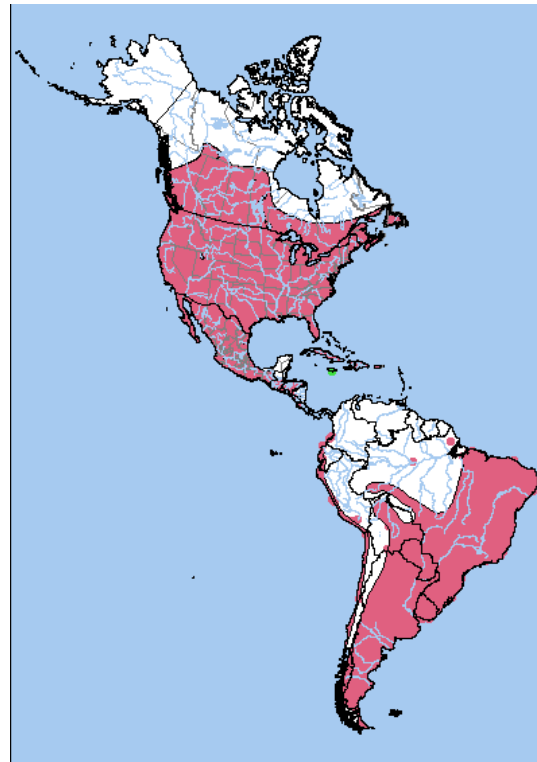
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Pandion haliaetus



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000

Passer domesticus



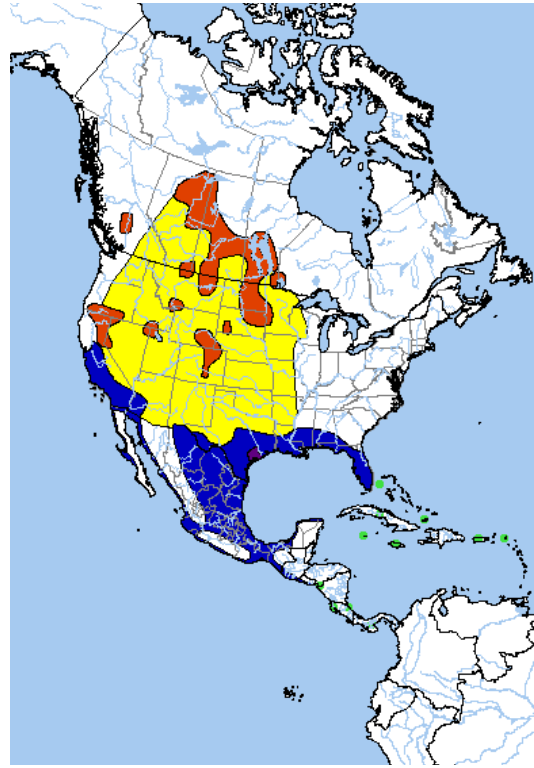
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002 y WILDSPACETM, 2002

Pavo cristatus



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Pelecanus erythrorhynchos



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPECIES 2002

Pelecanus occidentalis



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,

Phaethon aetereus

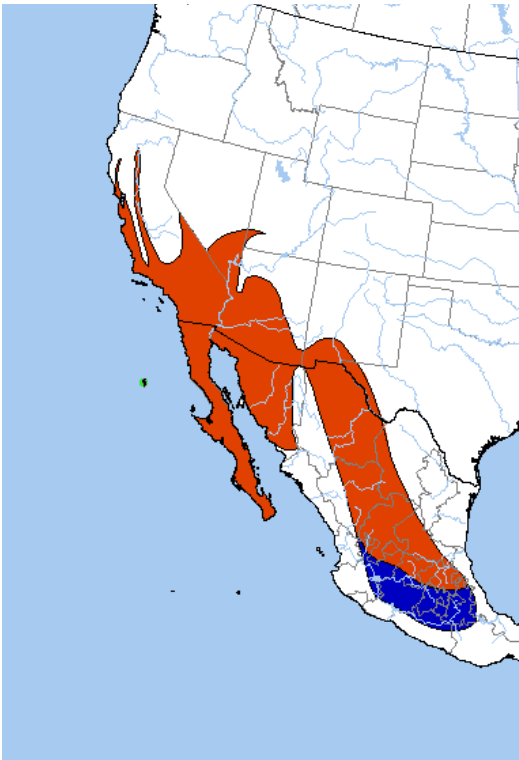


Compiladores del mapa de distribución:

2002

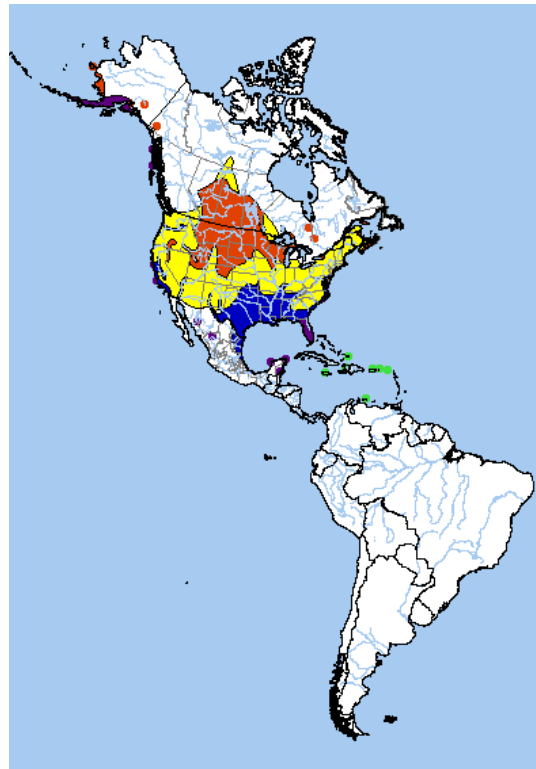
NatureServe, 2002

Phainopepla nitens



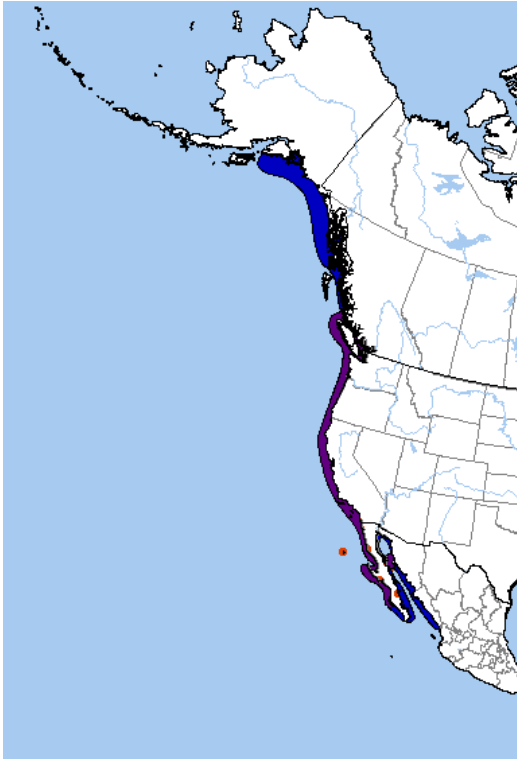
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe,
2002

Phalacrocorax auritus



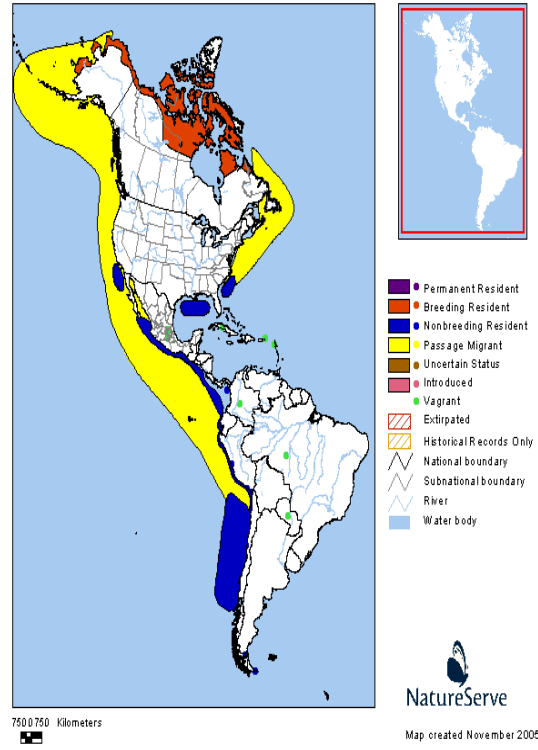
Compiladores del mapa de distribución:
NatureServe, 2002

Phalacrocorax penicillatus



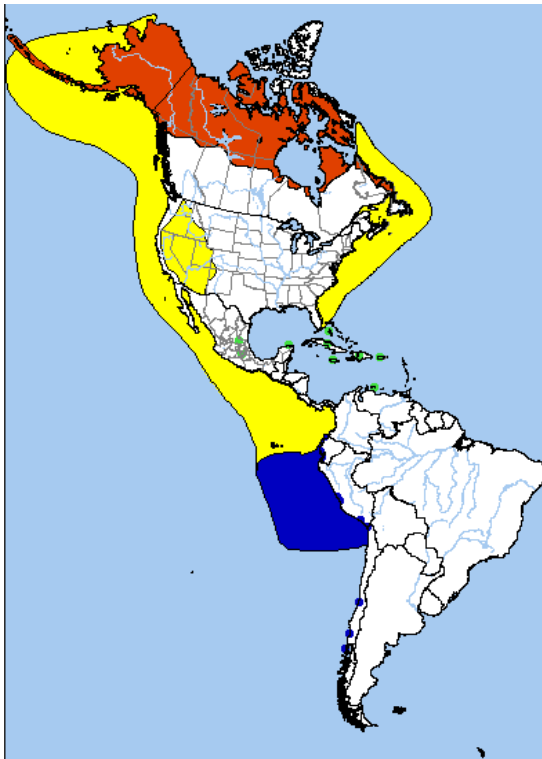
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Phalaropus fulicarius



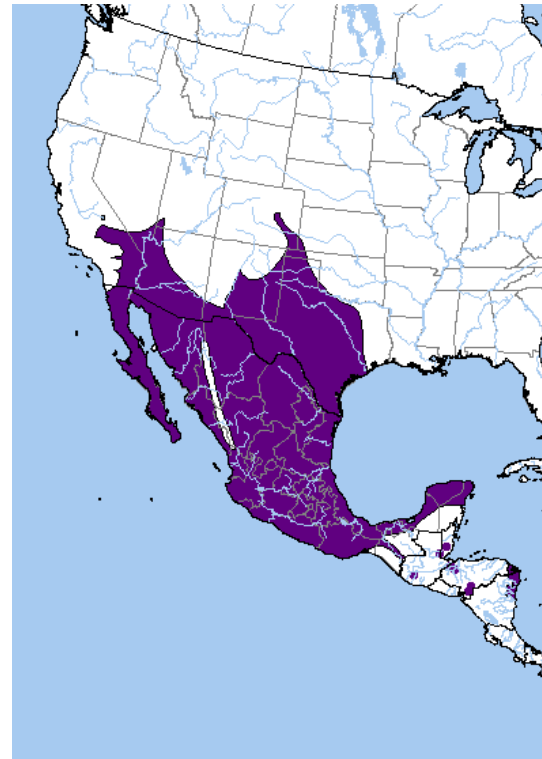
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Phalaropus lobatus



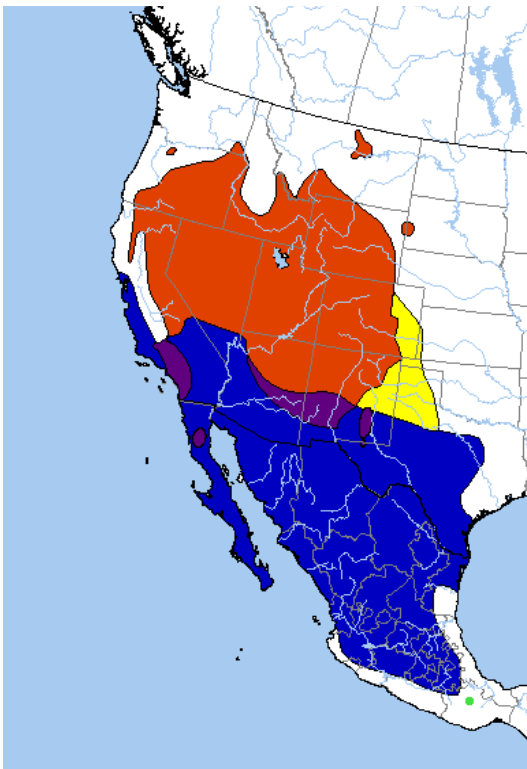
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Picoides scalaris



