

ANEXO 4.11
FICHAS DE ESPECIES PROTEGIDAS

***Yucca endlichiana* Trel.**

AGAVACEAE

NOM-059: Sujeta a Protección Especial (Pr)

Sinonimia: *Sarcoyucca endlichiana*

Nombre común: Izote pitilla, Pitilla, Henequén.

Descripción. Es la única especie de yuca sin tallo y rizomatosa. Hojas 50cm de largo, 1.5cm de ancho, hemisféricas en la base y conduplicadas a todo lo largo, erguidas, gruesas, rígidas, glabras, azul-verdosas a pardo-rojizas en la base, margen castaño, finamente fibroso, espina terminal corta y cónica.

Inflorescencia central, panícula, 10cm de longitud, más corta que las hojas, muy ramificada. Flores 1.8cm de largo, 0.5cm de ancho, pediceladas, rojizas a

blanquecinas, segmentos del perianto ovales, agudos, rojo-vino por fuera, amarillentos en el interior; filamentos cortos, papilosos, amarillos; ovario súpero, oblongo, de color rojo vino; estilo corto; estigma blanco. Frutos 3cm de longitud, 2-2.5cm de diámetro, subglobosos o anchamente elipsoidal, péndulo. Semillas 5-6mm de largo, 6-7mm de ancho, delgadas.



Distribución: Endémica de la porción árida del SE de Coahuila, municipios de Parras, Ramos Arizpe y circunvecinos.

Hábitat: Llanura aluvial con suelos profundos, ligeramente alcalinos, pesados.

***Coryphantha pseudoechinus* Boed.**

Clase: Magnoliopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Nombre común:

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II de CITES y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.

Descripción morfológica y biología: Cactus ovoide o cilíndrico que mide 7-12cm de largo y 5cm de diámetro. Tiene entre 5 y 8 series de tubérculos cónicos, aplanados y romboides. Sus areolas tienen un diámetro de 2mm con espinas radiales, 18-20 de color blanco, amarillo, café, negro o gris y espinas centrales (1) de 14-18mm de largo y de color café o negro. Sus flores miden 3 cm de diámetro y son de color amarillo.



Distribución: México: Coahuila

Hábitat: Se encuentra en matorral xerófilo sobre suelos calcáreos.

Echinocereus poselgeri Lem.

Clase: Magnoliopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae

Sinónimos:

Wilcoxia poselgeri (Lem.)

Cereus tuberosus

Cereus poselgeri (Lem.)

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.

Descripción morfológica y biología: Cactus muy alto y delgado, bifurcado a cualquier nivel. Puede medir entre 1-3 pies. Los tallos son erectos, largos y cilíndricos, con espinas, entre 11-13 por areola, de color café o negro, aunque a veces se puede encontrar amarillas o grises. La época de floración comprende los meses de marzo, abril, mayo, junio y julio, dando lugar a una flor que puede ser roja o rosa. Estas pueden medir entre 1 ½ y 2 pulgadas. Las flores están abiertas después de mediodía, pero se cierran de noche. Requiere de bajas cantidades de agua y de un poco de sombra a lo largo del día.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.



Echinocereus reichenbachii (Terscheck ex Walp) Britton & Rose

Clase: Magnoliopsida

Orden: Caryophyllales

Familia: Cactaceae

Nombre común: Alicoche de colores

Sinónimos:

Echinocactus

reichenbachii

Terscheck ex Walp.

Echinocereus

melanocentrus Lowry

Echinocereus fitchii

Britton & Rose

Situación de la

especie: Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada, en el apéndice II de CITES y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.



Descripción morfológica y biología: Cactus cilíndrico con una altura máxima de 8 pulgadas y un diámetro de 2-3 pulgadas. El número de espinas exteriores de la areola puede ser de 12 a 36, paralelas al tallo mientras que las espinas centrales son 6 y se proyectan hacia afuera. Florece en los meses de mayo y junio. Las flores son moradas o rosas y miden entre 2 y 5 pulgadas. Los estambres de la flor son de color crema o amarilla, y el pistilo tiene varios lóbulos de color verde oscuro. Este cactus requiere de bajas cantidades de agua pero sol constante. Generalmente se encuentra en suelos bien drenados y rocosos.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas

Hábitat: El desierto de Chihuahua, matorral desértico, pastizales o bosques de roble.

