UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS

"PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO PARA LAS AVES DEL RANCHO LA INMACULADA, SONORA; MÉXICO"

TESIS

Que para obtener el grado de

MAESTRA EN CIENCIAS

Presenta

MARIA ALEJANDRA BLANCO ALONSO

ENSENADA B.C., Octubre del 2009.

INDICE

- Introducción……. 3
- Antecedentes..…… 6
- Justificación…..…… 7
- Objetivos general y específicos……... 7
- Métodos……. 8
- Descripción del área…… 8
- Resultados……..... 10
- Conclusiones……. 30
- Bibliografía……. 29
- Anexo 1…….. 30
- Anexo 2……Documento Alterno

Introducción

México es uno de los países con mayor diversidad de vida animal y vegetal en todo el planeta, en lo que respecta a las aves es una de las diez naciones con mayor número de especies endémicas. De hecho dicha variedad permite que nuestro país cuente con 30% más de estas especies que Estado Unidos y Canadá. (Conabio 1998).

Las aves son elementos claves de cualquier ecosistema, principalmente como polinizadores y dispersores de semillas e insectívoras. Por ejemplo las aves que se alimentan de frutos (frugívoras) juegan un rol importante en la estructura y regeneración del bosque, ya que al dispersar las semillas determinan, junto con varios otros factores, la forma de los bosques del futuro. El mecanismo de dispersión es simple: el ave ingiere los frutos y luego de digerir la pulpa, expele las semillas. Otra muchas aves funcionan como polinizadores al transportando el polen de una planta a otra, fecundando las flores que visitan durante su recorrido para alimentarse del néctar de las flores. (MHNUC)

Las aves también cuentan con elevado valor cultural, y económico. En México y todo el mundo las aves son protagonistas de leyendas, de mitos y tradiciones, además han sido sujetos de las más variadas manifestaciones del arte, desde artesanía hasta artes plásticas (Londoño C. 2007). Económicamente durante años las aves solo han tenido valor por su aportación como alimento (fuente de proteína) o por su belleza (adorno). Sin embargo la verdadera importancia económica de las aves esta por valorarse.

Con la aprobación de la Ley General de Vida Silvestre y su reglamento, se ha concedido a los propietarios o legítimos poseedores de los predios en donde se distribuye la vida silvestre, el derechos de aprovechamiento sustentable sobre sus ejemplares, partes y derivados (articulo 4º LGVS), siempre y cuando se cumplan los términos prescritos en la Ley y demás disposiciones aplicables. Con esto se abrió una nueva puerta para el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales. Porque si bien es cierto, la actividad extractiva de recursos naturales del medio natural es una costumbre arraigada en la sociedad

mexicana, sobre todo en las áreas rurales, en los últimos años la extracción y uso de la biodiversidad se había vuelto indiscriminada y poco planeada, originando pérdidas importantes de los recursos. Ahora bajo este esquema todo aprovechamiento deberá estar regulado, e inscrito en el registro de las unidades de manejo para la conservación de vida silvestre (UMA). La UMA será el elemento básico para la restauración, protección, mantenimiento, recuperación, reproducción, repoblación, reintroducción, investigación, rescate, resguardo, rehabilitación, exhibición, recreación, educación ambiental y aprovechamiento sustentable. (Artículo 39 LGVS). Además todo aprovechamiento extractivo deberá contar con un plan de manejo aprobado y el monitoreo de poblaciones, así como de una autorización de aprovechamiento (o tasa de aprovechamiento, que establece el número de ejemplares que se pueden extraer y su temporalidad) (articulo 40 y 83 LGVS).

Bajo estas disposiciones el abanico de oportunidades para el uso de la vida silvestre en particular de las aves es muy amplio. Y la valoración de las mismas a todos los niveles puede lograr la conservación del grupo de forma paralela a su aprovechamiento.

Porque aunque parezca paradójico, las actividades relacionadas con el aprovechamiento de la vida silvestre, pueden propiciar la conservación de las especies de fauna y flora silvestre y de los ecosistemas en donde habitan, pues media el interés económico de los propietarios de las UMAs y su adecuada regulación ecológica puede estimular importantes derramas económicas, con parte de las cuales, podrían crearse fondos de protección y repoblamiento de las especies involucradas. Estos criaderos extensivos, por tanto, pueden funcionar como empresas comerciales, o bien como unidades de producción y servicio bajo administración de las comunidades locales, impulsando procesos de diversificación productiva en el sector rural. (CONABIO)

Esta reconversión se ha venido propiciando con el objeto de aprovechar el potencial natural de los hábitats, pues como se ha visto en muchos sitios especialmente en Sonora, donde la introducción del ganado doméstico o

intensivo en los ecosistemas ha sido masiva e incontrolada, lo cual ha propiciado la destrucción de los mismos.

La ganadería en Sonora presenta un gran arraigo histórico en el estado, tal vez porque ocupa la mayor parte del suelo estatal (alrededor del ochenta por ciento); o bien porque es una actividad que abarca a sectores de grandes propiedades de productores. Sin embargo, el aspecto más relevante de lo que ocurre en la ganadería actual en Sonora son el tipo y consecuencias del cambio y transformaciones que han dado en el ambiente, como los impactos en suelo, plantas y animales que juegan un papel preponderante en el reciclado de nutrientes, el ciclo del agua y el continuo flujo de energía.(Gobierno del Estado de Sonora, 2005)

El Rancho La Inmaculada, en Sonora, al verse dentro de esta problemática debido a la sobreexplotación de las tierras y su consiguiente deterioro, decido modificar sus patrones de aprovechamiento del los recursos naturales mediante la adopción de una nueva filosofía, el manejo holístico, que mas que ser una filosofía es un proceso administrativo mediante el cual, se orienta el manejo de los recursos para promover la diversidad biológica produciendo un paisaje saludable para todas las formas de vida. El enfoque Holístico ve el mundo natural como un todo interconectado. La actividad primaria del rancho ha sido manejo de agostadero por medio del pastoreo de baja intensidad (descansando los agostaderos), y la reproducción del ganado. Pero bajo esta filosofía ha comenzado a diversificar actividades, como el turismo rural, la caza deportiva de Venado Bura, la producción de diversos productos de mezquite, actualmente existe el interés para seguir diversificando las actividades productivas dentro del rancho mediante el aprovechamiento de las aves, objeto por el cual se pidió la realización del presente estudio. (Aguirre 2006)

Antecedentes

En Sonora existen varios estudios de diversidad de fauna, algunos de ellos particularmente de aves, como el realizado en La Reserva de la Biosfera del Pinacate y el Gran desierto de Altar, en el cual se tienen aproximadamente 230 especies registradas, o el publicado por el World Institute for Conservation & Environment (WICE) en su página Web, en el cual se enlistan más de 400 especies, y el más reciente de Villa Señor Gómez del 2008, donde enlista 533 especies de aves (50.3% de las aves de México). Dando como resultado un porcentaje interesante de aves tanto residentes como migratorias, las cuales se convierte en un recurso potencialmente aprovechable.