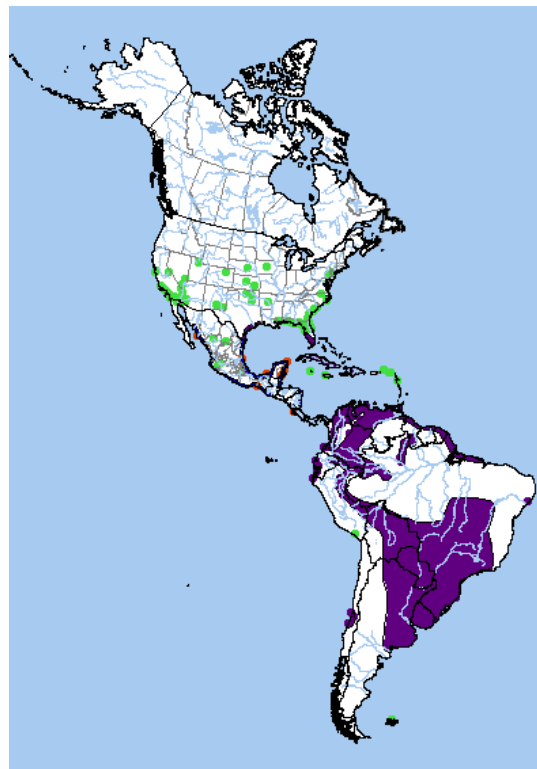
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Pipilo chlorurus



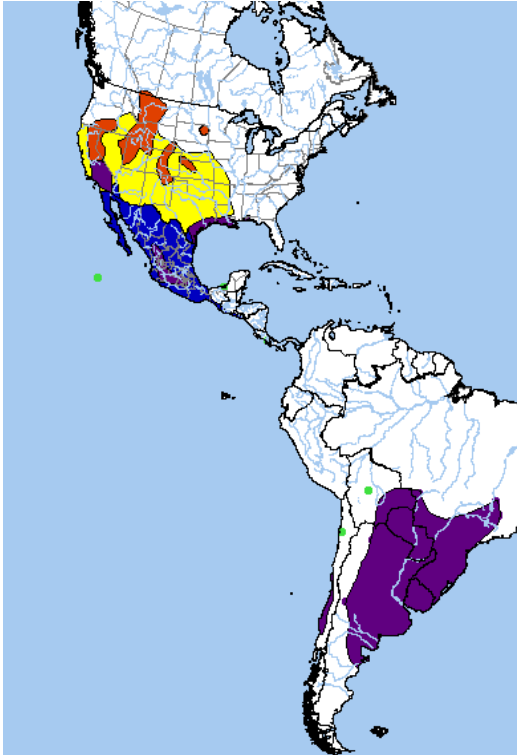
Compiladores del mapa de distribución:
Natureserve, 2002

Platalea ajaja



Compiladores del mapa de distribución:
Natureserve, 2002

Plegadis chihi



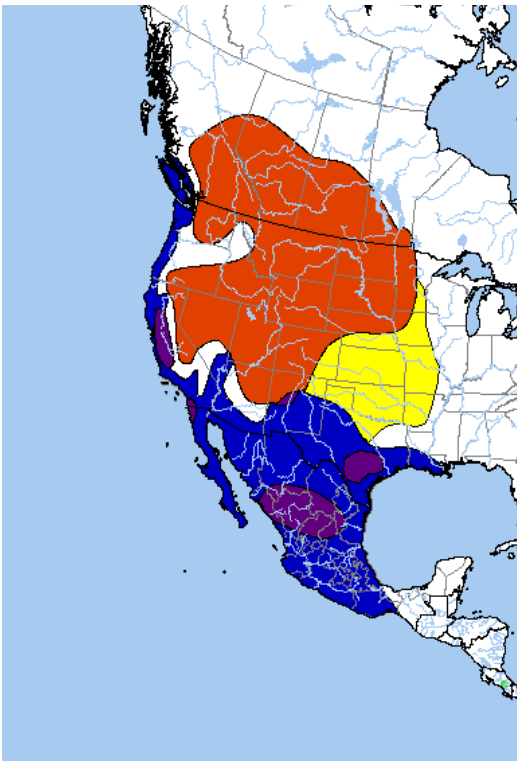
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Pluvialis squatarola



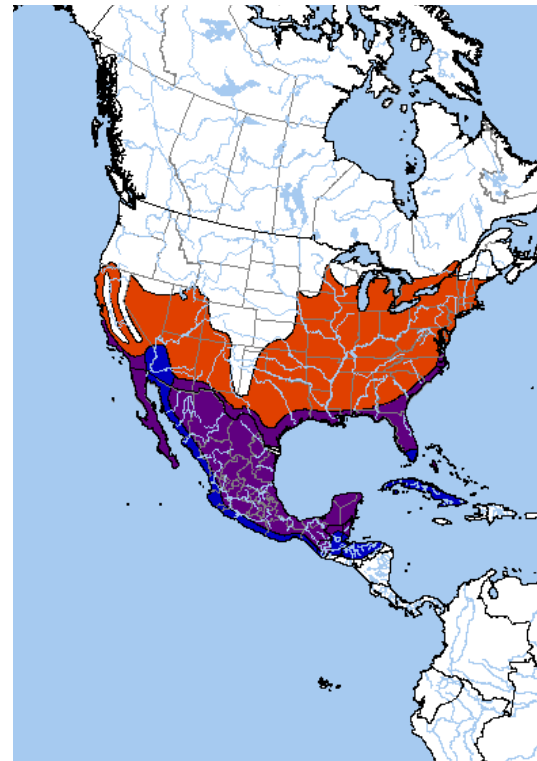
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Podiceps nigricollis



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

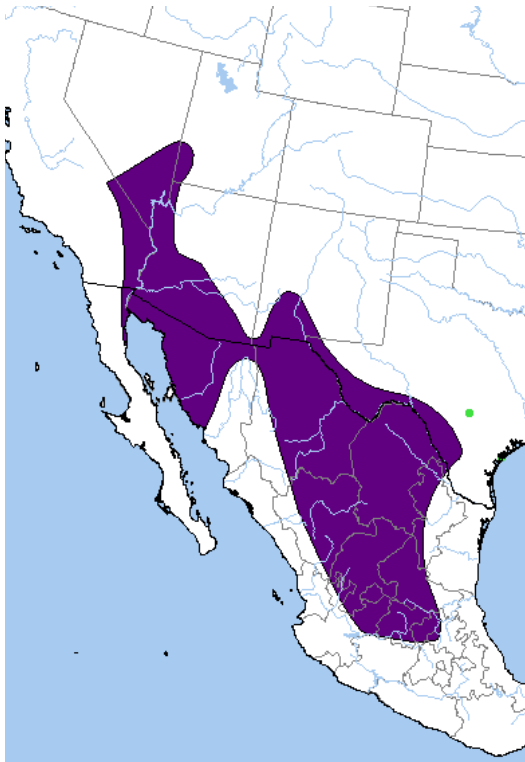
Poliophtila caerulea



Compiladores del mapa de distribución:

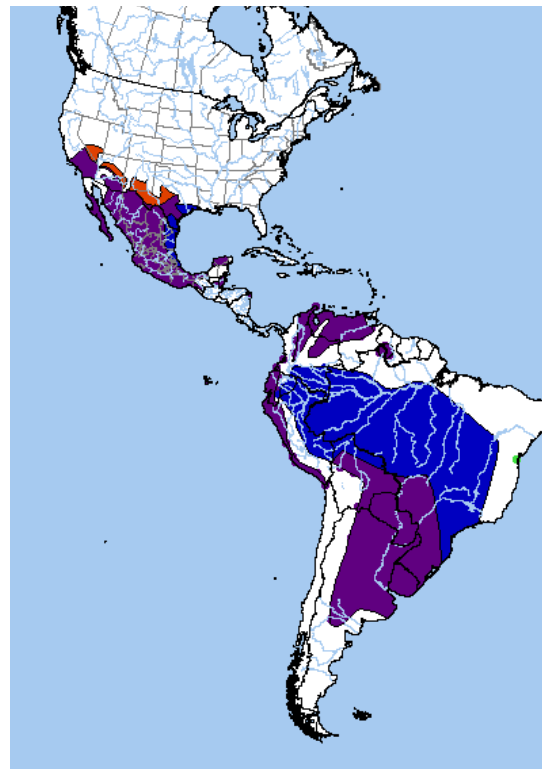
NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Polioptila melanura



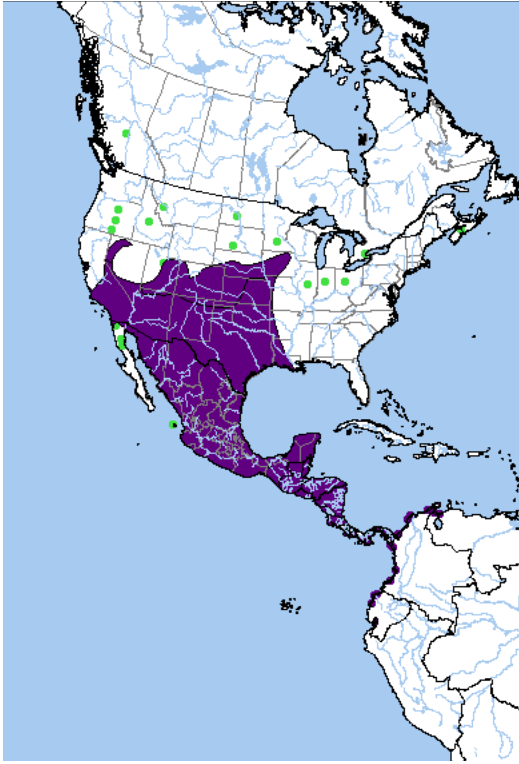
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Pyrocephalus rubinus



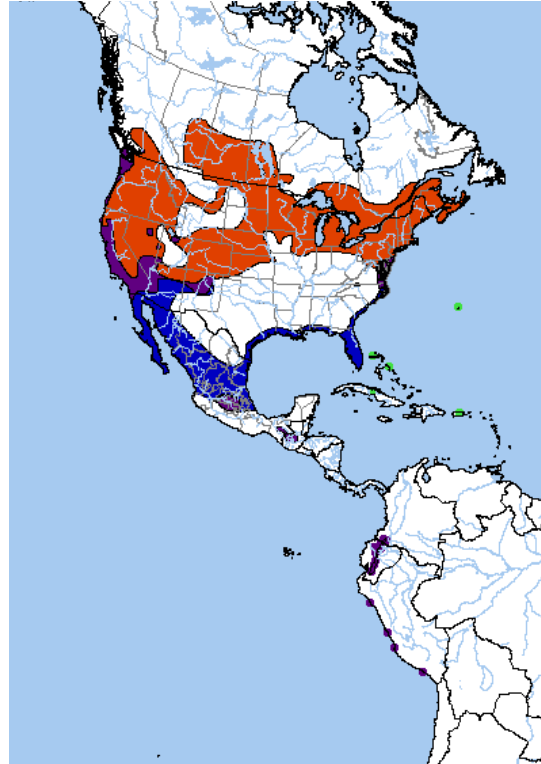
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WWF-US, 2000

Quiscalus mexicanus



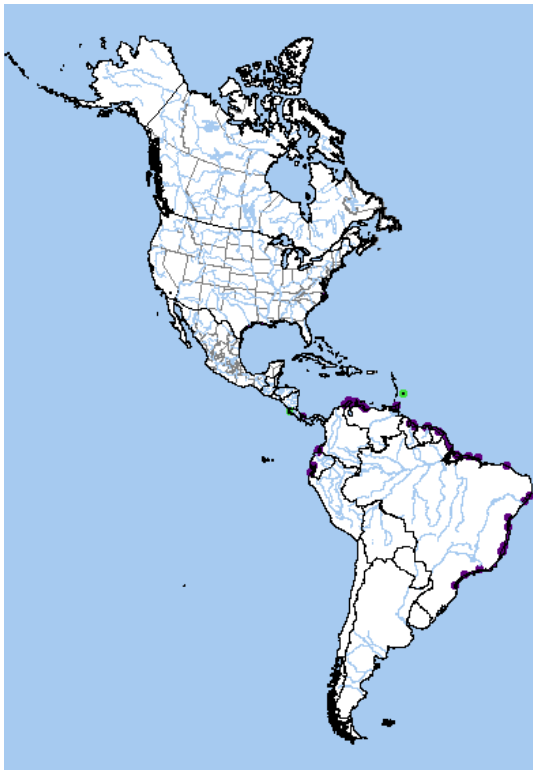
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Rallus limicola



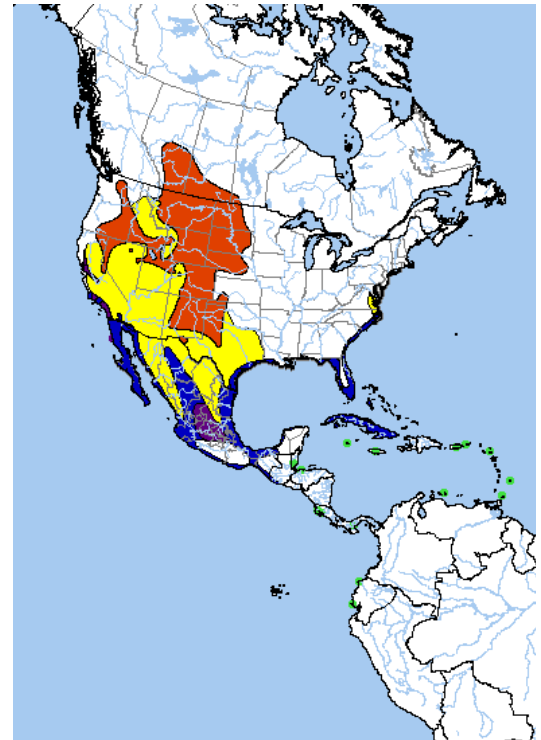
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Rallus longirostris