***Echinomastus mariposensis* Hester**

Clase: Magnoliopsida

Orden: Caryophyllales

Familia: Cactaceae

Sinónimos:

Neolloydia mariposensis (Hester)

Echinocactus mariposensis (Hester)

Sclerocactus mariposensis (Hester)

Nombre común: Cactus mariposa

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada, en el apéndice I y II de CITES y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.

Descripción morfológica y biología: Es un cactus con un tallo que mide entre 10 y 15cm, con un diámetro de 8cm y areolas separadas por 6-12mm. Tienen 23-30 espinas por areola, de color gris o blanco.

Florea en los meses de febrero y marzo, dando lugar a flores de colores variados, desde rosa pálido, amarillo o hasta verde pálido. Los lóbulos del estigma son de color verde o amarillo.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Coahuila

Hábitat: Principalmente en el desierto de Chihuahua y en sustratos de piedra caliza rocosos.



***Epithelantha micromeris* (Engelm.) F.A.C. Weber ex Britton & Rose**

Clase: Magnoliopsida

Orden: Caryophyllales

Familia: Cactaceae

Nombre común: Biznaga blanca chilona

Sinónimos:

Mammillaria micromeris Engelm

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II de CITES y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.



Descripción morfológica y biología:

Cactus de tallo globoso que mide 1 pulgada de alto y 2.5cm de diámetro. Sus areolas son pequeñas con más de 20 espinas blancas de 2mm de longitud que tienden a ser más grandes en la parte superior. La época de floración se da en los meses de mayo y junio, y da lugar a flores de color rosa pálido. Son flores pequeñas en la parte superior del cactus. Sus frutos son alargados y rojizos. Crece en sitios con sol abundante y suelos bien drenados.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León, SLP, Zacatecas.

***Ferocactus hamatacanthus* (Muehlenpf.) Britton & Rose**

Clase: Magnoliopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae
Nombre común: biznaga barril costillona

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II de CITES y en la categoría de preocupación menor (LC) de IUCN.

Descripción morfológica y biología:

Cactus erecto y cilíndrico que mide 8 pulgadas de alto y 8 pulgadas de diámetro. Generalmente tiene un solo tallo, aunque en ocasiones se puede bifurcar. Tiene entre 13 y 17 costillas o prominencias con tubérculos de 2 pulgadas. Sobre estos tubérculos se encuentran de 8-14 espinas externas y 4-8 espinas centrales. Florea en los meses de junio, julio y agosto. Las flores son amarillas con 30 pétalos interiores y



pistilos y anteras amarillas. Los pistilos son más altos que los estambres. Los frutos son de color verde o marrón, con pared delgada y con pulpa que recubre a las semillas.

Distribución: México y Estados Unidos. **México:** Coahuila, Durango, Nuevo León, SLP, Tamaulipas y Zacatecas.

***Glandulicactus uncinatus* (Galeotti ex Pfeiff.) Backeb**

Clase: Magnoliopsida
Orden: Caryophyllales
Familia: Cactaceae

Sinónimos:

Echinocactus uncinatus Galeotti
var. *wrightii* Engelm.
Ferocactus uncinatus (Galeotti)
Sclerocactus uncinatus (Galeotti)
Ancistrocactus uncinatus
(Galeotti)

Situación de la especie: Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada y en el apéndice II de CITES.

Descripción morfológica y biología: Cactus ovalado de

color verde, que mide 8 pulgadas de alto y 4 pulgadas de diámetro. Tiene 13 costillas o prominencias de 9-15mm. Las espinas crecen sobre estas prominencias y tienen un color gris pálido, rojizo o rosa. Cada areola tiene entre 8-10 espinas radiales y 1 espina central de 2-4 pulgadas, en forma de gancho. La época de floración se da entre marzo y mayo, dando lugar a flores de color rojo o naranja oscuro. El pistilo es café con más de 19 lóbulos de color crema y marrón y los estambres son amarillos. Los frutos se dan pocos meses después y son pulposos.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, SLP, Sonora y Zacatecas.

Hábitat: Crece en el desierto de Chihuahua, en pastizales semi desérticos, en roca caliza y hasta en rocas ígneas.



Lophophora williamsii (Lem. ex Salm-Dyck) J.M. Coult.

Clase:

Magnoliopsida

Orden:

Caryophyllales

Familia: Cactaceae

Nombre común:

Peyote

Situación de la especie: Se

encuentra en la

NOM-059 con

Protección especial,

en el apéndice II de

CITES y en la

categoría de

Vulnerable (VU) de IUCN.