Como es todos el país, en Sonora las aves se han venido utilizando de manera tradicional, como ornato y alimento (cacería de subsistencia o cría de especies nativas), sin embargo con el impulso al aprovechamiento de la vida silvestre, como una fuente de ingresos para los poseedores de los recursos, el aprovechamiento del grupo de las aves se ha extendido de lo tradicional a otros niveles como el deportivo y de recreación, la cacería y el avistamiento de aves respectivamente (Gobierno de Sonora, Turismo). Dando nuevo valor a el grupo.

Sin embargo, a la fecha y bajo esta línea de aprovechamiento, existen ya alrededor de 17 prestadores de servicios para la cacería y 13 ranchos registrados en la secretaría de turismo, que han empezado a tomar el ecoturismo, turismo rural y cacería deportiva como una fuente de ingresos alterna a sus actividades, o incluso logrando la reconversión productiva y volviendo el aprovechamiento de la vida silvestre su fuente de ingresos principal, la mayoría de ellos proporcionan los servicios de hospedaje rural donde sus principales actividades son la cacería mayor (venado bura, borrego cimarrón y jabalí principalmente), algunos ofertan la cacería menor donde se incluyen a las palomas y codorniz. Así como el ecoturismo basado en el avistamiento de aves (Gobierno de Sonora 2005)

Los diferentes tipos de aprovechamiento representan una derrama económica importante y pueden fácilmente contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de las zonas rurales. Por ejemplo el ecoturismo en México tiene una demanda anual formal de $750 millones de pesos (SEMARNAT 2003), las aves canoras y de ornato dan trabajo a 3400 familias anualmente en el país (Balderas 2001) y deja ganancias de hasta 21 millones de pesos, la cacería hasta el año 2000 dejaba una derrama económica de más de 159 millones de pesos anuales (INE 1997) , sin embargo esta cifra ha ido en aumento debido a el impulso a estas actividades y la gran demanda por parte de los cazadores extranjeros.

Actualmente el rancho percibe ingresos por el rubro de la cacería de venado buro, de aproximadamente 15,000.00 dólares anuales, iniciando con buenos resultados en esta nueva etapa de aprovechamiento de la vida silvestre.

Justificación.

El presente trabajo se realiza debido a la solicitud de los dueños del rancho, por conocer el potencial de uso de las aves que se presentan dentro del predio y de este modo impulsar la diversificación de actividades enfocadas al ecoturismo y turismo rural.
La presenta propuesta proporcionara un listado de aves presentes y las sugerencias o alternativas para su aprovechamiento y conservación.

Objetivo General

- Proponer un plan de manejo integral de las aves en el Rancho la Inmaculada, Sonora.

Objetivos Particulares

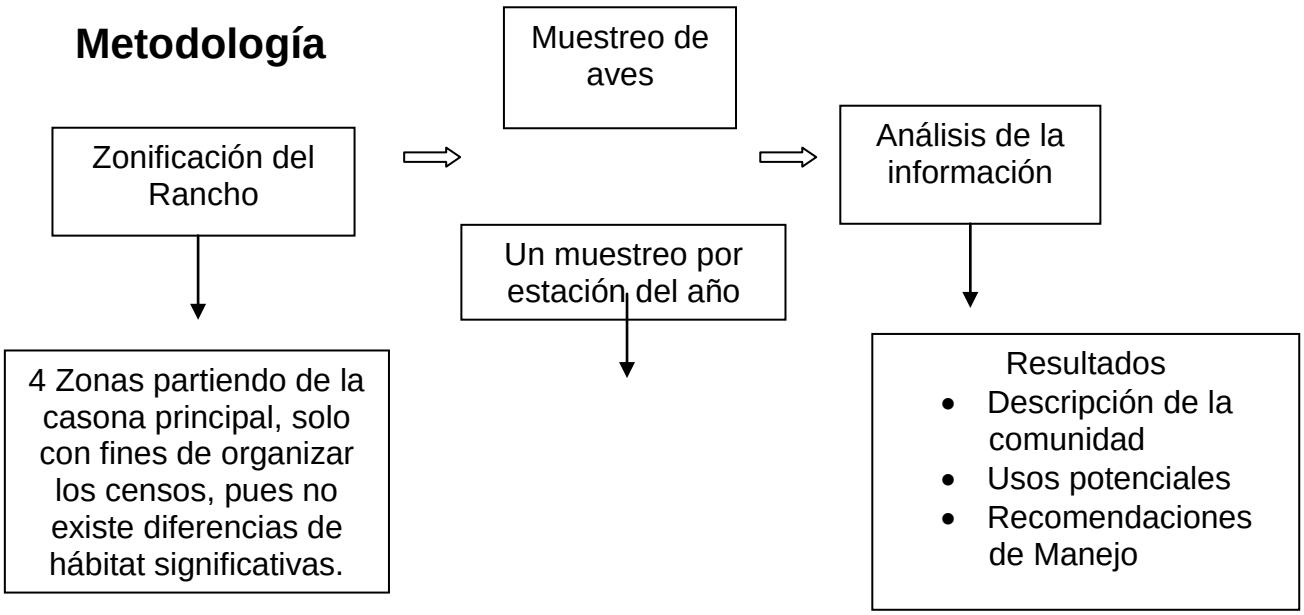
1. Obtener un inventario de las aves del Rancho la Inmaculada por estaciones del año

2. Seleccionar los lugares adecuados para el avistamiento de las mismas, de acuerdo a la época del año.

3. Identificar los usos potenciales para las aves encontradas durante el año 2006 y los posibles usuarios.

4. Integrar los resultados en un esquema de manejo para las aves en el Rancho la Inmaculada, de acuerdo a sus usos potenciales.