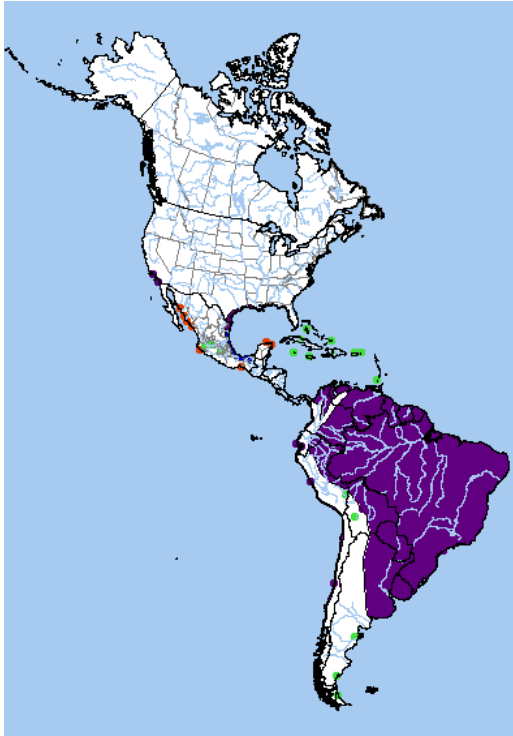
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Recurvirostra americana



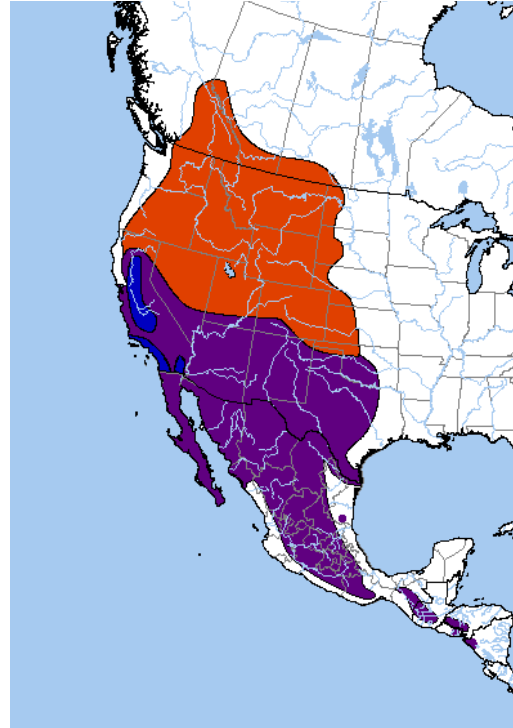
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Rynchops niger



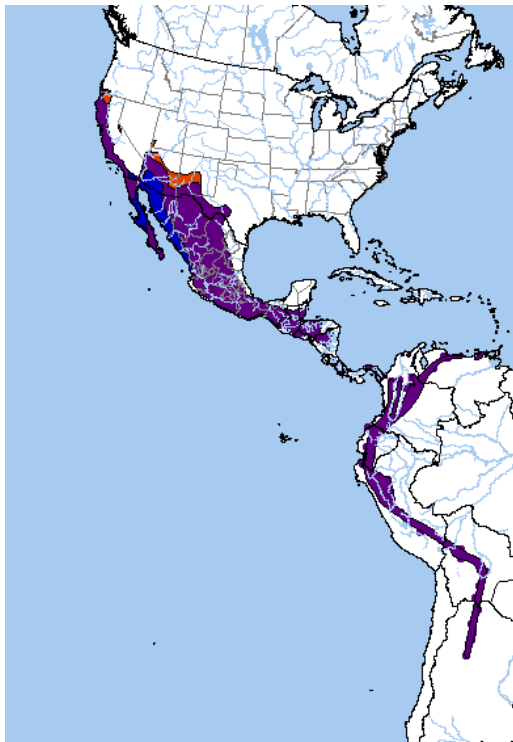
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Salpinctes obsoletus



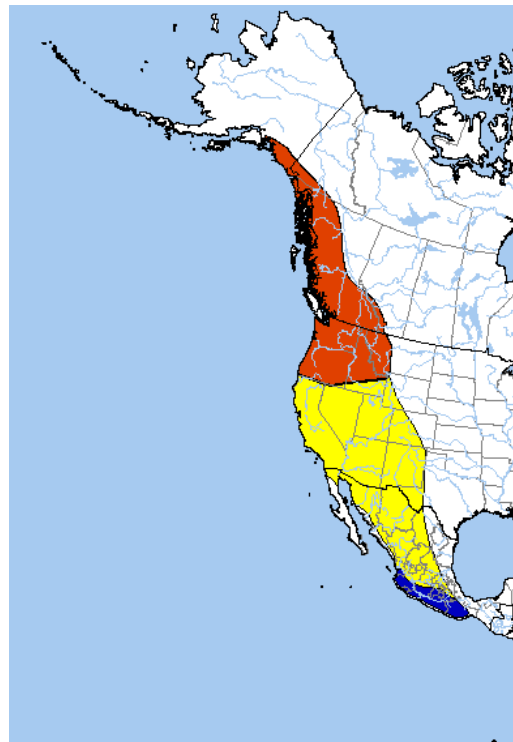
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Sayornis nigricans



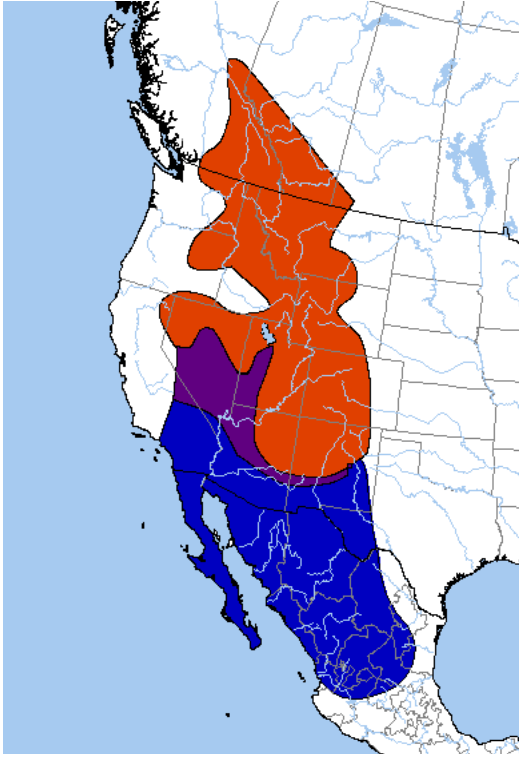
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Selasphorus rufus



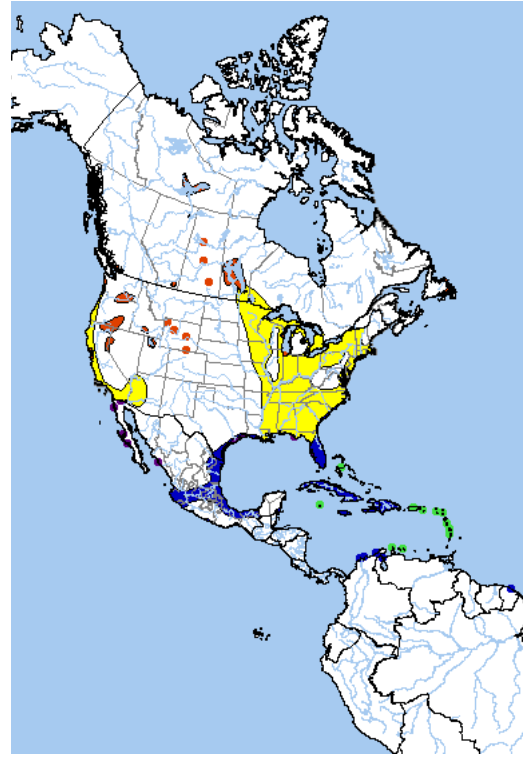
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM, 2002

Sphyrapicus nuchalis



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Sterna caspia



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Sterna elegans



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Sterna maxima



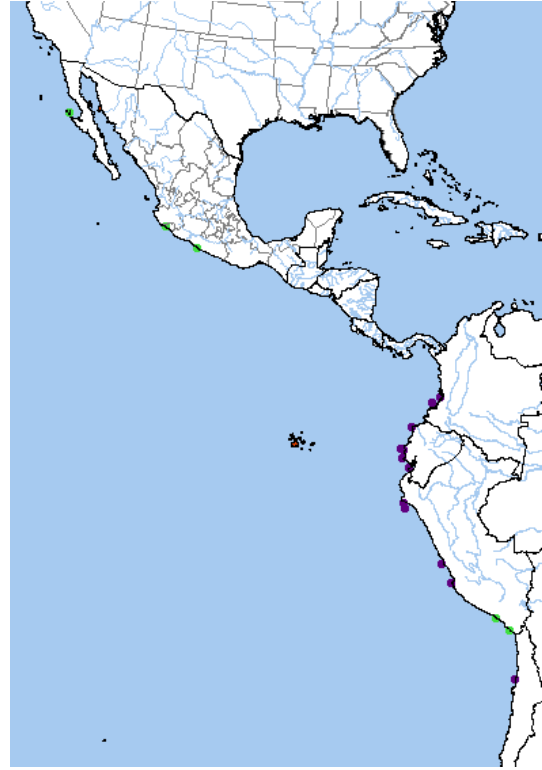
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Sula leucogaster



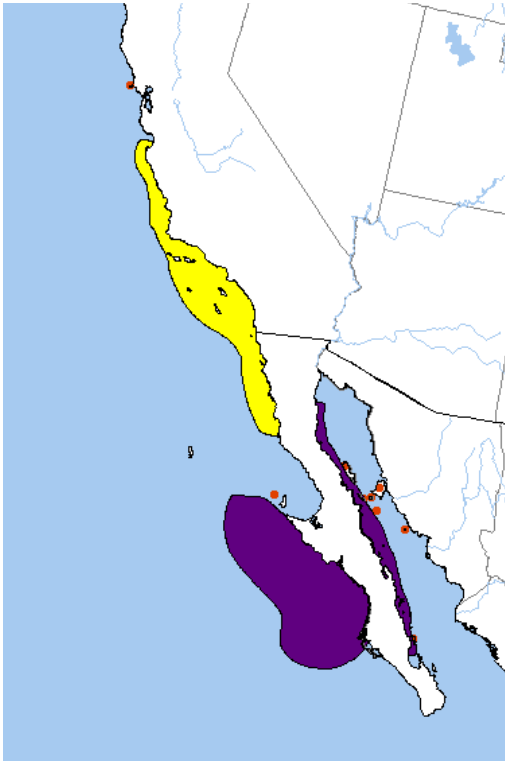
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Sula nebouxii



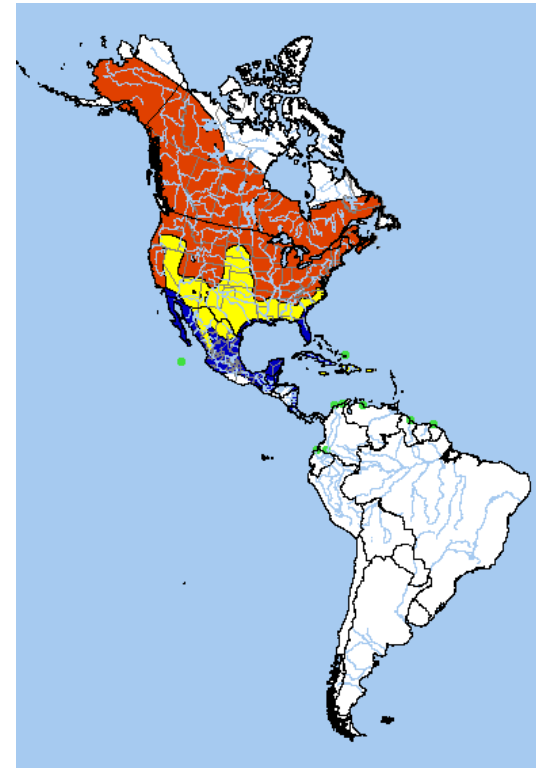
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Synthliboramphus craveri