Descripción morfológica y biología: Este cactus crece muy cerca del suelo con altura de entre 2 y 7 cm y un diámetro de 12 cm. Generalmente forman grupos con numerosos individuos muy juntos. Tienen una coloración verde-azulada, amarilla-verdosa o hasta rojiza. Poseen costillas o prominencias verticales y areolas con pelos de color amarillo. Este cactus no tiene espinas. Produce flores esporádicamente en los meses de marzo, abril y mayo, las cuales son de color rosa o blanco con tonos amarillos. Estas abren durante el día, llegando a medir 2.2 cm de diámetro. Los frutos son carnosos y pequeños de color rosa en un principio, aunque al madurar son color marrón.

Distribución: Estados Unidos y México. **México:** Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas

Hábitat: En el Desierto de Chihuahua, en colinas de roca caliza y en matorral desértico o espinoso.

***Mammillaria coahuilensis* (Boed.) Moran**

Clase:

Magnoliopsida

Orden:

Caryophyllales

Familia: Cactaceae

Situación de la

especie: Se

encuentra en la

NOM-059 como

Amenazada, en el

apéndice II de

CITES y En Peligro

(EN) según IUCN.

Descripción

morfológica y

biología: Es una

planta de tamaño pequeño con un diámetro de 5cm, un tallo simple con tubérculos dispuestos en 8 y 13 series de hasta 6mm de largo de color verde azulado. Las espinas radiales miden 5-6mm de largo y son de color blanco grisáceo. Las flores con campanuladas de color rosa claro o blanco, con la línea media café o verdosa. Los frutos son de 1.2cm de largo y son rojos. Esta crece en planicies arenosas cubiertas por matorrales bajos. Durante la temporada de sequía, permanecen semienterradas en el suelo, solo cuando se rehidratan logran rebasar el nivel del suelo.



Distribución: México: Coahuila y San Luis Potosí.

Lithobates berlandieri (Baird, 1854)

Orden:

Familia: Ranidae

Nombre común: Rana leopardo

NOM-059: con Protección especial

En IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción: Rana de tamaño grande, que mide entre 64 y 80mm de la longitud hocico cloaca. Tienen unos pliegues dorsolaterales bien desarrollados que son discontinuos posteriormente y se desplazan a la parte



media del cuerpo. Son delgadas de cabeza pequeña y puntiaguda. Sus ojos son moderadamente grandes, aproximadamente del mismo diámetro que del tímpano. El color y las manchas son altamente variables, generalmente tienen un color café o marrón con manchas de color café oscuro. La superficie dorsal está usualmente marcada con manchas de color café oscuro y las superficies posteriores están completamente marcadas con reticulaciones oscuras sobre un fondo claro. La garganta, vientre y superficies inferiores de los apéndices son de color crema y amarillo claro.

Distribución: General: Belice, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Estados Unidos. México: Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, SLP, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.

Hábitat: Sustratos rocosos en desiertos con moderada cubierta vegetal. A menudo se le encuentra a lo largo de las llanuras de inundación y bordes de arroyo.

Gopherus berlandieri (Agassiz, 1857)

Orden:

Familia: Testudinidae

Nombre común: Tortuga del desierto

Sinónimos

Gopherus polyphemus

(Daudin, 1802)

Gopherus polyphemus var.

Berlandieri (Mertens &

Wermuth, 1955)

Testudo berlandieri (Cope,

1880)

Xerobates berlandieri

(Agassiz, 1857)

NOM-059: con Protección especial

En IUCN se encuentra en la categoría de

Preocupación Menor (LC)

y en el apéndice II de CITES.



Descripción: Tortugas con un caparazón que puede medir entre 150 y 219mm. El color del caparazón es café o negro, usualmente con areolas amarillo. Los oscículos de las extremidades anteriores son pequeños y quillados, pero nunca fusionados. Las escamas ante branquiales son imbricadas mientras que las escamas axilares son trapezoidales o triangulares. El color de la piel es amarillo o café grisáceo con marcas oscuras en las extremidades. Tiene un dimorfismo sexual marcado donde las hembras son más pequeñas que los machos. Habita en suelos arenosos bien drenados, matorrales, mezquites y chaparral. Tiene hábitos diurnos con periodos de actividad en la mañana y en la tarde. Se alimentan de frutos maduros de cactus o pequeños brotes e inflorescencias de distintas plantas. Las puestas de huevos de esta especie son entre los meses de junio y septiembre.