Metodología



Descripción del Área

El Rancho la inmaculada se encuentra en el Estado de Sonora, específicamente en el Municipio de Pitiquito, a dos horas del poblado del mismo nombre, el rancho es una propiedad privada que cuenta con 10 500 hectáreas (fig. 1), dedicadas originalmente a la cría de ganado para carne, manejadas bajo la técnica de manejo holístico.

El clima es muy seco, caracterizado por altas temperaturas y bajas precipitaciones. De acuerdo a la zonificación establecida para México por Toledo y Ordóñez (1993), el área de estudio se encuentra dentro de la zona ecológica árida- semiárida del país la cual representa el 50% del territorio nacional.

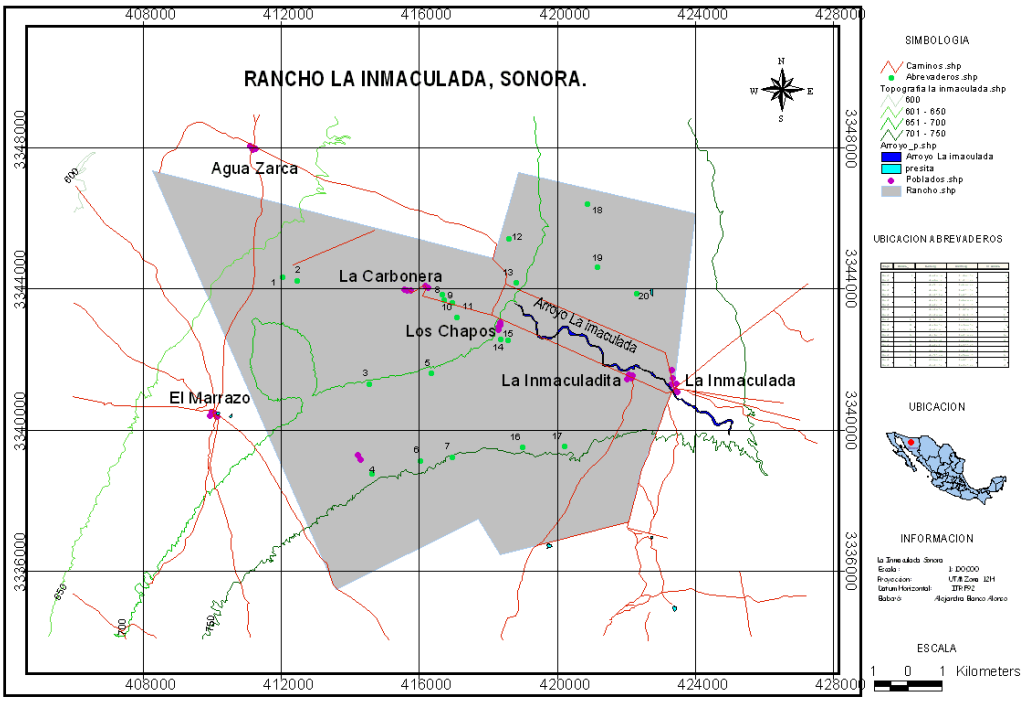


Figura 1

La vegetación principalmente presente en el sitio es el matorral desértico micrófilo (subinerme) en combinación con matorral sacrocaule, siendo la especie dominante el mezquite mezclado con choyas, biznagas, ocotillo, palo fierro, yucas, palo verde y unos pocos cardones, además se encuentran grandes áreas de suelo cubiertas por pastos forrajeros. Esta combinación vegetal propicia la existencia de los estratos herbáceo, el arbustivo y el arbóreo, produciéndoos así una gran cantidad de hábitat, y esto a su vez propicia la diversidad de especies, como venado bura, murciélagos, liebres, ardillas de tierra, ratones de campo, coyotes, zorras gris, gatos montés, mapaches, tejones, zorrillos, escorpiones, víboras una gran cantidad de aves, entre otros.

En esta región la principal actividad económica es la la ganadería, minería, pesca y agricultura. La mayoría de la tenencia de la tierra es privad aunque existe aun la propiedad ejidal. La ganadería ocupa el primer lugar en la

economía del municipio debido a la generación de mano de obra y el valor de su producción, esta actividad pecuaria se basa principalmente en la cría de ganado vacuno de doble propósito transformando la leche en productos derivados como es el queso blanco. En menor escala se cría ganado porcino y ovino. La actividad industrial en el municipio es nula.

Resultados

Como resultado de las visitas y los muestreos se pudo observar que el Rancho tiene una planificación perfectamente estructurada, basada en el manejo holístico, lo cual es una fortaleza significativa, ya que un plan de trabajo ordenado y una metodología adaptable a cualquier actividad encaminada al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, les permite fácilmente incorporar a su esquema de trabajo cualquiera de las actividades que se proponen . Al hacer los recorridos también se aprecio que como parte de su organización territorial y para el control del ganado, ellos ya cuentan con una zonificación de las 10 500 hectáreas del rancho, una división física del territorio en 4 zonas: las Ánimas, la Resurrección, la Soledad y la Purísima. Cada una de estas con infraestructura (casa, corrales, agua etc.), que puede emplearse y aprovecharse, como alojamiento, espiaderos para la cacería o estaciones para el avistamiento de aves, dependiendo de la decisión final del dueño y las actividades que decida realizar. Además estos sitios junto con los cuerpos de agua fueron los lugares que presentaron una concentración de aves mayor, situación que puede ser un factor aprovechable pues no seria necesaria la construcción de nueva infraestructura solo la adaptación de la existente de acuerdo a las recomendaciones por actividad que se presentan más adelante.

Descripción de la comunidad

Durante el año 2006 se realizaron muestreos a lo largo y ancho del rancho, uno por cada estación del mismo, debido a la extensión del rancho no fue posible visitar todos los puntos de muestreo en cada estación del año, siendo unos sitios visitados en una estación y otros en la siguiente y así sucesivamente. Por lo que solo se pudo obtener un listado de aves para cada estación del año,

pudiendo hacer comparaciones entre ellas, mas no entre sitios. Además no se registraron repeticiones de aparición, por lo que solo se tiene la variación de especies y no la abundancia de las mismas, lo que hace difícil establecer índices de diversidad estacional. Por lo que solo se expresaran los resultados del muestreo en razón de la variedad de especies y la dominancia observada in situ de ciertos grupos por estación del año.