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Tachycineta bicolor



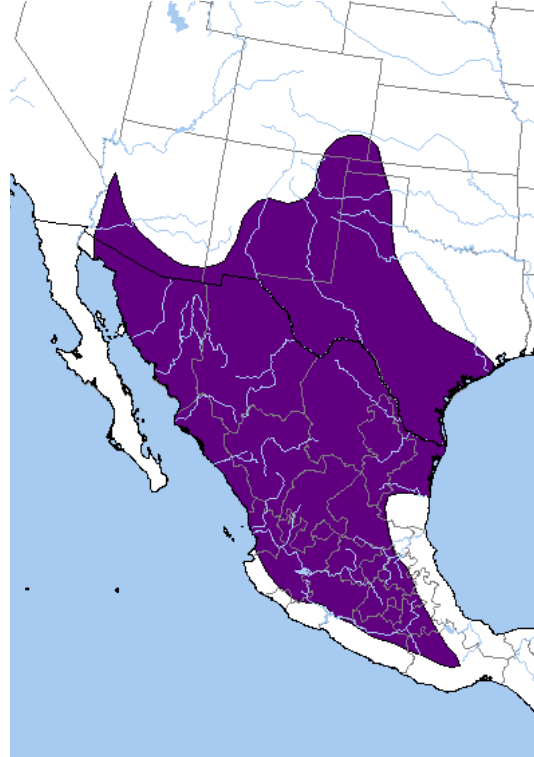
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2003; WILDSPACETM 2002

Tachycineta thalassina



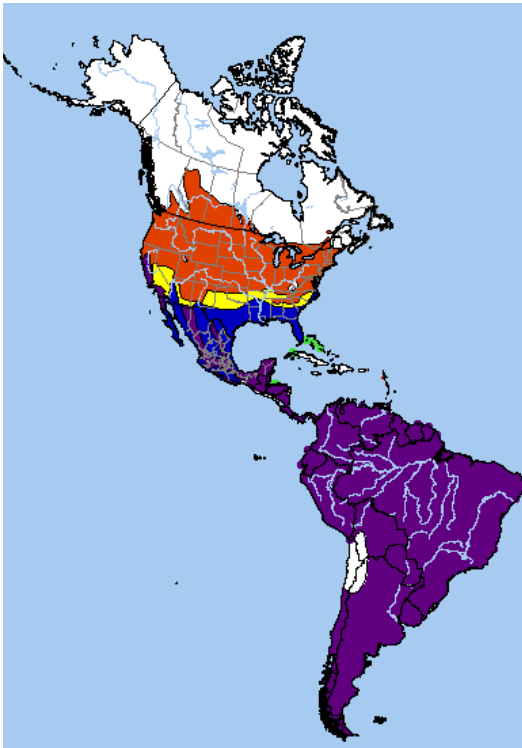
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; NatureServe, 2003; WILDSPACETM 2002

Toxostoma curvirostre



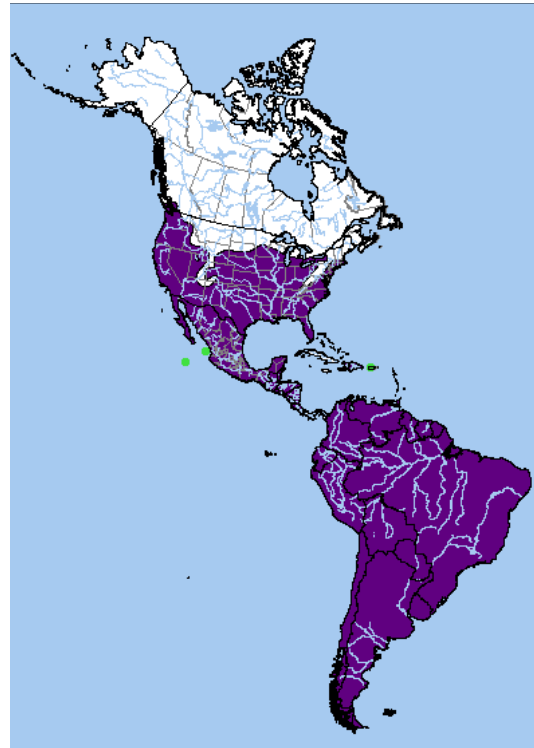
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 200

Troglodytes aedon



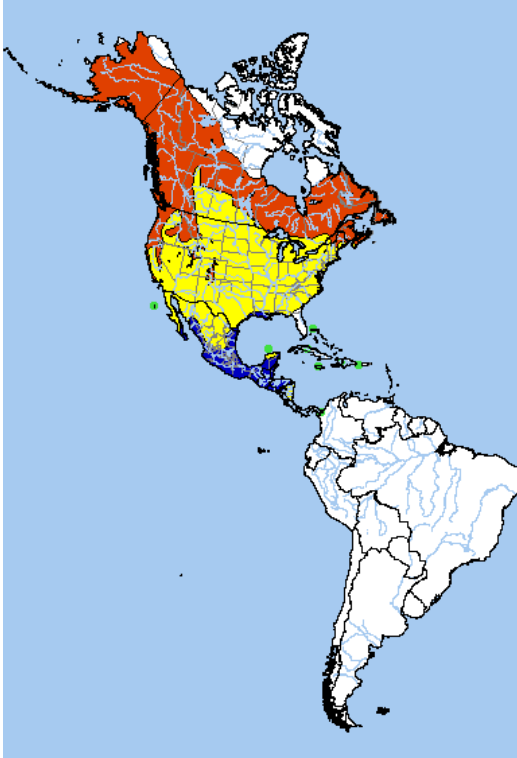
Compiladores del mapa de distribución: WWF-US, 2000; NatureServe, 2002

Tyto alba



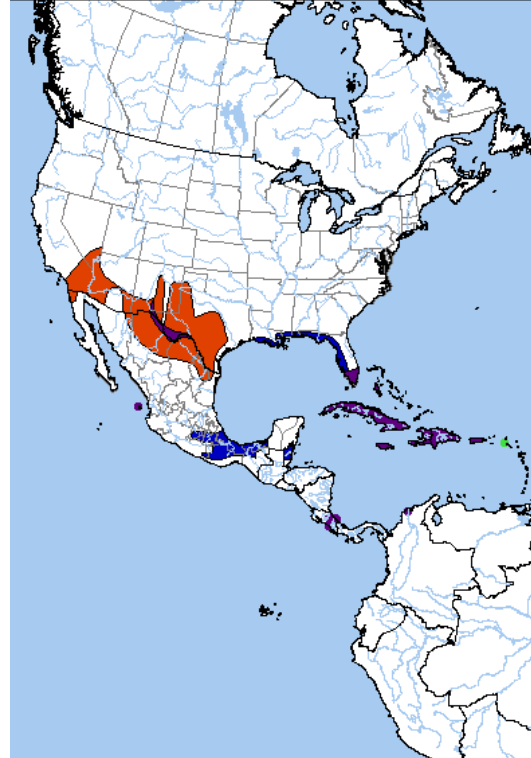
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002; WWF-US, 2000

Wilsonia pusilla



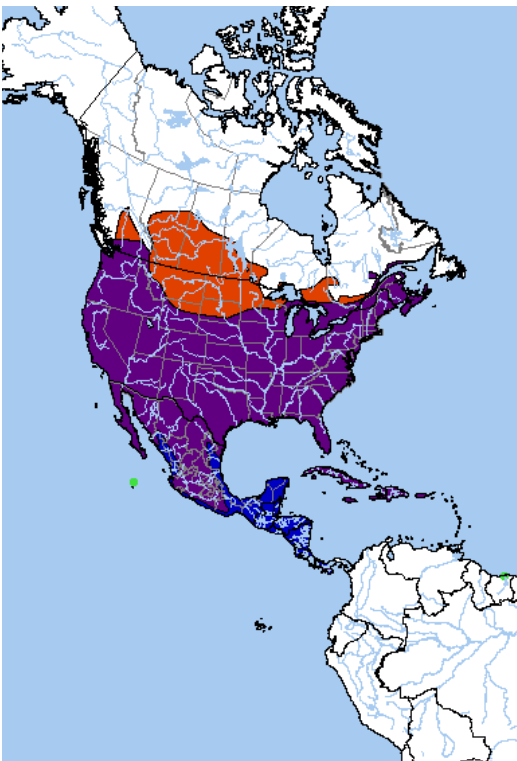
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Zenaida asiatica



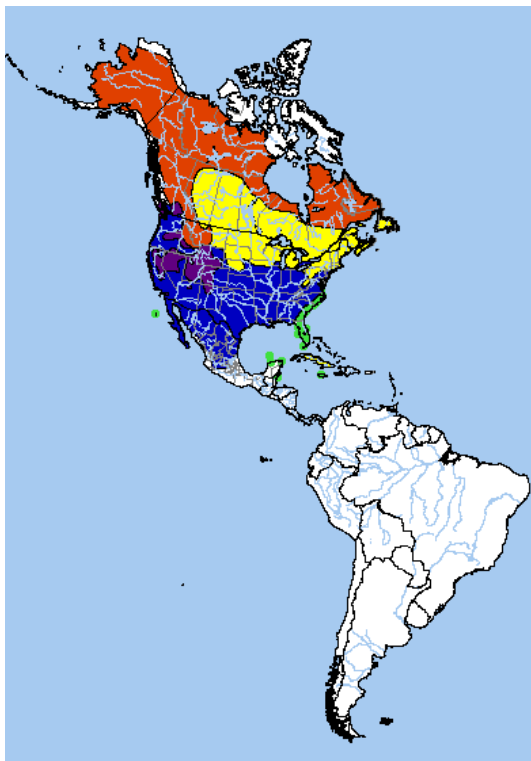
Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002

Zenaida macroura



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe 2002; NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

Zonotrichia leucophrys



Compiladores del mapa de distribución: NatureServe, 2002; WILDSPACETM 2002

DISCUSIÓN

EL LISTADO

La base del listado obtenido durante este trabajo, como ya se mencionó, es una lista de nombres obtenidos por diversas personas, en diferentes años y, en gran parte, editada y publicada por Moser y Marlett en 2005. Dicha lista incluye 108 especies y 13 géneros, identificados con 131 nombres en lengua *cmiique iitom*. Después del trabajo realizado en campo, el listado obtenido en este trabajo incluye 146 especies (15 especies más), 6 géneros y 142 nombres (11 nuevos nombres) en lengua *cmiique iitom*. Lo que significa un incremento de alrededor del 10% en el número de especies y de nombres en lengua indígena. Las especies que los *Comcáac* reconocen son principalmente residentes reproductivas o tienen su sitio de anidación en los alrededores del territorio *Comcáac* (50%) seguidas de las visitantes en invierno (40%). Esto nos indica que su conocimiento es bastante profundo ya que poco menos de la mitad de las aves nombradas sólo se encuentran presentes durante unos meses y, sin embargo tienen nombre y muchas eran utilizadas y figuran entre los cantos e historias (p. Ej. *Calidris alba*, *Pelecanus erythrorhynchos*, *Podiceps nigricollis*, *Icterus cucullatus* y *Accipiter spp.*, entre otros). Además un 7% de las especies con nombre sólo se encuentran en el territorio de manera accidental o transitorio y también algunas de estas figuran en la tradición oral (p. ej. *Wilsonia pusilla*). El hecho de que sean nombradas especies poco comunes y que además formen parte de la tradición oral indica el grado de conocimiento e interacción que la etnia *Comcáac* ha tenido con la ornitofauna de la región. Que, como ya se ha afirmado, es muy profundo y acertado.

En cuanto a taxonomía científica se refiere, en el listado se utilizó la nomenclatura más actualizada propuesta por la AOU, que es la forma más aceptada y utilizada para clasificar las aves de Norteamérica. En este sentido se actualizaron y corrigieron 10 nombres científicos y 13 nombres comunes en inglés con respecto al trabajo de Moser y Marlett (2005). En cuanto a los nombres en español, se corrigieron y actualizaron alrededor del 30% de los nombres utilizados por Moser y Marlett (2005), basándose en el trabajo de Escalante *et al.* 1996.

El conocimiento tradicional que tienen los *Comcáac* sobre las aves es muy amplio, lo cual se ve reflejado en la cantidad de nombres y especies que ellos reconocen, en el número de historias, creencias, leyendas y usos que involucran aves, y en el significado de los nombres. Más de la mitad de los nombres tienen un significado literal que refleja, muchas veces, un conocimiento profundo de la especie, su ecología y/o sus hábitos. Casi una cuarta parte de los nombres en *cmiique iitom* son genéricos, e incluyen especies que, además de ser similares,

comparten hábitos, conductas y nichos similares. Esto es una muestra de la importancia que tiene el conocimiento tradicional de la historia natural de cada especie, tanto para nombrarla como para definir su “parentesco” o grupo de aves al que pertenece.

El total de especies que tienen nombre representa casi un 30% de las reportadas por Russell y Monson 1998 para el estado de Sonora, en un territorio que no ocupa ni el 10% de la superficie total del estado. El hecho de que los *Comcáac* reconozcan tal número de especies no es mera coincidencia, refleja un largo proceso de observación, uso y aprendizaje de la forma de vida, hábitat y conductas de las especies. Este conocimiento, acumulado durante siglos, transmitido de manera oral, ha influido en la conservación de las aves en la región. De acuerdo con Rojas *et al.* (2002), la Isla Tiburón que incluye una gran porción de la región *Comcáac*, ha sido poco estudiada por la ciencia. No obstante está es una zona de refugio, alimentación y reproducción de una gran diversidad de aves que ha sido habitada por la etnia *Comcáac*.