Distribución: General: México y Estados Unidos. México: Coahuila, Nuevo León, SLP y Tamaulipas

Hábitat: Se ha encontrado en hábitats con vegetación de dunas costeras y halófitas, pastizal natural, mezquital, matorral submontano, matorral espinoso tamaulipeco y vegetación secundaria.

Cophosaurus texanus (Troschel, 1852)

Orden:

Familia: Phrynosomatidae

Nombre común: Chivita, Lagartijón sordo, Pajuelilla, Perrito.

Sinónimos

Uma texana
Holbrookia texanus
Holbrookia (Cophosaurus)
texana
Cophosaurus texanum
Cophosaurus texana
Callisaurus texanus
Callisaurus texana
Holbrookia texana



Situación de la

especie: En la NOM-059 como Amenazada

y en IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC)

Descripción:

Carece de aberturas auditivas

Las barras negras bajo la cola identifican a esta especie. Es de tamaño moderado, y los machos pueden llegar a medir cerca de 70 mm desde el hocico hasta la cloaca, las hembras son más pequeñas. La cola es más larga en machos que en hembras; el cuerpo y la cola son algo aplanados, los miembros están bien desarrollados y tienen dedos largos. Las patas traseras son notablemente más largas que las anteriores. La coloración dorsal es gris a pardo, algunas veces con un matiz azuloso evidente, especialmente a los lados. Los machos tienen pequeños puntos de color rosa, naranja o amarillo esparcidos en la espalda, más prominente a los lados del cuerpo pero ausente en la línea medio dorsal. En ésta área media, hay 2 series de pequeños puntos redondeados de color café oscuro, cerca de 11. A cada lado, cerca de la ingle, hay 2 barras de color negras o café oscuro colocadas diagonalmente, separadas de entre ellas por un área clara, algunas veces de color amarillo o naranja, y bordeadas en cada lado por el mismo color. En la cola, las series de puntos dorsales se vuelven más largas y se fusionan cerca de la base, y continúan hasta la punta. En la parte ventral, los machos están brillantemente coloreados, con la garganta de color amarillo o rosa fuertemente reticulado y con un color gris pizarra uniforme y el pecho es de color gris. Los lados del vientre tienen un color azul pálido y la superficie ventral de la cola es de color blanco, con bandas negras anchas coincidiendo en posición con las bandas dorsales cafés más claras. Esta especie pone aproximadamente 25 huevos entre los meses de marzo y agosto.

Distribución: General: México y Estados Unidos. México: Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, SLP, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas.

Hábitat: Estas lagartijas se encuentran en planicies y colinas bajas rocosas del desierto. Se encuentran entre magueyes y nopaleras. El tipo de vegetación puede ser pastizal, chaparral, matorral xerófilo y vegetación de desiertos áridos arenosos.

Crotalus atrox (Bairad & Girard, 1853)

Orden: Squamata

Familia: Viperidae

Nombre

común:

Víbora

cascabel de

diamantes

Situación de la especie:

Se encuentra

en la NOM-

059 con

Protección

Especial y en

la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación menor (LC).



Descripción morfológica y biología: Víbora de 2.3 m de longitud del hocico a la cola. En general, las hembras son de menor tamaño que los machos. La escama rostral es más larga que ancha, presenta dos escamas internasales pequeñas, carece de escamas prefrontales, presenta de 3 a 7 escamas intersupraoculares, la escama prenasal generalmente está en contacto con la supralabial, tiene una escama loreal a cada lado del rostro. La coloración de la región dorsal del cuerpo es café grisáceo o café, pero puede ser café rosáceo, rojo ladrillo, amarillo, o blanco. Usualmente presenta numerosos puntos de color café oscuro o negro. Presenta de 24 a 45 parches de color café grisáceo a café. Gran parte de los parches son rectangulares en la superficie posterior, pero llegan a ser abruptamente hexagonales y finalmente presentan forma de diamante. Esos parches dorsales están delimitados por color café oscuro o negro, con las puntas parcialmente blancas, por lo menos en los dos tercios anteriores del cuerpo. Estos parches pueden estar separados en la región media dorsal por color blanco o gris claro. En los costados pueden presentarse series de parches oscuros, pequeños o largos. Presenta un par de líneas de color gris a café grisáceo oscuro post-oculares, cada una de ellas se extiende diagonalmente de la punta inferior del ojo a cada lado de la cabeza. La punta de la cabeza puede estar marcada con pigmento oscuro. Es cazadora nocturna y se alimenta de pequeños mamíferos, lagartijas y aves.