En total para el 2006 se registraron un total de 86 especies, las cuales representan el 16% de las aves registradas para el estado de Sonora, estas 86 especies de aves, se encontraron distribuidas en 32 familias y 64 géneros (Anexo 1).

Siendo el periodo cálido, primavera- verano, en el cual se encontró mas variedad de aves 42 especies respectivamente, mientras que las estaciones frías, invierno y primavera, presentaron menor variedad, registrándose 39 especies para el invierno y 36 especies para la primavera.

Fue muy notoria la dominancia de ciertos grupos de aves dependiendo de la estación, siendo en el invierno la especie dominante el cardenal (*Cardinalis cardnalis*) y los carpinteros (*Picoides scalaris, Sphyrapicus nuchalis*), para primavera las aves azules (*Passerina caerulea*), las urracas (*Quiscalus mexicanus*) y las palomas (*Zenaida asiatica, Zenaida macroura, Colombina inca*), para el verano los mosqueros (*Tirannus vociferans, Tirannus verticali*) así como los gorderos (*Chondestes grammacus, Spizella brewerii*), solo durante el otoño no fue notoria una dominancia de alguna especie o grupo en particular, se observo una combinación de especies, presentándose una combinación entre los gorderos de la estación anterior, y el comienzo de la aparición de los carpinteros observados en la temporada de invierno.

Se encontraron que alrededor de 11 especies residentes en el sitio durante todo el año, y 14 especies potencialmente residentes, puesto que estas compartieron al menos 2 estaciones de año ya fueran consecutivas o salteadas, lo que deja la posibilidad de que estas se encuentren presentes permanentemente. Fue durante el verano donde se encontró el mayor número

de especies exclusivas para la estación, es decir especies que no se repitieron en otra época del año, registrándose un total de 13 especies exclusivas, siguiéndole el invierno con 12 especies exclusivas, el otoño presentó 11 y al final la primavera con 10 especies exclusivas.

Clasificación de aves por usos identificados

Cacería.

Dentro de las 86 especies reportadas se identificaron al menos 5 especies que pueden ser sujetas a aprovechamiento mediante la cacería deportiva, las palomas: *Columbina inca*, *Columbina passerina, Zenaida macroura* y *Zenaida asiatica* y la codorniz: *Callipepla gambelii*. (tabla 1).

Tabla 1. Aves para cacería

Familia	Grupo	Nombre común	Nombre científico
Columbidae	Doves	Inca Dove	*Columbina inca*
	Doves	Common Ground-Dove	*Columbina paserina*
	Doves	White-winged Dove	*Zenaida asiatica*
	Doves	Mouirning Dove	*Zenaida macroura*
Odontophoridae	Quails	Gambel´s Quail	*Callipepla gambelii*

Canoras y Ornato.

Para el aprovechamiento como aves de Ornato, de las 89 especies encontradas hasta ahora se han identificado 15 especies que se encuentran dentro de las especies canoras y de ornato permitidas por la SEMARNAT para ser aprovechadas. Sin embargo se han encontrado especies que podrían ser potencialmente aprovechadas debido a su vistosidad, como es el caso de Phaenopepla nitens.

Tabla 2. Aves canoras y de ornato, dentro del listado oficial de la SEMARNAT

Familia	Grupo	Nombre común	Nombre Científico
Columbidae	Doves	Common Ground-Dove	*Columbina paserina*
	Doves	White-winged Dove	*Zenaida asiatica*
	Doves	Mouirning Dove	*Zenaida macroura*

Cardinalidae	Cardinals Cardinals Buntings	Northern Cardinal Blue Grosbeak Varied Bunting	*Cardinalis cardinalis* *Passerina caerulea* *Passerina versicolor*
Corvidae	Crows	Common Raven	*Corvux corax*
Emberizidae	Sparrows Sparrows Sparrows	Lark Bunting Lark Sparrow White-crowned Sparrow	*Calamospiza melanocorys* *Chondestes grammacus* *Zonotrichia leucophrys*
Fringillidae	Finches	House Finch	*Carpodarcus mexicanus*
Icteridae	Blackbirds	Yellow-headed Blackbird	*Xanthocephalus xanthocephalus*
Mimidae	Mockingbirds Thrashers	Northern Mockingbird Curve-billed Thrasher	*Mimus polyglottos* *Toxostoma curvirostris*
Passeridae	Old Worl Sparrows	House Sparrow	*Passer domesticus*

Conservación.

De las especies encontradas en el conteo anual, 8 se encuentran mencionadas en alguna categoría de la NOM-ECOL-059, *Bubo Virginianus, Falco mexicanus, Parabuteo unicintus, Circus cyaneus, Accipiter cooperi, Accipiter striatus* como especies amenazadas y *Buteo jamaicensis* como especie bajo protección especial.

Ecoturismo.

Para el ecoturismo se han identificado muchas especies potenciales, como lo son los pájaros azules (*Passerina caerulea*), los rojos (*Cardinalis cardinalis*, *Pirocephala rubinus*) y los amarillos (especies del genero Icterus y Tyrannus) que resultan muy vistosos, pero también las rapaces (especies de las familias Accipitridae, y Falconidae), cuentan con un alto potencial. Pues se han encontrado en línea al menos 2 espacios para cada uno de estos grupos, dedicados exclusivamente a ofertar lugares donde se pueden observar estas aves, existen clubes de avistamiento de aves azules, de rapaces, etc. Cabe resaltar que todos estos sitios son de y para extranjeros, principalmente estadounidenses que son los que se dedican mayormente a esta actividad, no

existe ningún sitio que oferte sus predios para mexicanos con la finalidad de observar este tipo de aves en particular.

Recomendaciones de manejo para cada uso identificado.