INFORMACIÓN CULTURAL

Las historias, creencias, cantos y leyendas sobre aves son numerosas y, por lo general, hablan de las aves como animales amigos, que incluso son ejemplo de buen comportamiento, como el caso del gavilán pescador. Esto dice mucho de cómo este grupo étnico ve y se relaciona con las aves. Pero, ¿por qué darle importancia a estas creencias? Es sencillo, el territorio *Comcáac* se encuentra, o mejor dicho, incluye zonas importantes para la conservación de la biodiversidad a nivel nacional (Isla Tiburón y el Canal del Infiernillo). Es un territorio aparentemente inhóspito y relativamente poco estudiado por la “ciencia occidental”. Los *Comcáac* son los que mejor lo conocen y los que mejor han sabido y saben como manejarlo. Por lo tanto conocer y comprender su relación con la naturaleza es importantísimo para la conservación de la biodiversidad en la región. En el campo de la ornitología, Rojas-Soto *et al.* (2002) reconoce que es necesario realizar más estudios e inventarios para conocer las especies que habitan la región. De acuerdo con Nabhan (2000), es necesaria la participación de miembros de la comunidad en los proyectos de conservación biológica, puesto que el conocimiento ecológico tradicional es clave para el manejo de especies y hábitats.

La lengua *cmiique itom* tiene poco más de 500 hablantes, por lo que la tradición oral *Comcáac* se encuentra en riesgo de desvanecerse al paso de muy pocas generaciones. El conocimiento ecológico tradicional se ha estado perdiendo de manera alarmante en esta etnia. De acuerdo con Nabhan (2000), en la última generación, la participación de jóvenes en actividades ceremoniales y de subsistencia importantes, se ha reducido en un 25%. Este hecho realmente es preocupante, puesto que al perderse el conocimiento tradicional, se pierden también

muchas oportunidades de conservación. De acuerdo con Toledo (2002), la importancia de los pueblos indígenas como principales pobladores y manejadores de hábitats bien conservados y su comportamiento orientado al conservacionismo, son derivados de su complejo de creencias-conocimientos-prácticas, de carácter premoderno. Por lo tanto si las creencias-conocimientos-prácticas se pierden, seguramente su actitud hacia el ambiente será muy diferente. Por esto, es de suma importancia preservar el saber tradicional mediante el registro escrito y también en audio.

La importancia de las aves en la cultura *Comcáac* no se deriva únicamente de un interés utilitario. Si bien, en épocas remotas los *Comcáac* le daban un uso comestible a una gran cantidad de especies de aves, y además las utilizaban para vestido y otros productos, hoy en día esas costumbres han desaparecido casi por completo. Las aves han dejado de ser utilitarias. Sin embargo no han dejado de ser parte importante de la cultura y tradición oral *Comcáac*. El 44 % de las especies (62) figuran entre las historias, cantos, creencias, leyendas y usos registrados en este trabajo. Esta tradición tan vasta, encierra un amplio conocimiento ecológico de las especies. Las creencias en relación a las aves no son disparatadas o fantasiosas, son producto de la observación y el conocimiento ecológico de las mismas. Estas manifestaciones expresan formas diferentes de interpretar la naturaleza. Los *Comcáac* no ven las aves como un objeto de estudio, cada una es para ellos un sujeto con pasado, vida, personalidad y decisión propios. La actitud de los *Comcáac* hacia a la naturaleza, en particular hacia las aves, contrasta mucho con la de las comunidades mestizas de los alrededores. Me gustaría explicar esto con algunas anécdotas que escuché durante una visita:

Platicando con Roberto Morales Blanco, uno de los ornitólogos *Comcáac*, me explicó que cuando se ven volar las aves en el *Xepe coosot* (literalmente mar angosto) que en español es conocido como Canal del Infiernillo es como ver a los antepasados de nuevo con vida.

Alfredo López Blanco, miembro del consejo de ancianos y profundo conocedor de la fauna, flora y ecología de la región, me explicó que a ellos no les agradaban los cazadores de *Ac* (*Branta bernicla*) y *Cooijac* (*Branta canadensis*) e incluso les mentían sobre la ubicación y presencia de estas aves. Dichas aves, dentro de la tradición *Comcáac*, son aves amigas, indicadoras del fin del tiempo de calor (tiempo malo) y que traen consigo el tiempo bueno.

En Punta Chueca y Desemboque, estas actitudes son comunes y no son exclusivas de la gente con conocimiento, es un sentir compartido. En la tradición oral *Comcáac*, antes del tiempo de las catástrofes (*Hant haa cöima*), las aves fueron humanas y cada una conservo ciertas características que explican hoy en día sus hábitos y su

ecología. Esta forma de explicar y comprender la naturaleza sitúa a las aves en una posición equivalente a la de los humanos. No es que sean iguales ahora, pero antes si lo fueron. Como en la historia del pelícano y la gaviota ploma, aún hoy en día la gaviota ploma recuerda aquella época cuando el pelícano le pidió su arpón, y jamás se lo devolvió. Esto explica porque la gaviota siempre anda junto al pelícano pardo pidiéndole pescado. Esta interpretación, es hasta cierto punto cómica, sin embargo refleja el conocimiento ecológico sobre ambas especies. No es que la gaviota sea una cleptófaga oportunista como diríamos los biólogos, para los *Comcáac* la explicación es mucho más compleja y, a la vez, más sencilla. Así sucede con todas y cada una de las aves. Siempre hay una explicación que, superficialmente, parece fantástica, pero que en realidad es muy compleja y se basa en conocimiento ecológico empírico.

La etnia *Comcáac* y su cultura han sido estudiadas desde hace más de un siglo y durante ese tiempo diversos autores han tratado de acercarse y lograr entender la forma de vida y la visión de este grupo étnico. Sin embargo esta labor ha sido sumamente difícil de alcanzar. Este trabajo no pretende lograr entender la cosmovisión de los *Comcáac*, ni su postura ante la avifauna. Dentro de sus límites, este estudio busca conjuntar la información cultural y tradicional en relación a las aves y, con esto poder vislumbrar qué papel juegan estos animales voladores en la cultura *Comcáac*. El presente estudio por tanto tiene tres características que lo hacen relevante:

*Es el primer trabajo monográfico acerca de la relación entre la cultura *Comcáac* y las aves de su región. En los siglos de estudio sobre este grupo étnico, no había surgido, hasta ahora, un trabajo enfocado a la avifauna. Existían trabajos de etnobotánica (Felger y Moser 1985), etnoherpetología (Nabhan 2003) y varios otros temas etnobiológicos. Sin embargo ningún estudio había explorado las diversas facetas de la cultura y su relación con la avifauna. Esto resulta sumamente importante para comprender la relación entre los *Comcáac* y las aves. Si bien es claro que esta etnia ha llevado una estrecha relación con el medio ambiente, que se refleja en un papel que, tanto los animales y las plantas, como los fenómenos naturales, tienen siempre dentro de su vida cotidiana y su cosmovisión. Hasta ahora su conocimiento sobre la avifauna no había sido explorado a tal grado que pudiera permitir reconocer la importancia de este grupo de animales en la cultura *Comcáac*.

* Lograr reunir información dispersa en diversas obras que trata sobre las aves en la cultura de la etnia *Comcáac*. La revisión de la literatura realizada en este trabajo permite presentar de manera accesible la información sobre aves.

* En el presente estudio, además, se registraron historias, cantos y leyendas cuyo tema central son las aves. Este punto es de gran importancia ya que el 100% de los cantos reportados se registraron durante el trabajo de campo.

Además el 80% de las historias fueron registradas en el presente trabajo, así como otro tipo de elementos como, por ejemplo, la topografía del ave.

No sólo es necesario rescatar los conocimientos ecológicos y culturales sobre las aves, es necesario también preservar otros aspectos del conocimiento ecológico tradicional. En el caso de la etnia *Comcáac*, es de especial importancia conocer su visión del mundo natural y su ecosistema, para lograr la conservación de especies animales y vegetales cuyo último refugio es su territorio.

LAS FICHAS DE ESPECIES

Dado el enfoque monográfico que tiene el estudio, se compiló información científica, referente a la historia natural, distribución y ecología de todas las especies y géneros de aves distinguidos por los *Comcáac*. La importancia de este punto se basa en que la información existente en diversas fuentes se conjunta y se hace accesible, en una sola publicación, para los miembros de la etnia *Comcáac* y además este disponible en el idioma español, ya que la mayor parte de trabajos son publicados en inglés.

Además, es muy importante la recopilación de la información científica realizada en este trabajo, como es la de los datos de conservación, distribución y ecología de las especies, ya que, de esta forma, ésta se encuentra disponible en una sola publicación y accesible a los interesados. Si bien el conocimiento ecológico tradicional sobre las aves es indispensable para comprender como son vistas las aves desde dentro de la comunidad, los datos de conservación, distribución y ecología son vitales para la planeación de proyectos y programas de conservación conjuntos. En este contexto, es necesario realizar más estudios sobre el estado de las especies en la región *Comcáac*, sobre todo para las que tiene sus sitios de anidación en el territorio de la etnia. Ya que en realidad la información de carácter internacional sobre el estatus de conservación resultó ser insuficiente. De acuerdo con la inclusión de especies en la Red-List, sólo el 5% se encuentra en una categoría mayor a LC (preocupación menor). Esto podría interpretarse como que las especies presentan un buen estado de conservación, sin embargo lo que realmente indica es la necesidad de realizar más estudios sobre la situación de las poblaciones de estas especies, esto con el objetivo de conocer su situación actual y lograr protegerlas de manera efectiva. Para 12 especies no se tiene cuantificada su población, por lo tanto su estatus debería ser DD (Datos insuficientes), sin embargo, se les asigna la categoría LC.

CONCLUSIONES

En diversos estudios etnoornitológicos (Berlin *et al.* 1981, Boster *et al.* 1986 y Hage y Miller 1975) los objetivos eran describir la forma en que se clasificaban las aves y como esto tenía cierta correspondencia para con la taxonomía científica. Los sistemas de clasificación tradicional eran utilizados para corroborar o descartar hipótesis. No se buscaba comprender el papel de las aves en la cultura ni entender la forma en que los grupos étnicos percibían a las aves. Estos estudios dicen mucho de cuestiones teóricas y científicas, pero poco sobre cuestiones prácticas o cosmogónicas. Por el contrario, un acercamiento como el presente, permite descubrir no sólo el conocimiento ecológico tradicional del grupo sino que, además, abre una ventana a la conservación de la avifauna en la región. De acuerdo con Rosenberg y Nabhan (1997), el conocimiento ecológico tradicional está estrechamente relacionado con la conservación y el respeto por los seres vivos en general. El profundo saber biológico y ecológico se refleja en canciones y leyendas, a través de las cuales se tratan aspectos culturales, de conducta, preservación y hábitat de la fauna y flora. Una vez reconocidas las especies de importancia cultural y las especies que se encuentran en peligro, será posible planear estrategias más realistas de conservación *in situ* y que involucren a la comunidad.

Si bien es importante registrar el conocimiento y preservarlo, el cómo hacerlo es un tema delicado. La tradición *Comcáac* siempre se ha transmitido de manera oral, de generación en generación. Sin embargo, hoy en día este método no es suficiente y, por lo tanto, una gran parte del conocimiento se está perdiendo. El registrar de forma escrita los cantos y leyendas implica romper el proceso tradicional de enseñanza, sin embargo permite tener “a la mano” la información, haciendo posible su consulta en repetidas ocasiones. Pero ¿qué pasaría si al registrar el conocimiento hay errores? Y en este punto estoy cuestionando mi propio trabajo. Un error quedaría grabado para siempre en papel y tinta, transmitiéndose como información verdadera. En el presente sólo he incluido la información sobre la cual no había duda alguna (desde mi perspectiva), el material fue revisado en múltiples ocasiones y corroborado. Sin embargo existe la posibilidad de algún error. De cualquier manera, se gana más de lo que se arriesga. El interés en este trabajo es mío, pero es compartido con varios miembros de la comunidad científica y la *Comcáac*. La idea de combinar su conocimiento con el científico les es atractiva a la mayoría de las personas comprometidas con la conservación tanto cultural como biológica dentro de la comunidad

Comcáac. Por lo tanto el presente trabajo puede servir como herramienta para conservar la tradición y como apoyo para realizar acciones de conservación.

Durante mi primera salida formal a la comunidad, además de solicitar permiso para realizar este trabajo, pregunte si había un interés por parte de alguien de la comunidad en que se hiciera este trabajo. Con agrado supe que sí habían muchas personas interesadas en las aves y, por lo tanto, en este trabajo. Desde entonces comprendí que, si bien este era mi trabajo recepcional, sería también un trabajo para la comunidad **Comcáac**. En la comunidad hay un grupo de personas dedicadas al estudio de las aves, ellos han recibido entrenamiento por ornitólogos y además por parte de los miembros del consejo de ancianos. Luego de esta formación, estos jóvenes se han dedicado a trabajar en su comunidad, sin mucha retribución económica. Mientras estuve en los poblados de la comunidad tuve la oportunidad de trabajar con ellos y, en gran medida, gracias a ellos logre terminar este trabajo. Para ellos también es importante este trabajo, porque además de haber registrado el conocimiento de su pueblo, aporta información muy útil para ellos. Sobre todo la información de conservación y reproducción creo que puede ser de gran utilidad para su trabajo con la avifauna en su territorio, ya sea para realizar monitoreos, inventarios u otro tipo de estudios. Lo que quiero enfatizar con estas palabras es que el trabajo debe ser útil al autor, pero más útil a la comunidad y a cualquier persona interesada en las aves.