Distribución: General: Estados Unidos y México. **México:** en los estados de Baja California Norte, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Sinaloa, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Veracruz, Hidalgo, Querétaro y Oaxaca

Hábitat: Habita en todos los tipos de climas y en pastizales, matorral xerófilo, bosque de Juniperus/Pinus/Quercus y en Selva baja caducifolia.

Anas platyrhynchos ssp. diazi (Linnaeus, 1758)

Orden: Anseriformes

Familia: Anatidae



Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada.

Descripción morfológica y biología: Especie de patos muy grandes, que miden entre 20 y 26 cm y pesan entre 2 y 3 lb. Existe un marcado dimorfismo sexual, donde el macho tiene una cabeza verde, un pico amarillo con la punta de color negro, pecho pardo o castaño, collar blanco, cuerpo gris y popa negra. Por otro lado las hembras tienen un pico de color marrón y la coloración de su cuerpo es café. Estos patos se pueden distinguir principalmente por su manchón de plumas iridiscentes en las alas. Es una especie omnívora, alimentándose de plantas, invertebrados, peces o anfibios. Durante la época reproductiva, hacen sus nidos a la orilla del río.

Distribución: General: Se distribuye en las zonas sub-tropicales de América del Norte, en Europa, Asia y el Norte de México.

Charadrius alexandrinus
(Linnaeus, 1758)

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae

Situación de la especie:
Se encuentra en la NOM-059 como
Amenazada.



Descripción morfológica y

biología: Miden unos 15 cm de largo. El color varía en el año, durante la etapa reproductiva el plumaje es pardo grisáceo muy claro en el dorso. Manchas en la coronilla, tras los ojos y laterales al pecho son oscuras en la hembra y de color negro en el macho, que en invierno se aclaran. Las partes inferiores son blancas. El pico es negro. Las patas son grisáceas. Se alimentan de gusanos, insectos moluscos y peces. Vive en las playas y zonas costeras arenosas. Como nadificante, habita en costas arenosas, marismas, salinas y lagunas de aguas salobres. En el primer caso prefiere criar en el primer cordón dunar que en la playa, y en zonas con guijarros que sin ellos. En paso invernada se observa principalmente en zonas costeras, tanto playas como marismas.

Distribución: General: Especie cosmopolita, se distribuye de forma irregular pero ampliamente por las costas del Paleártico en latitudes medias y por algunas zonas del interior de dicha región, siendo la más importante una franja que se extiende desde el mar Negro hasta Japón. En el Neártico se extiende por toda la costa pacífica, salvo en las zonas más frías, costas del golfo de México y algunos puntos del interior. En la región Neotropical se distribuye por la costa pacífica y las Antillas principalmente, mientras que también habita en determinadas áreas costeras de la región oriental. Las poblaciones migrantes invernán al sur de sus puntos de cría.

Accipiter striatus (Vieillot, 1808)

Orden: Falconiformes

Familia: Accipitridae

Nombre común: Gavilán pecho rufo

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II y III de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y

biología: Este gavilán es el más pequeño de su familia. Los machos miden de 24 a 27 cm y pesan entre 87 y 114gr, mientras que las hembras miden entre 29 y 34cm y pesan entre 150 y

218gr. Tienen un color azulado en la parte dorsal del cuerpo, y una coloración blanca con barras amarillas/cafés en la parte ventral. Tienen alas cortas y redondeadas de color oscuro por fuera y claras por dentro. Sus patas son amarillas y su cola es de punta cuadrada con 3-5 barras oscuras y una barra blanca en la punta. Su época reproductiva va de Marzo a Junio, construyendo sus nidos entre 2.4 y 19m sobre el suelo. Durante esta época son muy territoriales. Usualmente son solitarios, pero se pueden encontrar en pequeños grupos durante las migraciones. Se alimentan de pequeñas aves.



Distribución: General: Se encuentra en América del Norte, México, Argentina y Venezuela.

Hábitat: Habitan en bosques de coníferas.