Cacería

A continuación se enlistan una serie de recomendaciones de manejo, para el establecimiento de la actividad:

- ESTUDIOS POBLACIONALES Y DETERMINACIÒN DE TAZAS DE APROVECHAMIENTO: Estos son necesarios para las actividades extractivas (cacería, aves de ornato), por lo que no se podrán implementar estas actividades hasta que se hagan los estudios y se tengan las tasas de aprovechamiento indicadas.
- ANÁLISIS DE POTENCIAL ECONÓMICO. Es decir ver si las poblaciones de las especies seleccionadas para esta actividad y sus tazas de aprovechamiento generarán un beneficio económico, considerando los gastos que deberán realizarse para el establecimiento de la actividad y en base a esto decidir si es viable o no. Deber considerarse que el mayor ingreso por la cacería de aves proviene del servicio de hospedaje y alimentación así como de los servicios alternos, no del propio pago del permiso de cacería.
- ANALISIS DE MERCADO. El mercado para la cacería de aves es amplio solo que la mayor parte de la oferta se da en la parte noreste del país, sin embargo con una estrategia de mercado adecuada se pude captar clientes fácilmente. Pues se ofertaría un paisaje y fauna diferente a la encontrada en el noreste, así como culturas y costumbres diferentes, lo cual puede resultar atractivo para los aficionados a esta actividad.
- CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE GUÍAS. Si ya se piensa establecer esta actividad como una actividad productiva permanente, es necesario tener personal capacitado para la atención al público que

conozcan el lugar a fondo e identifique donde se concentran las aves objetivo.

- INVOLUCRAR A LAS COMUNIDADES LOCALES**.** A los alrededores del rancho existen varias comunidades pequeñas o ranchos que pueden unirse a la actividad, de este modo se puede realizar un esfuerzo conjunto, con el objetivo de conservar los recursos y mejorar la calidad de vida de los poseedores de los mismos.
- ZONIFICACIÓN. Se propone establecer una zonificación donde se cuente con sitios de conservación, sitios de amortiguamiento y sitios de uso publico, con la finalidad de tener un control sobre la población de aves y minimizar en lo posible los impactos por las actividades a realizar, por lo tanto se proponen varias zonas de "Conservación" a lo largo y ancho del rancho, estos sitios serán donde se encuentre la mayor densidad de nidos, por lo general zonas de matorrales mas cerrados y densos, ya que se observaron muchos nidos en las copas de los arbustos, no alcanzando una altura mayor a los dos metros. Aunando a esto que las codornices anidan en el suelo bajo los matorrales, a estas áreas no se permita el acceso a el público en general, solo los encargados de hacer los estudios poblacionales serán los autorizados a entrar, se propone que ni al ganado se le permita entrar en estas áreas, las siguientes áreas sugeridas son los sitios de "Amortiguamiento" los cuales corresponderían a las áreas que circulan los sitios de conservación, con el objetivo mantener el ambiente natural con un mínimo de impacto humano solo se ofrecerá acceso para fines educativos y científicos y a el ganado cuando se requiera, el impacto que este causaría seria mínimo puesto que este no permanece en el sitio mas de 2 días y se ha demostrado es un factor que genera el crecimiento de la vegetación por lo que en lugar de considerársele un impacto se le considera un facilitador del crecimiento vegetal. Y finalmente sitios de "Uso Publico" los cuales podrán subdividirse de acuerdo con las actividades productivas establecidas, estos sitios son apropiados para todo tipo de actividad desde actividades educativas y de recreación hasta actividades extractivas como la cacería y la ganadería

extensiva. Incluye los espacios más abiertos, cuerpos de agua, sitios con infraestructura y los caminos. En el caso particular de la cacería se propone destinar las áreas pensando en las actividades alternas que se establecerán, de modo que no se alteren unas actividades con otras.

- MANEJO DE HÁBITAT.
    - Mantener la vegetación en buenas condiciones donde se identifiquen las zonas de descanso y alimentación, esto implica conservar los arboles que dan alimento y percha así como propiciar el crecimiento de nuevos árboles, para mantener las poblaciones de las aves objetivo.
    - Colocar comederos y bebederos para aves en estas zonas, de modo que se pueda captar mayor densidad de aves, para el cazador.
    - Poner particular atención en mantener la conectividad y parches de vegetación dentro y a los alrededores del rancho, para mantener las poblaciones.
    - Respetar las fechas de cacería y tener los permisos en regla.

Aves canoras y de Ornato

Siendo esta una actividad extractiva deberán considerarse casi las mismas condiciones establecidas para la cacería.

- ESTUDIOS POBLACIONALES Y DETERMINACIÒN DE TAZAS DE APROVECHAMIENTO: Estos son necesarios para las actividades extractivas (cacería, aves de ornato), por lo que no se podrán implementar estas actividades hasta que se hagan los estudios y se tengan las tasas de aprovechamiento indicadas.
- ANÁLISIS DE POTENCIAL ECONÓMICO. Es decir ver si las poblaciones de las especies seleccionadas para esta actividad y sus tazas de aprovechamiento nos generarán un beneficio económico, considerando los gastos que deberán realizarse para el establecimiento

de la actividad y en base a esto decidir si es viable o no. Deberán considerarse los costos de distribución, el establecer una cartera de potenciales compradores de las especies, así como capacidad de satisfacer el mercado de acuerdo a nuestras tazas de aprovechamiento.

- ANALISIS DE MERCADO. El mercado para las aves canoras es cada vez más amplio, la venta de este tipo de aves es cada vez más aceptada en las grandes distribuidoras de mascotas, ya no es una actividad exclusiva para los "pajareros" que las vendían en tianguis y mercados sin contar con los permisos necesarios. Esto le da un plus pues nuestras aves irían con el permiso para su venta en lugares controlados con costos más elevados.
- CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COLECTORES. Es necesario capacitar y dar entrenamiento a las personas que estarán dedicándose la captura de las aves para su venta, con el objetivo de que durante esta actividad no salgan lastimadas y contar con ejemplares sanos y en las mejores condiciones para su comercialización.
- INVOLUCRAR A LAS COMUNIDADES LOCALES**.** A los alrededores del rancho existen varias comunidades pequeñas o ranchos que pueden unirse a la actividad, de este modo se puede realizar un esfuerzo conjunto, con el objetivo de conservar los recursos y mejorar la calidad de vida de los poseedores de los mismos.
- ZONIFICACIÓN. Se propone establecer una zonificación donde se cuente con sitios de conservación, sitios de amortiguamiento y sitios de uso publico, con la finalidad de tener un control sobre la población de aves y minimizar en lo posible los impactos por las actividades a realizar, por lo tanto se proponen varias zonas de "Conservación" a lo largo y ancho del rancho, estos sitios serán donde se encuentre la mayor densidad de nidos, por lo general zonas de matorrales mas cerrados y densos, ya que se observaron muchos nidos en las copas de los arbustos, no alcanzando una altura mayor a los dos metros. Aunando a esto que las codornices anidan en el suelo bajo los matorrales, a estas áreas no se permita el acceso a el público en general, solo los encargados de hacer los estudios poblacionales serán los autorizados a