Cabe mencionar la importancia de realizar más estudios sobre la materia, que permitan esclarecer la compleja interrelación del hombre con su medio, y cómo estas interacciones pueden moldear el ecosistema, la cultura y las acciones de conservación.

Este trabajo “LAS AVES DE LOS **COMCÁAC**”, es una contribución que recopila información de más de 140 especies nombradas, más de 50 cantos, creencias, historias y usos en la lengua de esta nación indígena, actualmente con menos de 1000 miembros, menos de la mitad de los cuales son hablantes de la lengua y están agrupados en dos poblados ubicados en la costa central del Desierto Sonorense y enfrascados en un México que avanza hacia el neoliberalismo, empezando por su parte norte. La sabiduría ancestral se enfrenta a un choque cultural poco equitativo. Estas palabras describen, a *grosso modo* la situación actual de la etnia **Comcáac** y de su conocimiento ancestral sobre las aves; una tradición que ha sobrevivido más de 2,000 años. La relación hombre-ave en esta región de Sonora es una historia de amistad, veneración, aprendizaje, aprovechamiento sustentable y agradecimiento. Un conocimiento ecológico tradicional, profundo y respetuoso que debe sobrevivir y servir a las nuevas generaciones de **Comcáac** y del cual todos los **Cocsar** (forma en que se denomina a los mexicanos) y demás extranjeros podemos aprender.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aillapán, L., & R. Rozzi. 2001. Veinte poemas alados de los bosques nativos del sur de Chile. Editorial Plaza y Valdés. México, D.F. 55pp.
- Aillapán, L. y R. Rozzi. 2004. Una Etno-ornitología Mapuche contemporánea: Veinte poemas alados de los bosques nativos de Chile. *Ornitología Neotropical* 15 (suppl.):1-16.
- Alden, P. 1969. Finding the Birds in Western México: A guide to the states of Sonora, Sinaloa and Nayarit. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona. 138pp.
- American Ornithologists' Union (AOU). 1998. Check-list of North American birds. Seventh Edition. American Ornithologists' Union. Washington, DC. 829pp.
- Argueta-Villamar, J.A. 1988. Entozoología Púrhepecha. Historia, utilización y nomenclatura Púrhepecha de los animales. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 194pp.
- Astorga, M.L., S. Marlett, M.B. Moser, y E. Nava. 1998. Pp:499-526. *En*: Z. Estrada, M. Figueroa, G. López y A. Acosta (eds.) Las canciones seris: una vision general. Cuarto Encuentro Internacional de Lingüística en el Noroeste. Tomo 1, Vol. 2. Editorial Unison: Hermosillo, Sonora.
- Astorga, A. y G. Nabhan. 2001. Efrain of the Sonoran Desert: A Lizard's Life Among the Seri Indians. Cinco Puntos Press. El Paso, Texas. 32pp.
- Atran, S. 1998. Folk biology and the anthropology of science: Cognitive universals and cultural particulars. *Behavioral and Brain Sciences* 21:547-609.
- Bailenson, J., M. Shumb, S. Atran, D. Medinb y J. Coleye. 2002. A bird's eye view: biological categorization and reasoning within and across cultures. *Cognition* 84:1-53.
- Ballée, W. 1989. Nomenclatural Patterns in *Ka'apor* Ethnobotany. *Journal of Ethnobiology* 9(1):1-24.
- Banks, R. 1969. Relationships of the Avifauna of San Estebán Island, Sonora. *The Condor* 71(2):88-93.
- Barnett, M. y F. Barnett. 1985. Cancionero de los Seris. México. Cuadernos de Trabajo No. 3. Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Culturas Populares (Unidad Regional Sonora). Hermosillo, Sonora. 39pp.
- Basauri, C. 1940. Familia Seriana. Pp:174-194. *En*: C. Basauri. La población indígena de México. Etnografía Tomo I. SEP. México, D.F.
- Beazley, M. 1974. The World Atlas of Birds. Crescent Books. New York, N.Y. 272pp.

- Begossi, A. 1992. Food Taboos at Buzios Island (Brazil): Their Significance and Relation to Folk Medicine. *Journal of Ethnobiology* 12(1):117-139.
- Bergstrom, P. 1986. Daylight Incubation Sex Roles in Wilson's Plover. *The Condor* 88(1):113-115.
- Berlin, B., D.E. Breedlove y P.H. Raven. 1966. Folk taxonomies and biological classification. *Science* 154:273-275.
- Berlin, B., D.E. Breedlove y P.H. Raven. 1973. General principles of classification and nomenclature in folk biology. *American Anthropologist* 75:214-242.
- Berlin, B. y J. O'Neill. 1981. The pervasiveness of onomatopoeia in Aguaruna and Huambisa bird names. *Journal of Ethnobiology* 1(2):238-261.
- Berlin, B., J. Shilts y J. O'Neill. 1981. The perceptual bases of Ethnobiological classification: Evidence from Aguaruna Jívaro ornithology. *Journal of Ethnobiology* 1(1):95-108.
- Bernstein, J.H., R. Ellen y B.B. Antaran. 1997. The Use of Plot Surveys for the Study of Ethnobotanical Knowledge: A Brunei Dusun Example. *Journal of Ethnobiology* 17(1):69-96.
- BISON (Biota Information System of New Mexico) 2004.
http://fwie.fw.vt.edu/states/nmex_main/species/041670.htm
http://fwie.fw.vt.edu/states/nmex_main/species/041405.htm
- BirdLife International 2005. <http://www.birdlife.org>
- Birdlife International 2006. <http://www.birdlife.org>
- Boster, J., B. Berlin y J. O'Neill. 1986. The correspondence of Jivaroan to scientific ornithology. *American Anthropologist* 88:569-583.
- Bowen, T. 2000. *Unknown Island: Seri Indians, Europeans, and San Estebán Island in the Gulf of California*. University of New Mexico Press. Albuquerque, NM. 548pp.
- Brown, C. 1974. Unique beginners and covert categories in folk biological taxonomies. *American Anthropologist* 76:325-327.
- Brown, C., J. Kolar, B.J. Torrey, T. Truong-Quang y P. Volkman. 1976. Some general principles of biological and non-biological folk classification. *American Ethnologist* 3(1):73-85.
- Brown, C. 1985. Mode of subsistence and Folk biological Taxonomy. *Current Anthropology* 26(1):43-64.
- Brown, C. 1986. The growth of ethnobiological nomenclature. *Current Anthropology* 27(1):1-19.
- Brush, S.B. 1986. Genetic Diversity and Conservation in Traditional Farming Systems. *Journal of Ethnobiology* 6(1):151-167.
- _____. 1992. Ethnoecology, Biodiversity and Modernization in Andean Potato Agriculture. *Journal of Ethnobiology* 12(2):161-185.

- Bryan Jr., A., J. W. Snodgrass, J.R. Robinette, J.L. Daly y I.L. Brisbin. 2001. Nocturnal Activities of Post-breeding Wood Storks. *The Auk* 118(29):508-513.
- California Department of Fish and Game, California Interagency Wildlife Task Group. 2005. *Calidris alba* species note. California Wildlife Habitat Relationships version 8.1 personal computer program. Sacramento, California. <http://www.dfg.ca.gov>
- Casas, A., J. Caballero y A. Valiente-Banuet. 1999. Use Management, and Domestication of Columnar Cacti in South Central Mexico. *Journal of Ethnobiology* 19(1):71-95.
- Castetter, E. 1944. The Domain of Ethnobiology. *American Naturalist* 78(775):158-170.
- Clements, J.F. 2000. *Birds of the World: A Checklist*. Ibis Publishing Company. 5ª Edición. Vista, California. 865pp.
- Cody, M. y E. Velarde. 2002. Land Birds. Pp. 271-312. *En*: T.J. Case, M.L. Cody y E. Excurra (eds.) *A new Island Biogeography of the Sea of Cortés*. Oxford University Press. New York, N.Y.
- Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. 2006. Seris-Konkaak. Monografías de los Pueblos Indígenas de México. www.cdi.gob.mx
- Cone, M. 2002. "*Anas strepera*" (On-line), Animal Diversity Web. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Anas_strepera.html.
- Cooke, W. 1884. Bird Nomenclature of the Chippewa Indians. *The Auk* 1:242-250.
- Cornell Lab of Ornithology 2005/2006. All About Birds, On line Bird Guide. <http://www.birds.cornell.edu/AllAboutBirds/BirdGuide/>
- Dawson, E. 1945. Some ethnobotanical notes on the Seri Indians. *Desert Plant Life* 16:132-138.
- De Gubernatis, A. 2002. Mitología Zoológica, Las leyendas animales, 2ª parte: Los animales del aire. Editorial Alejandría. Barcelona, España. 131pp.
- Dwyer, T. 1975. Time budget of breeding Gadwalls. *Wilson Bulletin* 87(3):335-343.
- Ecopains d'abord. 2006. <http://www.oiseaux.net>
- Ehrlich, P., D. Dobkin y D. Wheye. 1988. *The Birder's Handbook*. Simon and Schuster. New York, N.Y. 785pp.
- Edwin, M. 1990. [Feeding Activities of Black Skimmers in Guyana](#). [Colonial Waterbirds](#) 13(1):70-71.
- Escalante, P., A. M. Sada y J. Robles Gil. 1996. Listado de nombres comunes de las aves de México. CONABIO y Agrupación Sierra Madre. México, D.F. 32pp.
- Farrand, J. 1974. North America: the Nearctic Realm. Pp. 34-77. *En*: Mitchell Beazley Publishers Limited. *The World Atlas of Birds*. 2ª edición. Crescent Books. Hong Kong.
- Felger, R.S. y M.B. Moser. 1985. People of the desert and sea, Ethnobotany of the Seri Indians. University of Arizona Press. Tucson, Arizona. 438pp.

- Forrester, T. 2000. *Icterus parisorum* (On-line), Animal Diversity Web. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Icterus_parisorum.html.
- Forth, G. 1995. Ethnozoological classification and classificatory language among the *Nage* of eastern Indonesia. *Journal of Ethnobiology* 15(1):45-69.
- Friedmann, H. L. Griscom y R.T. Moore. 1950. Distributional Check-List of the Birds of Mexico Part I. Pacific Coast Avifauna 29. Cooper Ornithological Club. Berkeley, California. 202pp.
- Gómez-Pompa, A. y R. Dirzo. 1995. Reservas de la Biosfera y otras áreas protegidas de México. SEMARNAP y CONABIO. México, D.F. 159pp.
- Harrington, M.R. 1939. Use of shells by the Seri. *The Masterkey* 12 (3):122-124.
- Harris, M. 1999. *Catherpes mexicanus* (On-line), Animal Diversity Web. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Catherpes_mexicanus.html.
- Hage, P. y W. Miller. 1975. "Eagle=Bird": a note on the structure an evolution of *Shoshoni* ethnomithological nomenclature. *American Ethnologist* 3(3):481-488.
- Healy, C. 1993. Folk taxonomy and mythology of birds of paradise in the New Guinea Highlands. *Ethnology* 32(1):19-34.
- Hills, J. 2004. An Introduction to Seri Indian Winds: A Cultural Classification of Winds in the Midriff Islands Region of the Gulf of California. Proceedings of the Gulf of California Conference. Tucson, Arizona. 142pp.
- Hoffman, W.J. 1885. Bird names of the *Selish, Pah-Uta* and *Shoshoni* Indians. *The Auk* 2(1):7-10.
- Howell, S. y S. Webb 1995. A guide to the birds of México and Northern Central America. Oxford University Press. New York, N.Y. 851pp.
- Hunn, E.S. 1977. *Tzeltal* Folk zoology: The Classification of Discontinuities in Nature. Academic Press, New York, EUA. 368pp.
- Hyett, D. 2002. *Auriparus flaviceps*, (On-line), Animal Diversity Web. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Auriparus_flaviceps.html.
- INE. 1993. Isla Tiburón, Encuesta. *En*: A. Gómez-Pompa y R. Dirzo (comps.). Proyecto de evaluación de áreas naturales protegidas de México. SEDESOL. México. <http://maya.ucr.edu/pril/reservas/islatiburon/islatiburon1.html>
- INEGI. 1997. Censo nacional de población y vivienda 1995. INEGI, México D.F.
- INEGI. 2001. Censo Nacional de población y vivienda 2000. INEGI, México D.F.
- InfoNatura: Birds, mammals, and amphibians of Latin America (web application). 2004. Version 4.1. Arlington, Virginia (USA): NatureServe. <http://www.natureserve.org/infonatura>.
- Jensen, A. 1988. Sistemas indígenas de Classificação de Aves: Aspectos comparativos, ecologicos e evolutivos (resumen). Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi. www.silinternational.net/americas/brasil/PUBLICNS/ABSTRACT/PortBird.pdf