***Accipiter cooperii* (Bonaparte, 1828)**

Orden: Falconiformes

Familia: Accipitridae

Nombre común: Gavilán de Cooper

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y biología:

Halcón mediano de cabeza grande, que puede llegar a medir entre 37 y 49cm, los machos pueden pesar de 235 a 300gr, mientras que las hembras entre 413 y 589gr. Tienen una cola larga y ligeramente redondeada y alas cortas y redondeadas. Su iris es anaranjado o rojo, sus patas son amarillas o naranja pálido, su nuca es negra, la frente blancuzca, coberturas superiores del ala grises o cafés, el cuello y el vientre de color blanco con barras oscuras y un pico azul pálido. La temporada reproductiva va de febrero a junio, construyen sus nidos en arboles a alturas de entre 5 y 7 m con ramas pequeñas, pedazos de corteza, hojas y plumas. Existe un dimorfismo sexual donde las hembras son más grandes que los machos. Se alimentan de vertebrados, aves, mamíferos como ardillas, conejos y ratas, reptiles, anfibios y algunos insectos.



Distribución: General: Va desde Canadá Estados Unidos y el noroeste de México hasta Guatemala, Honduras, Costa Rica y Colombia. **México:** En los estados de Baja California, Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Nuevo León, Durango, Veracruz, Oaxaca. *****

Hábitat: Habitan principalmente los bosque maduros de hojas anchas y grandes, aunque también se encuentran en bosques riparios, de coníferas, de pino encino, semiáridos y en algunas partes abiertas cerca de ríos o lagos.

Parabuteo unicinctus (Temminck, 1824)

Orden: Falconiformes

Familia: Accipitridae

Nombre común: Aguililla rojinegra

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II y III de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y biología: Es un aguililla que mide entre 48 y 53.5cm, Sus alas son anchas y redondeadas mientras que su cola es larga y ligeramente redondeada. Las puntas de las alas llegan a la mitad de la cola. Las hembras son más grandes, y pesan entre 834 y 1047gr mientras que los machos pesan 725gr. Los adultos tienen los ojos oscuros (café), y el cere y tarsos amarillo o anaranjado claro. El pico es azulado con una punta negra. El cuerpo es de color café oscuro excepto los hombros que son de color castaño o café-rojizo. Las plumas de la tibia son de color castaño claro y la cola es negruzca con una banda blanca en la orilla. La superficie interna del ala es de color café oscuro. La época reproductiva se da en dos ocasiones del año, en los meses de marzo y abril, y en agosto y septiembre. Se alimentan de mamíferos de tamaño mediano, aves, lagartijas e insectos. Se encuentran en grupos de 2-7 miembros.



Distribución: General: En Estados Unidos, México, Guatemala y la parte Norte de Sudamérica. **México:** En toda la zona norte y centro de México.

Hábitat: Habitan en matorrales áridos de tierras bajas, selva baja caducifolia y en pastizales húmedos.

***Buteo platypterus* (Vieillot, 1823)**

Orden: Falconiformes

Familia: Accipitridae

Nombre común: Aguililla ala-ancha

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II y III de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y biología:

Aguililla pequeña, que puede medir entre 34 y 44cm y pesar entre 265 y 560gr. En los adultos la parte dorsal del cuerpo es de color café oscuro y la parte ventral es pálida con un barrado café horizontal. La cola es gris oscuro o negra con barras blancas. La cabeza puede tener tonalidades café-rojizas. Existe un dimorfismo sexual donde la hembra es más grande que el macho. Se reproduce principalmente entre los meses de abril y agosto, poniendo entre 1 y 4 huevos. Son aves solitarias y territoriales, pero migran al sur durante el invierno en parvadas muy grandes. Se alimentan principalmente de pequeños vertebrados como anfibios o pequeños mamíferos o aves, aunque también se los ha encontrados comiendo insectos.

Distribución: General: Canadá, Estados Unidos y la parte norte de América del Sur
México: Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, SLP, Puebla, Coahuila, Querétaro, Nayarit, Colima, Quintana Roo, Tabasco, Hidalgo, Jalisco, Baja California

Hábitat: Bosques tropicales húmedos, bosques de coníferas.



***Buteo albicaudatus* (Vieillot, 1816)**

Orden: Anseriformes

Familia: Accipitridae

Nombre común: Aguililla cola-blanca

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección especial, en el apéndice II y III de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y

biología: Es un Aguililla de tamaño mediano y puede medir entre 46 y 58cm y pesa entre 880 y 1235gr. Su cabeza y la parte dorsal del cuerpo de color negro y la parte ventral de color blanco. Su cola es blanca con una banda negra cerca de la orilla.

Distribución: General: Estados Unidos, México, América del sur.

México: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, DF, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, SLP, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas.