entrar, se propone ni el ganado se permita en estas áreas, la siguientes áreas sugeridas son los sitios de “Amortiguamiento” los cuales corresponderían a las áreas que circulan los sitios de conservación, con el objetivo mantener el ambiente natural con un mínimo de impacto humano solo se ofrecerá acceso para fines educativos y científicos y a el ganado cuando se requiera, el impacto que este causaría seria mínimo puesto que este no permanece en el sitio mas de 2 días y se ha demostrado es un factor que genera el crecimiento de la vegetación por lo que en lugar de considerársele un impacto se le considera un facilitador del crecimiento vegetal. Y finalmente sitios de “Uso Publico” los cuales podrán subdividirse de acuerdo con las actividades productivas establecidas, estos sitios son apropiados para todo tipo de actividad desde actividades educativas y de recreación hasta actividades extractivas como la cacería y la ganadería extensiva. Incluye los espacios más abiertos, cuerpos de agua, sitios con infraestructura y los caminos. En el caso particular de la captura de aves para venta, se propone de acuerdo a la temporada, establecer los sitios de captura y no permitir otra actividad alterna en el sitio, para no ahuyentar a las aves.

- MANEJO DE HÁBITAT.
  - Mantener la vegetación en buenas condiciones donde se identifiquen las zonas de descanso y alimentación, esto implica conservar los arboles que dan alimento y percha así como propiciar el crecimiento de nuevos árboles, para mantener las poblaciones de las aves objetivo.
  - Conservar los sitios de anidación, intactos o con la menor perturbación posible.
  - Colocar comederos y bebederos para aves en estas zonas, de modo que se pueda captar mayor densidad de aves.
  - Poner particular atención en mantener la conectividad y parches de vegetación dentro y a los alrededores del rancho, para mantener las poblaciones.
  - Respetar las fechas de captura y tener los permisos en regla

Conservación.

Las especies que cuentan con estatus de conservación son en su mayoría rapaces, para las cuales se recomienda:

- Crear programas de monitoreo de las especies registradas dentro de la NOM- 059-ECOL
- Bajar recursos de fundaciones y gobierno por conceptos de conservación de biodiversidad (servicios ambientales), además de recursos para investigación y realizar monitoreos.
- Implementar acciones de conservación como restauración de condiciones naturales, monitoreo de especies bajo categorías de protección, elaboración de programas alternos dedicados a la conservación de especies.
- Manejo de hábitat.
    - La mayoría de estas aves se observaron perchadas en los sahuaros, sin embargo comparando con los ranchos aledaños La Inmaculada cuenta con muy poca cantidad de estos, por lo que se propone establecer perchas artificiales y mantener lo más posible las ya existentes, es decir sahuaros, y árboles altos sean vivos o muertos.
    - Conservar el hábitat de las presas, las cuales son principalmente roedores, con esto aseguramos contar con el alimento necesario para la conservación de estas aves.

Ecoturismo (Avistamiento de Aves)

Siendo esta una actividad no extractiva, es la que se considera la mas viable a corto plazo, pues no es necesario contar con estudios poblacionales ni gestionar permisos, esta actividad da para muchas, desde turismo rural, al tener un sitio demostrativo donde el visitante tenga acceso a las labores de el racho, hasta turismo de naturaleza, donde se puede contar con un sitio tipo museo, donde se explique la importancia ecológica del sitio, se presenten las

especies de flora y fauna existentes, así como un poco de la historia de la región tanto de las culturas como de los usos tradicionales de la naturaleza, esto aunado a recorridos para avistamiento de fauna en especial aves, para lo cual se anexa la "Guía de Aves del Rancho la Inmaculada" la cual cuenta con las especies registradas durante el muestreo del 2006, pero que puede seguir enriqueciéndose con los avistamientos de los visitantes por lo que puede hacerse un programa para los visitantes titulado " Un nuevo registro para la Inmaculada" donde el visitante aporte el registro (mismo por el cual se le da una mención en la guía) y la vez se enriquezca la misma.

A continuación se enlistan una serie de recomendaciones para el establecimiento de la actividad.

- ESTUDIO SOBRE CAPACIDADES DE CARGA.

Es necesario establecer cuál es el número de visitantes que puede soportar simultáneamente la zona de uso público, en especial los senderos. Este es fundamental para evitar los impactos generados por los ecoturistas, por lo que se suguiere el:

Plan de Gestión de Visitantes, o de Uso Público del Rancho la Inmaculada, donde se establezcan:

1. Limitaciones de la cantidad de uso, que se apliquen cuando la demanda es mayor que la oferta del área. Acciones a seguir:

a. Limitar la entrada, pero permitir a los visitantes moverse libremente por el área.

b. Establecer un número de permisos de acampar, o de entrar a ciertas zonas.

c. Limitar el número de grupos de visitantes, para que no coincida tanta gente al mismo tiempo en el mismo lugar.

f. Establecer multas y denuncias de aquellas personas que no sigan las normas.

g. Limitar el tiempo de visita en cada zona o en el área completa.

2. Dispersar el uso, para evitar que los visitantes se concentren en un mismo lugar, efectuando las mismas actividades.

3. Concentrar el uso en zonas específicas para evitar el uso en todo el ecosistema.

4. Establecer limitaciones de usos estacionales de acuerdo con las temporadas de cría o reproducción de las especies de fauna presentes en el rancho.

5. Respetar la zonificación, según los objetivos de manejo, y con ello impedir el acceso de visitantes a determinados sectores o bien restringir ciertas actividades que perturben el medio.

- INFRAESTRUCTURA PARA DESARROLLO DE NUEVAS ACTIVIDADES.

Una vez determinada la capacidad de carga del sitio, se deberá considerar si la infraestructura existente (habitaciones para albergar hasta 15 personas dentro de la casona principal del rancho), será suficiente para albergar a los visitantes o se deberán crear otros sitios donde poder hospedarse, considerando las casonas ya existentes dentro del rancho seria cuestión de habilitarlas para ese fin. Sin embargo y a consideración del dueño, se podría crear un sitio especial para este fin, en caso de ser así, se sugiere construir áreas específicas para diversos usos, como sería un centro de visitantes, área de alojamientos, restaurante, tienda-taller de artesanía (recuerdos o souvenirs). Además es necesario contar con el suministro de agua, energía, comunicaciones, y en caso de considerarse necesario un área de camping, vías de comunicación suficientes y en condiciones óptimas para recibir a los visitantes.