- Kaufman, K. 2005. Guía de Campo a las Aves de Norteamérica . Houghton Mifflin. New York, N.Y. 392pp.
- Kirschbaum, K. y R. Rodríguez. 2002. *Gavia immer* (On-line), Animal Diversity Web. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Gavia_immer.html.
- Lepage, D. 2006. Avibase- the world bird data base. Bird studies Canadá. www.bsc-eoc.org/avibase/avibase.jsp
- Luque, D. 2003. Biodiversidad y Diálogo de Saberes en la Comunidad Indígena *Comcáac*. Ponencia dentro del Programa de Ecología Política y Desarrollo Sustentable. Dirección de Desarrollo Regional CIAD-Hermosillo. www.geocities.com/ssa1_uba/simposio/agraz_diana_luquez.doc
- Luque, D. y G. Doode. 2003. Des-cubriendo... el orden, la naturaleza y el territorio *Comcáac*. Gaceta Ecológica 68:23-32.
- Luque, D. y Otegui, M. 2004. Taheöjc: The *Comcáac* Sacred Space Tiburon Island, Sonora, Mexico. IUCN. www.iucn.org/themes/wcpa/wpc2003/pdfs/programme/workshops/broader/sacred/tibislandmx.pdf
- M'Attee, W.L. 1917. Some local names of birds. Wilson Bulletin 29(2):74-95.
- Malkin, B. 1962. Seri Ethnozoology. Occasional Papers of the Idaho State Collage Museum 7:1-59.
- Marlett, S. 1983. Cinco cuentos Seris. Instituto Lingüístico de Verano, A.C. <http://www.sil.org/mexico/seri/F005-Cuentos-sei.htm>
- Marlett, S. A. 1999. Sinopsis del idioma Seri. Instituto Lingüístico de Verano, A.C. <http://www.sil.org/mexico/seri/G001-Sinopsis-SEI.htm>
- McGee, W. 1980. Los Seris: Sonora, México. Instituto Nacional Indigenista. México, D.F. 597pp.
- McGinnies. 2002. An overview of the Sonoran Desert. http://alic.arid.arizona.edu/sonoran/documents/mcginnies/McGinnies_overview.html
- Mearns, E. 1896. Ornithological Vocabulary of the *Moki* Indians. American Anthropologist 9(12):391-403.
- Medin, D. y S. Atran. 2004. The native mind: Biological categorization and reasoning in development and across cultures. Psychological Review 111:960-983.
- Miller, A.H., Friedmann, H, L. Griscom y R.T. Moore. 1957. Distributional Check-List of the Birds of Mexico Part II. Pacific Coast Avifauna 33. Cooper Ornithological Society. Berkeley, California.436pp.
- Mitch Waite Group. 2006. Whatbird: The Ultimate Birdguide. <http://www.whatbird.com>
- Merriam-Webster Online Dictionary copyright © 2005 by Merriam-Webster, Incorporated <http://www.m-w.com/dictionary/ethnoscience>
- Morales, A. y J. Morales. 1985. Las Constelaciones Seris y otros temas. Cuadernos de Trabajo No. 3. Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Culturas Populares (Unidad Regional Sonora). Hermosillo, Sonora. 59pp.

Moser, M.B. y S.A. Marlett (compiladores). 2005. *Comcáac Quih Yaza Quih Hant Ihíp Hac* (Diccionario seri – español – inglés). Universidad de Sonora, División de Humanidades y Bellas Artes. Hermosillo, Sonora, Mexico. 943pp.

Moser E. 1963. *Bandas Comcáac*.
<http://www.sil.org/mexico/seri/A004-BandasComcáac-SEI.pdf>

-----1976. *Los Comcáac*. <http://www.sil.org/mexico/seri/A003e-Pueblo-SEI.htm>

Moser, M y S. Marlett. 2000. *Seri Dictionary: Sounds & Speech*. Work Papers of the Summer Institute of Linguistics vol. 44, University of North Dakota.
<http://www.und.nodak.edu/dept/linguistics/wp/2000Moser-Marlett.PDF>

Nabhan, G. 2000. Interspecific relationships affecting endangered species recognized by *O'Odham* and *Comcáac* cultures. *Ecological Applications* 10(5):1288-1295.

----- 2003. *Singing the Turtles to Sea, the Comcáac (Seri) Art and Science of Reptiles*. University of California Press. California, USA. 350pp.

NatureServe 2006. *NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life* (web application). Version 4.7. NatureServe, Arlington, Virginia. <http://www.natureserve.org/explorer>.

Navarijo, L. 1990. *Las Aves: Su significación simbólica en México*. Tesis Doctoral, UNAM. México, D.F. 208pp.

Nolasco, M. 1980. Presentación. Pp: I-XXVI. *En: McGee, J. 1980. Los Seris: Sonora, México*. Instituto Nacional Indigenista. México, D.F.

Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección ambiental a Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. <http://www.ine.gob.mx/ueajei/norma59a.html>.

Owling.com, 2001. *Ferruginous Pygmy-Owl Biology: a Reference for North and Central American Owls*. http://www.owling.com/Ferrug_nh.htm

Paz, V. y A. Begossi. 1996. Ethnoichthyology of Gamboa Fishermen of Sepetiba Bay, Brazil. *Journal of Ethnobiology* 16(2):157-168.

Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 1998. *Aves de México, Guía de campo*. Editorial Diana. México, D.F. 473pp.

Pietz, P. y D. Buhl. 1999. Behaviour patterns of Mallard *Anas Platyrhynchos* pairs and broods in Minnesota and North Dakota. *Wildfowl* 50:101-122. <http://www.npwrc.usgs.gov/resource/birds/mnpair/mnpair.htm>.

Reyes-García, V., V. Vadéz, S. Tanner, T. McDade, T. Huanca y W. Leonard. 2006. Evaluating indices or traditional ecological knowledge: a methodological contribution. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2:21-29. <http://www.ethnobiomed.com/content/2/1/21>

Ridgely, R.S., T.F. Allnutt, T. Brooks, D.K. McNicol, D.W. Mehlman, B.E. Young y J.R. Zook. 2003. *Digital Distribution Maps of the Birds of the Western Hemisphere, version 1.0*. NatureServe, Arlington, Virginia, USA.

Rojas, L.M., R. McNeil, T. Cabana y P. Lachapelle. 1997. [Diurnal and Nocturnal Visual Function in Two Tactile Foraging Waterbirds: The American White Ibis and the Black Skimmer](#). *The Condor* 99(1):191-200.

- Rojas-Soto, O., F. Puebla-Olivares, E. Figueroa-Esquivel, L. Sánchez-González, Nakazawa-Ueji, J. Yoshinori, C. Ríos-Muñoz, y A. Navarro. 2002. Avifauna de Isla Tiburón. *Anales del Instituto de Biología, UNAM. Serie Zoología* 73(1):73-89.
- Ross, N., D. Medina, J. Coley y S. Atran. 2002. Cultural and experiential differences in the development of folkbiological induction. *Cognitive Development* 18:25–47.
- Rosenberg, J. y G. Nabhan. 1997. Where ancient stories guide children home. *Natural History* 106(9): 54-61.
- Russell, S. y D. Lam. 1978. Notes on the distribution of birds in Sonora, México. *Wilson Bulletin* 90 (1):123-131.
- Russell, S. y G. Monson. 1998. *The Birds of Sonora*. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona. 360pp.
- Rzedowski, J. 1983. *Vegetación de México*. 2a. reimposición. Editorial Limusa, S.A. México, D.F. 432pp.
- Shreve, F. 1951. *Vegetation and Flora of the Sonoran Desert*. Vol. I. Vegetation. Carnegie. Inst. Wash. Publ. 591:1-192.
- Sibley, D.A. 2000. *The Sibley Guide to Birds*. Alfred A. Knopf. New York. 545pp.
- Strycker, N. 2006. <http://www.noahstrycker.com/>
- Sugawara, K. 2001. Cognitive space concerning habitual thought and practice toward animals among the central san (IGui and {Gana): Deictic/Indirect cognition and Prospective/Retrospective intention. *African Study Monographs* 27 (Suppl.):61-98.
- Todt, D.L. y N. Hannon. 1998. Food Plant Resource Ranking on the Upper Klamath River of Oregon and California: A Methodology with Archeological Applications. *Journal of Ethnobiology* 18(2):273-308.
- Toledo, V.M., P. Alarcón-Chaires, P. Moguel, M. Olivo, A. Cabrera, E. Leyequien y A. Rodríguez-Aldabe 2002. Biodiversidad y pueblos indios en México y Centroamérica. *Biodiversitas* 43:2-8.
- Turner, N.J. 1987. General Plant Categories in Thompson and Lillooet, Two Interior Salish Languages of British Columbia. *Journal of Ethnobiology* 7(1):55-82.
- Udvardy, M. 1977. *The Audubon Society Field Guide to North American Birds (western region)*. Alfred A. Knopf. New York, N.Y. 852pp.
- van Rossem, A. 1932. The avifauna of Tiburon Island, Sonora, Mexico, with descriptions of four new races. *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.* 7 (12):119-150.
- van Rossem, A. 1945. A distributional survey of the birds of Sonora, Mexico. *Occ. Pap. Mus. Zool. La. State Univ.* 21:1-379.
- Vaurie, C. 1953. Summer Records and Observations on the Island of Tiburon, Sonora, Mexico. *The Condor* 55(4):217-218.
- Velarde, E. y E. Ezcurra 2002. Breeding Dynamics of Heermann's Gulls. Pp: 313-325. *En: T.J. Case, M.L. Cody y E. Ezcurra (eds). A new Island Biogeography of the Sea of Cortés*. Oxford University Press. New York, N.Y.

Voeks, R.A. 1995. Candomblé Ethnobotany: African Medicinal Plant Classification in Brazil. *Journal of Ethnobiology* 15(2):257-280.

Watkins, F. 1939. Seri Indian Pelican Skin Robes. *The Masterkey* 7 (6):210-213.

Zárate, S. 1999. Ethnobotany and Domestication Process of *Leucaena* in Mexico. *Journal of Ethnobiology* 19(1):1-23.

ANEXOS

ANEXO I. Listado de la avifauna presente en la región *Comcáac* y alrededores, de acuerdo a la nomenclatura de la AOU 1998, más suplementos (hasta el No. 46).

ANSERIFORMES

ANATIDAE

Dendrocygninae

- *Dendrocygna autumnalis*

Anserinae

- *Branta canadensis*
- *Branta bernicla*

Anatinae

- *Anas strepera*
- *Anas platyrhynchos*
- *Anas cyanoptera*
- *Anas clypeata*
- *Anas crecca*
- *Aythya valisineria*
- *Aythya americana*
- *Aythya collaris*
- *Aythya affinis*
- *Histrionicus histrionicus*
- *Melanitta perspicillata*
- *Clangula hyemalis*
- *Bucephala albeola*
- *Bucephala clangula*
- *Mergus merganser*
- *Mergus serrator*

GALLIFORMES

PHASIANIDAE

Phasianinae

- *Gallus gallus*
- *Pavo cristatus*

Tetraoninae

- *Meleagris gallopavo*

ODONTOPHORIDAE

- *Callipepla gambelii*

GAVIIFORMES

GAVIIDAE

- *Gavia stellata*
- *Gavia pacifica*
- *Gavia immer*
- *Gavia adamsii*

PODICIPEDIFORMES

PODICIPEDIDAE

- *Podiceps nigricollis*
- *Aechmophorus occidentalis*

PROCELLARIIFORMES

PROCELLARIIDAE

- *Fulmarus glacialis*
- *Puffinus creatopus*
- *Puffinus griseus*
- *Puffinus opisthomelas*

HYDROBATIDAE

- *Oceanodroma melania*
- *Oceanodroma microsoma*

PELECANIFORMES

PHAETHONTIDAE

- *Phaethon aethereus*

SULIDAE

- *Sula nebouxii.*
- *Sula leucogaster.*

PELECANIDAE

- *Pelecanus erythrorhynchos*
- *Pelecanus occidentalis*

PHALACROCORACIDAE

- *Phalacrocorax penicillatus*
- *Phalacrocorax auritus*

FREGATIDAE

- *Fregata magnificens*

CICONIIFORMES

ARDEIDAE

- *Botaurus lentiginosus*
- *Ixobrychus exilis*
- *Ardea herodias*
- *Ardea alba*
- *Egretta thula*
- *Egretta caerulea*
- *Egretta tricolor*
- *Egretta rufescens*
- *Butorides virescens*
- *Nycticorax nycticorax*
- *Nyctanassa violacea*

THRESKIORNITHIDAE

Threskiornithinae

- *Eudocimus albus*
- *Plegadis chihi*

Plataleinae

- *Platalea ajaja*

CICONIIDAE

- *Mycteria americana*

CATHARTIDAE

- *Coragyps atratus*
- *Cathartes aura*

FALCONIFORMES

ACCIPITRIDAE

Pandioninae

- *Pandion haliaetus*

Accipitrinae

- *Elanus leucurus*
- *Circus cyaneus*
- *Accipiter striatus*
- *Accipiter cooperii*
- *Parabuteo unicinctus*
- *Buteo swainsoni*
- *Buteo albonotatus*
- *Buteo jamaicensis*
- *Aquila chrysaetos*