Hábitat: En sabana, praderas o habitats áridos de mezquite, cactus o arbustos. Rara vez se encuentre en bosques.



***Grus canadensis* (Linnaeus, 1758)**

Orden: Galliformes

Familia: Gruidae

Nombre común: Grulla gris

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección Especial, en el apéndice II de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y

biología: La Grulla es un ave

grande que mide

aproximadamente 1.2m y pesa

entre 3200 y 5200gr. Tiene un

cuello y patas muy largas. Se

puede identificar principalmente

por su corona de plumas rojas en la cabeza. Su cuerpo tiene una coloración gris. Son de

hábitos diurnos y se alimentan de pequeños mamíferos, aves jóvenes, huevos, semillas,

pasto, frutas e insectos. Habita en pastizales y en el borde de ríos y lagos, migran durante

el año. La época reproductiva empieza en marzo y termina en junio.



Distribución: General: Canadá, Estados Unidos, México, Cuba, Japón, China y Rusia.

Falco mexicanus (Schlegel, 1850)

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Nombre común: Halcón mexicano

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada, en el apéndice II de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y biología: Halcón grande que mide de 37 a 47cm con alas cortas y largas. Las hembras pesan entre 700 y 875gr mientras que los machos entre 500 y 600gr. El color del plumaje es café, con el cere, el anillo orbital y las patas de color amarillo. LA cara es blanquecina con una línea auricular de color café oscura y una mancha blanca entre el ojo y la zona auricular, un bigote oscuro, una línea superciliar delgada y clara. Los ojos son grandes y oscuros. La parte dorsal del cuerpo es café con barras y puntas más claras, la garganta y la parte ventral es color crema a blancuzca. La cola es gris-café con 3-5 bandas claras y poco contrastantes en la parte ventral. La temporada reproductiva es entre marzo y julio. Se alimentan de mamíferos medianos como ardillas y roedores pequeños, aves, reptiles e insectos.



Distribución: General: Canadá, Estados Unidos y México.

Hábitat: Habitan áreas abierta y semi-abiertas con árboles y arbustos dispersos, en desiertos con lomeríos, en pastizales, paraderas, estepas, tundra alpina, chaparrales, valles desérticos entre otros.

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

Nombre común: Halcón peregrino

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección Especial, en el apéndice I de CITES y en la IUCN se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC).

Descripción morfológica y

biología: Halcón grande con un tamaño de 375 a 525cm y un peso de 550 a 1550gr. Sus alas son

largas y puntiagudas con base ancha, su cola es corta y angosta de color negra con la punta blanca y en la parte interna tiene de 3-5 barras blancas. El iris es de color café oscuro, la órbita del ojo esta desnuda, el pico es azul plomizo y la punta es negra. El cere, anillo orbital y las patas son de color amarillo brillante. La cabeza y las partes superiores son de color gris oscuro, y sobre la cabeza tiene un "bigote" negro muy oscuro que contrasta con las auriculares u costados blancos de la cabeza. La parte baja del pecho y las partes inferiores son blancas con machas y barras negruzcas. La parte inferior de las alas es de color crema con barrado oscuro. Su época reproductiva va de marzo a agosto y anida principalmente en peñascos o en isletas rodeados de agua o pantanos. Se alimenta principalmente de otras aves de todos tamaños. En general es una especie solitaria aunque se puede encontrar en bandos de 35-45 individuos.



Distribución: General: Mundial **México:** Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Durango y hasta el Golfo y centro de México.

Hábitat: Habita muchos biomas terrestres y no parece tener preferencia por alguno.

Passerina ciris (Linnaeus, 1758)

Orden: Passeriformes

Familia: Cardinalidae

Nombre común: Colorín
sietecolores

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 con Protección Especial y en la IUCN se encuentra en la categoría de Casi Amenazado (NT).

Descripción morfológica y

biología: La coloración de los machos es diferente a la coloración de las hembras. El

macho tiene la cabeza azul con un

anillo rojo que rodea al ojo, el dorso superior es amarillo verdoso, la garganta y el vientre son rojos, y la rabadilla y cobertoras de la cola son rojas. En cambio, la hembra tiene la cabeza y el dorso color verde olivo, con un anillo ocular color marfil, la garganta y el vientre son amarillentos con tonos oliva en la garganta. Se reproduce en bosques riparios, bosques abiertos, bordes de bosques y matorrales áridos y semi-húmedos. En invierno habita en pastizales, matorrales áridos y hasta selvas altas perennifolias.