Para que el desarrollo de este complejo ecoturístico sea del menor impacto posible al ecosistema, se propone el uso de ecotecnias que implicaran bajo costo, ahorro de energía y tecnologías limpias para el medio ambiente.

Las ecotecnias sugeridas son:

ACTIVIDAD	ECOTECNIA
Para la construcción	• Casas de paja. (esta se realiza con productos de la región los cuales son abundantes como pastos y lodos. El único costo seria la mano de obra).
Para el ahorro de electricidad	• Trampas de calor (espacio orientado al sol, piedras obscuras, cubierto de vidrio) • Calefacción de agua solar • Diseño bioclimático • Inducción de aire fresco (tubos bajo tierra) • Electricidad solar fotovoltaica • Muros captores de calor (paneles de vidrio en la pared)
Para el ahorro de agua	• Ahorradores de agua • Inodoro de tanque seco (agua jabonosa del lavabo al tanque del inodoro) • Captación y almacenamiento (canales en techos para captar agua) • Re-infiltración pluvial (agua captada a pozo de infiltración)

- ZONIFICACIÓN. Se propone establecer la misma zonificación propuesta en las actividades anteriores. Sin embargo es necesario en el área de

uso publico, se propone delimitar las áreas destinadas al ecoturismo cerca de las casonas y cuerpos de agua que fue donde se encontró la mayor concentración de aves en los recorridos de monitoreo, además deberán de establecerse estos sitios pensando en las actividades alternas que se establecerán, como la cacería, de modo que no se alteren unas actividades con otras.

- ESTABLECIMIENTO DE SENDEROS INTERPRETATIVOS. Se sugiere establecer senderos cortos alrededor de los sitios destinados al avistamiento de aves, con una duración máxima de 2 horas, donde los ecoturistas puedan hacer caminatas sin la necesidad de llevar un guía. O senderos más largos para recorrer a caballo o bicicleta donde se lleve un guía y se hagan paradas en los sitios de interés.

En estos se propone utilizar la metodología para la planeación, diseño y operación de senderos sugerida por la SECTUR (figura 2).

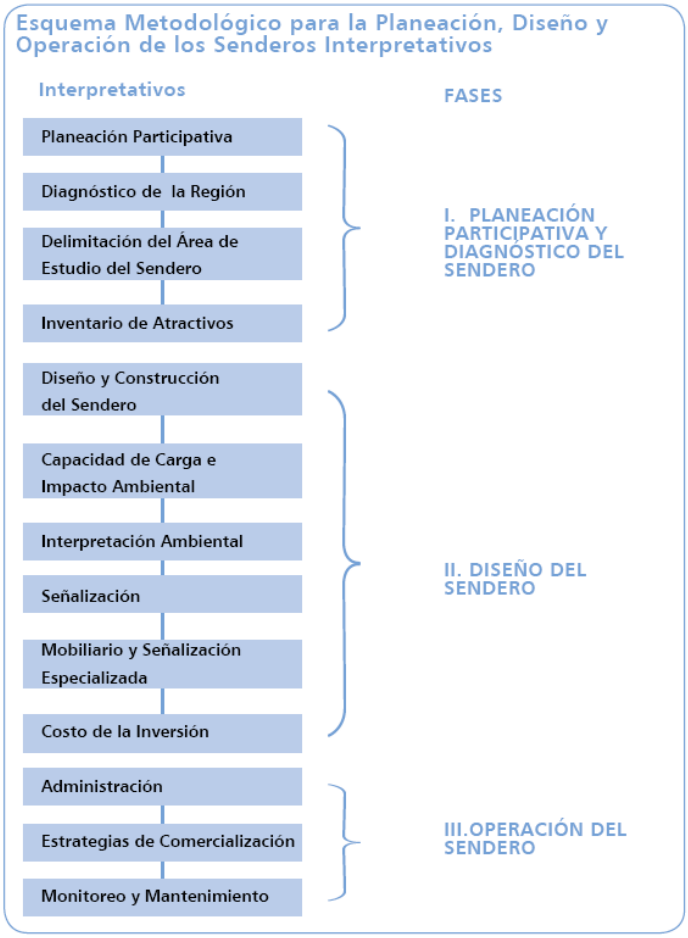


Figura 2.

Fuente SECTUR.

En cuanto a la señalización, se sugiere se instale señalética del tipo informativa, preventiva, restrictiva, de uso general o de panel, cabe resalar que existe señalética para [illegible]ue dependiendo de la zona se debe [illegible]da (figura 3,4 y5).

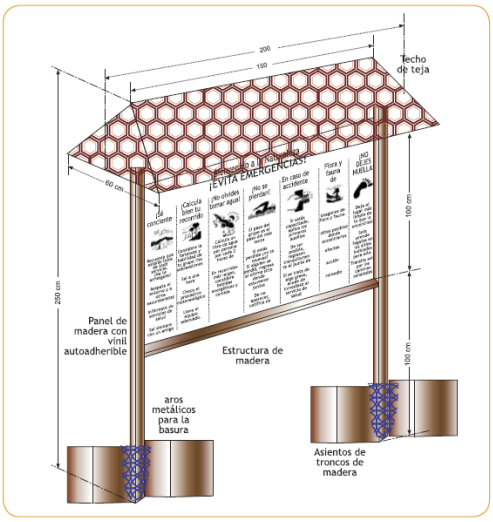


Figura 3

Figura 4

Figura 5

Además se propone poner establecer sitios fijos de observación (espiaderos) tanto para avistamiento de aves, fauna en general, así como para cacería, en sitios estratégicos dentro del rancho, en las zonas de mayor confluencia de aves que por lo general se detectaron son las áreas donde se encuentra agua disponible, se recomienda sean los sitios donde ya existen estructuras construidas (casas) dentro del rancho para minimizar costos.

- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**.**

Se recomienda la elaboración y aplicación de un modelo que mida los efectos ambientales generados por la visita de los ecoturistas. Es decir

medir los impactos que produce el visitante en las áreas de conservación, así como en las áreas de uso público, manifestándose en la flora, fauna, erosión de senderos y cualquier otra perturbación, originada sobre el medio ambiente.