FALCONIDAE

Caracarinae

- *Caracara cheriway*

Falconinae

- *Falco sparverius*
- *Falco peregrinus*
- *Falco mexicanus*

GRUIFORMES

RALLIDAE

- *Rallus longirostris*
- *Rallus limicola*
- *Fulica americana*

CHARADRIIFORMES

CHARADRIIDAE

Charadriinae

- *Pluvialis squatarola*
- *Charadrius wilsonia*
- *Charadrius semipalmatus*
- *Charadrius alexandrinus*
- *Charadrius vociferus*
- *Charadrius montanus*

HAEMATOPODIDAE

- *Haematopus palliatus*
- RECURVIROSTRIDAE
- *Himantopus mexicanus*
 - *Recurvirostra americana*

SCOLOPACIDAE

Scolopacinae

- *Tringa melanoleuca*
- *Tringa flavipes*
- *Tringa solitaria*
- *Catoptrophorus semipalmatus*
- *Actitis macularius*
- *Numenius phaeopus*
- *Numenius americanus*
- *Limosa fedoa*
- *Arenaria interpres*
- *Arenaria melanocephala*
- *Aphriza virgata*
- *Calidris canutus*
- *Calidris alba*
- *Calidris mauri*
- *Calidris minutilla*
- *Calidris alpina*
- *Limnodromus scolopaceus*

Phalaropodinae

- *Phalaropus tricolor*
- *Phalaropus lobatus*
- *Phalaropus fulicarius*

LARIDAE

Stercorariinae

- *Stercorarius pomarinus*
- *Stercorarius parasiticus*

Larinae

- *Larus philadelphia*
- *Larus heermanni*
- *Larus delawarensis*
- *Larus californicus*
- *Larus argentatus*
- *Larus livens*
- *Larus occidentalis*
- *Larus glaucescens*

Sterninae

- *Sterna caspia*
- *Sterna maxima*
- *Sterna elegans*
- *Sterna hirundo*
- *Sterna forsteri*
- *Sterna antillarum*
- *Chlidonias niger*

Rynchopinae

- *Rynchops niger*

ALCIDAE

- *Synthliboramphus craveri*

COLUMBIFORMES

COLUMBIDAE

- *Columba livia*
- *Patagioenas flavirostris*
- *Streptopelia decaocto*
- *Zenaida asiatica*
- *Zenaida macroura*
- *Columbina inca*
- *Columbina passerina*

CUCULIFORMES

CUCULIDAE

Neomorphinae

- *Geococcyx californianus*

STRIGIFORMES

TYTONIDAE

- *Tyto alba*

STRIGIDAE

- *Megascops kennicottii*
- *Bubo virginianus*
- *Glaucidium brasilianum*
- *Micrathene whitneyi*
- *Athene cunicularia*
- *Asio otus*
- *Asio flammeus*

CAPRIMULGIFORMES

CAPRIMULGIDAE

Chordeilinae

- *Chordeiles acutipennis*

Caprimulginae

- *Phalaenoptilus nuttallii*

APODIFORMES

APODIDAE

Cypseloidinae

- *Cypseloides niger*

TROCHILIDAE

Trochilinae

- *Cyanthus latirostris*
- *Archilochus alexandri*
- *Calypte costae*
- *Stellula calliope*
- *Selasphorus rufus*
- *Selasphorus sasin*

CORACIIFORMES

ALCEDINIDAE

Cerylinae

- *Ceryle alcyon*
- *Chloroceryle americana*

PICIFORMES

PICIDAE

Picinae

- *Melanerpes lewis*
- *Melanerpes uropygialis*
- *Sphyrapicus nuchalis*
- *Picoides scalaris*
- *Colaptes auratus*
- *Colaptes chrysoides*

PASSERIFORMES

TYRANNIDAE

Fluvicolinae

- *Empidonax traillii*
- *Empidonax hammondi*
- *Empidonax difficilis*
- *Empidonax wrightii*
- *Empidonax oberholseri*
- *Sayornis nigricans*
- *Sayornis saya*
- *Pyrocephalus rubinus*

Tyranninae

- *Myiarchus cinerascens*
- *Myiarchus nuttingi*
- *Myiarchus tyrannulus*
- *Tyrannus melancholicus*
- *Tyrannus vociferans*

LANIIDAE

- *Lanius ludovicianus*

VIREONIDAE

- *Vireo vicinior*
- *Vireo huttoni*

CORVIDAE

- *Cyanocitta stelleri*
- *Aphelocoma ultramarina*
- *Corvus corax*

ALAUDIDAE

- *Eremophila alpestris*

HIRUNDINIDAE

Hirundininae

- *Progne subis*
- *Tachycineta bicolor*
- *Tachycineta albilinea*

- *Tachycineta thalassina*
- *Stelgidopteryx serripennis*
- *Petrochelidon pyrrhonota*
- *Hirundo rustica*
- REMIZIDAE
- *Auriparus flaviceps*
- TROGLODYTIDAE
- *Campylorhynchus brunneicapillus*
- *Salpinctes obsoletus*
- *Catherpes mexicanus*
- *Thryomanes bewickii*
- *Troglodytes aedon*
- *Cistothorus platensis*
- REGULIDAE
- *Regulus calendula*
- SYLVIIDAE
- Poliptilinae**
- *Poliptila caerulea*
- *Poliptila californica*
- *Poliptila melanura*
- *Poliptila plumbea*
- TURDIDAE
- *Catharus ustulatus*
- *Catharus guttatus*
- MIMIDAE
- *Mimus polyglottos*
- *Oreoscoptes montanus*
- *Toxostoma bendirei*
- *Toxostoma curvirostre*
- *Toxostoma crissale*
- *Toxostoma lecontei*
- MOTACILLIDAE
- *Anthus rubescens*
- PTILOGONATIDAE
- *Phainopepla nitens*
- PARULIDAE
- *Vermivora celata*
- *Vermivora ruficapilla*
- *Dendroica petechia*
- *Dendroica coronata*
- *Dendroica nigrescens*
- *Mniotilta varia*
- *Seiurus aurocapilla*
- *Seiurus noveboracensis*
- *Oporornis tolmiei*
- *Wilsonia pusilla*
- *Icteria virens*
- THRAUPIDAE
- *Piranga ludoviciana*
- EMBERIZIDAE
- *Pipilo chlorurus*

- *Pipilo fuscus*
 - *Aimophila carpalis*
 - *Aimophila cassinii*
 - *Aimophila botterii*
 - *Spizella passerina*
 - *Spizella breweri*
 - *Chondestes grammacus*
 - *Amphispiza bilineata*
 - *Amphispiza belli*
 - *Calamospiza melanocorys*
 - *Passerculus sandwichensis*
 - *Ammodramus savannarum*
 - *Melospiza melodia*
 - *Melospiza lincolnii*
 - *Zonotrichia albicollis*
 - *Zonotrichia leucophrys*
- CARDINALIDAE
- *Cardinalis cardinalis*
 - *Cardinalis sinuatus*
 - *Pheucticus ludovicianus*
 - *Pheucticus melanocephalus*
 - *Passerina amoena*
 - *Passerina versicolor*
- ICTERIDAE
- *Sturnella neglecta*
 - *Euphagus cyanocephalus*
 - *Quiscalus major*
 - *Quiscalus mexicanus*
 - *Molothrus aeneus*
 - *Molothrus ater*
 - *Icterus cucullatus*
 - *Icterus pustulatus*
 - *Icterus galbula*
 - *Icterus parisorum*
- FRINGILLIDAE
- Carduelinae**
- *Carpodacus mexicanus*
 - *Carduelis psaltria*
- PASSERIDAE
- *Passer domesticus*

Los registros para elaborar este listado se tomaron de la literatura (Alden 1969, Banks 1969, Cody y Velarde 2002, Howell y Webb 1995, Rojas-Soto *et al.* 2002, Russell 1978, Sibley 2000, Vaurie 1953), sitios de internet (Cornell Laboratory of Ornithology 2005 y 2006, Infonatura 2004 y Natuserve 2006) observaciones de campo del autor y reportes de informantes de la comunidad.

ANEXO II. Alfabeto y Guía para la pronunciación del idioma *cmüique iitom* (seri)

Este es un fragmento del artículo: “Sinopsis del Idioma Seri”, publicado por Marlett en 1998.

Las letras que componen el alfabeto seri son veintidós, a saber: *a, c, cö, e, f, h, i, j, l, m, n, o, jö, p, qu, r, s, t, x, xö, y, z*. Las letras *cö, jö, qu, y xö* son letras dígrafas. Las vocales son: *a, e, i, y o*, que también se presentan dobles (prolongadas): *aa, ee, ii, oo*. Las consonantes son todas las otras letras. Las letras que no se pronuncian esencialmente como en español son las siguientes:

cö: Se pronuncia como una *c* seguida por un soplo ligero que se emite con los labios redondeados. Antes de una vocal, esta consonante se parece mucho a la secuencia *cu* del español.

Ejemplos: **cöset** palo zorrillo (especie de arbusto), **hocö** madera aserrada, **cöihün** playero blanco (*Calidris alba* y *Charadrius spp.*).

e: Se pronuncia con la boca en posición más abierta que la correspondiente a la *e* del español, con un sonido muy parecido al de la *a* del inglés en la palabra *cat* (gato).

Ejemplo: **siimet** (pan), **colquümet** (*Coragyps atratus*)

h: Se pronuncia cerrando las cuerdas vocales, interrumpiendo la voz. Es un cierre glotal.

Ejemplo: **hehe** (planta, árbol, madera).

l: Se pronuncia generalmente como el final de la palabra *náhuatl*.

Ejemplo: **cola** alto

m: Se pronuncia generalmente como la *m* española; cuando la *m* sigue a una vocal no acentuada y está antes de *c, qu, j, o x*, se pronuncia esencialmente como la *n* española cuando está antes de *c* o *g*. La *m* se pronuncia como *u* nasalizada cuando va después de *c* o *cö*.

Ejemplos: **Comcáac** (personas seris), **cmüique** (persona seri).

öj: Se pronuncia colocando los labios como para la vocal *o* del español, pero se oye sólo un soplo ligero.

Ejemplo: **Tahéöjc** la Isla Tiburón

x: Se pronuncia como una *j* viniendo de la garganta y haciendo vibrar la campanilla.

Ejemplo: **xepe** mar

xö Se pronuncia como la *x* seri seguida por un soplo ligero con los labios redondeados.

Ejemplo: **czoöxc** cuatro

z Se pronuncia como la *x* de Xola.

Ejemplo: **cazüm** bonito

Acentuación

En general, la primera vocal del radical es la vocal acentuada. No hay acento ortográfico en la literatura seri. Sin embargo, se usa para ayudar al lector, si el acento no cae en la primera sílaba de la palabra.

ANEXO III. Carta compromiso de la investigación

Comunidad *Comcáac*
Consejo de Ancianos
Gobernador Tradicional

Por medio de la presente los saludo cordialmente y me permito presentarme. Mi nombre es Thor Edmundo Morales Vera y me encuentro realizando mi tesis en la Universidad Veracruzana dentro del Centro de Ecología y Pesquerías con la asesoría de la Dra. Enriqueta Velarde González. Tengo intención de llevar a cabo investigación sobre diversos aspectos de las aves en relación a la cultura *Comcáac*.

El fin de esta investigación es poder preservar el conocimiento tradicional, histórico y ecológico acerca de las aves y además aportar un producto mediante el cual se tenga un registro escrito de la tradición oral para el uso y beneficio de la comunidad. Se otorgara copia del trabajo una vez terminado al gobierno Tradicional. Además de la tesis se busca crear una guía de campo de aves de la región cuyas ganancias se destinen para el uso de la comunidad *Comcáac*. En ningún momento mi intención es obtener algún beneficio económico de este trabajo, y cualquier producto comercial o beneficio económico obtenido a partir de la información pertenece y deberá ser retribuido a la comunidad.

Atentamente,

Punta Chueca/Desemboque, Sonora
Febrero del 2006

Thor Edmundo Morales Vera

ANEXO IV. Lista de las personas entrevistadas y colaboradores

Entrevistados

Amalia Astorga de Burgos

Maria Luisa Astorga Flores de Estrella

Adolfo Burgos Félix

Efraín Estrella Blanco

Lorenzo Herrera Casanova

Lydia Ibarra Félix

Alfredo López Blanco

Ramón López Flores

Manuel Monroy Morales

Cleotilde Morales Colosio

Roberto Morales Blanco

Francisco Morales Herrera

Maria Oralia Ortega Torres

Angelita Torres Cubillas

Colaboradores

Gabriel Hoeffler Félix

José Luis López Morales

Manuel Monroy Morales

Brenda Gpe. Morales Astorga

Hilda Morales Astorga

Ana María Morales Ortega

Valentino Morales Romero

Alma Imelda Morales Romero

Rafael Segovia Ibarra y Familia

“La Güera” Torres Cubillas

Otilia Torres Cubillas