Distribución: General: Estados Unidos, México, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá.



Choeronycteris mexicana (Tschundi, 1844)

Orden: Chiroptera

Familia: Phyllostomidae

Nombre común: Murciélago trompudo

Situación de la especie:

Se encuentra en la NOM-059 como Amenazada y en la IUCN se encuentra en la categoría de Casi Amenazado (NT).

Descripción morfológica y biología:

Filostómido de tamaño medio con pelaje café-grisáceo en el dorso y los hombros y pelaje más pálido en el vientre. Las orejas son cortas con membranas negras, el hocico es alargado con lengua larga y extensible, su hoja nasal es ancha y termina en punta (5mm de largo). Pesa aproximadamente 25gr y mide entre 3 y 3.5 pulgadas. Es un importante polinizador de especies de cactáceas. La época reproductiva comprende los meses de primavera, las crías nacen en



los meses de junio y julio. Son nectarívoros y palinívoros, aunque llegan a consumir frutas y algunos insectos. Detectan obstáculos emitiendo pulsos de 2.5 a 4 dinas/cm² y son muy sensibles a altas frecuencias (60-80KHz). Los refugios comunes son las cuevas y minas abandonadas perchando en áreas iluminadas cerca de las entradas. Cuelgan de un solo pie separados de 2 a 5 cm de otros individuos. El pico de actividad se da hora y media después de la puesta de sol. Las poblaciones de EU migran a México durante el invierno.

Distribución: General: Se encuentra desde Honduras y EL Salvador hasta el Sur de California, Nevada, Arizona y Nuevo México. **México:** Se distribuye en estados como Aguascaliente, Baja californía, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal,, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, SLP, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas.

Hábitat: Vive en hábitats variados desde el desierto, pastizales semidesérticos, ambientes riparios o tropicales, selvas e incluso ambientes urbanos.

Biodiversidad Mexicana. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. CONABIO
<http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/especies_enriesgo/buscador_especies/espRiesgo.php>

SEMARNAT

Animal Diversity Web. Museo de Zoología de la Universidad de Michigan.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/>

The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org/>

BirdLife International 2012. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1.
<www.iucnredlist.org>. Downloaded on 07 July 2014.

Campbell, J. y Lamar, W. W. 1989. The Venomous Reptiles of Latin America. Cornell University Press. London.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora.
<http://www.cites.org/>

Wilson, D. E. y D. M. Reeder (eds.). 2005. Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. 3da edición. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. página 2142.

Wildscreen Arkive <https://arkive.org>

Encyclopedia of Life. <http://eol.org/>

iNaturalist. <http://www.inaturalist.org/>

SEMARNAP y INE. 1999. Proyecto para la Conservación y el Manejo del Oso Negro (*Ursus americanus*) en México.
<<http://www.inecc.gob.mx/descargas/publicaciones/138.pdf>>

North American Mammals. Smithsonian National Museum of Natural History.
<http://www.mnh.si.edu/mna/main.cfm>

Bat Conservation International (BCI). <http://www.batcon.org/>

Smith, E.M. & Belk, M.C. 1996. Mammalian Species. *Sorex monticolus*. American Society of Mammalogists. No. 528, pp. 1-5.
<<http://www.science.smith.edu/msi/pdf/i0076-3519-528-01-0001.pdf>>

Mesta R., Fernandez, E. y Sánchez, O. La conservación y el Manejo de Codornices del Norte de México. Páginas 170-173.

<<http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/646/conservacion.pdf>>

Gorman, G. 2014. *Woodpeckers of the World: The complete Guide*. Bloomsbury Publishing. Página 278

<<http://books.google.com.mx/books?id=9LmnAwAAQBAJ&pg=PA8&dq=Picoides+stricklandi&hl=es&sa=X&ei=MCW8U9ThCKWr8gG944CoBg&ved=0CCEQ6AEwAQ#v=onepage&q=Picoides%20stricklandi&f=false>>

All about Birds. The Cornell Lab of Ornithology.

<<http://www.allaboutbirds.org/Page.aspx?pid=1189>>

U.S. Fish & Wildlife Service. <<http://www.fws.gov/>>

Lady Bird Johnson Wildflower Center. The University of Texas at Austin.

<<http://www.wildflower.org>>

Banco de Imágenes de la CONABIO. <<http://bdi.conabio.gob.mx>>

Flora of North America <http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1>

United States Department of Agriculture (USDA).

<<http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome>>