- INTERPRETACIÓN ECOTURISTICA**.** A lo largo de los senderos o en sesiones al inicio y final de los trayectos, se recomienda se proporcione al visitante información sobre la historia del área, los aspectos físicos relevantes de esta (geología, geomorfología, biogeografía, climatología, hidrografía, entre otros), la historia natural de la flora y la fauna, sus características etnobotánicas, los aspectos culturales presentes y pasados, entre otros. De este modo el visitante aprende de las interacciones de la vida silvestre con el hombre, y puede apreciar más su valor. Esta acción no solo puede limitarse al ecoturismo o avistamiento de aves si no al la cacería, de este modo el cazador recibe información adicional del sitio.

- PLAN DE COMERCIALIZACIÓN. Este deberá enmarcarse dentro de la concepción de mercadeo sostenible, donde uno de los elementos fundamentales sea la satisfacción del consumidor, siempre y cuando no atente contra la preservación y conservación de los recursos naturales y culturales, tanto a corto, mediano como a largo plazo.

  Para esto es necesario enfocar la publicidad (folletos, videos, pagina Web, entre otros) al tipo de mercado que queremos atraer, como inicio se sugiere la elaboración de una página Web donde se comiencen a ofrecer los servicios una vez que se cuente con la infraestructura necesaria para el inicio de operaciones. Se propone intentar abrir mercado Nacional pues esta es una actividad que esta tomando auge en el ecoturista nacional sin embargo la oferta para el es poca. Pudiendo también ofertarse paquetes con una combinación de actividades tomando como base el avistamiento de aves, pero compartiendo actividades con avistamientos nocturnos de fauna silvestre, safaris

fotográficos, o participar en las actividades del rancho (como mover el ganado, ordeñar, preparación de quesos, etc.) que pueden ser de interés para el visitante.

Además se puede explotar los grupos ya establecidos de aficionados a la observación de ciertos grupos como las aves azules o los rapaces que cuentan con sitios de Internet, pudiéndose anunciar como proveedores de sitios donde se pueden apreciar estas aves y ofertar paquetes.

Una vez aplicadas las estrategias de mercadeo es necesario la realización de sistemas de monitoreo y control del impacto ambiental, en combinación con los estudios de capacidad de carga.

- REGULACIONES. Para cualquier proyecto de aprovechamiento de recursos naturales es necesario establecer regulaciones en la zonificación, en los senderos, a los visitantes, investigadores y al personal.

  Sin regulaciones efectivas no es posible el desarrollo de ningún proyecto de desarrollo sostenible.

  De ser necesario se deberán establecer multas o sanciones.

- PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL. Su misión es la de educar a las comunidades locales y a los visitantes sobre la protección y conservación de los recursos naturales, la convivencia armónica hombre-naturaleza. Para el desarrollo de este programa se sugieren actividades como:
  - Visitas guiadas donde se muestre la flora y fauna característica del lugar, y se explique su valor tanto para el ecosistema, como económico para la gente de la región de modo que el visitante se lleve la idea completa del valor de la naturaleza.
  - Hacer un pequeño documental sobre las actividades del rancho y como estas contribuyen a la conservación de los recursos, el cual se pase a los visitantes a su llegada al rancho.
  - Crear una pequeña área demostrativa de todas las actividades que se llevan a acabo dentro del rancho, donde se pueda hacer

un recorrido y los visitantes puedan interactuar con el personal del rancho y participar en estas actividades.

- ANÁLISIS ECONÓMICO. No se justifica hoy día realizar un plan de manejo para recursos naturales sin tomar en consideración los costos y beneficios ambientales. Es una forma justa de demostrar la extraordinaria ventaja de la conservación de los recursos naturales máxime si es para proyectos de desarrollo sostenible.

Es importante primero ver la viabilidad de la implementación del proyecto al medir en cierta forma la demanda que existe sobre el recurso a ofrecer, en el caso de las aves del rancho la Inmaculada, se cuenta con un alto potencial de viabilidad debido a que se cuenta con una gran diversidad de aves, pero a la vez el mercado de avistamiento de aves cada día es mayor, y por encontrarse en un estado fronterizo tiene al más grande consumidor de este tipo de actividades como vecino, los Estados Unidos, donde el mercado es grande, y la demanda de ir a otros países a realizar esta actividad es cada día mayor.

- CONTINUIDAD A MONITOREOS. Se propone hacer monitoreos periódicos durante el año, de modo que se puedan obtener nuevos registros y tener más especies a ofertar en el mercado. Esto implicaría la actualización de la Guía de aves del Rancho La Inmaculada.

- MANEJO DE HABITAT. En las áreas destinadas al avistamiento de aves (cuerpos de agua y las viejas casonas), será necesario mantener el abasto de agua durante todo el año así como los pastizales y fuentes de alimento que atraen a las aves. En caso de ser necesario poner comederos con alimentos específicos que atraigan a las especies de interés. Además se pueden colocar perchas para atraer más aves rapaces y que aniden en el sitio.

CONCLUSION.

El rancho cuenta con un paisaje único, además de una diversidad excepcional no solo de aves, si no de otros grupo de vida silvestre. Lo cual le da un potencial de aprovechamiento muy amplio, pudiendo éste comenzar con las aves, como principal atractivo una vez establecido y en marcha este se podría ampliar a otras especies, además de la única ya ofertada que es el venado bura, todo bajo un esquema establecido previamente y una planeación minuciosa.

El Rancho tiene como fortaleza que cuentan con una organización sólida, debido a la filosofía del manejo Holístico y la responsabilidad de los dueños. Por lo que es probable que al incrementar las actividades productivas dentro del Rancho la Inmaculada, estas estén bien organizadas y planeadas.

Tienen la ventaja de ya contar con instalaciones y experiencia en la recepción de grupos lo que daría pauta para un inicio con grupos pequeños de manera casi inmediata, pensando en adaptar o crear nuevos espacios para grupos más grandes y así expandir las posibilidades. Seria cuestión de seleccionar de las actividades sugeridas cuales se realizaran y el orden de prioridad, puesto que mientras se establece una actividad y se consolidan sus procedimientos, se pueden ir tomando las medidas y abarcando los requisitos para la implementación de las siguientes.

En cuanto al ecoturismo que es la actividad sugerida para comenzar la diversificación de actividades, se tiene la ventaja de que se cuenta ya con un mercado amplio pues es una actividad que esta tomando cada día mas fuerza, no es necesario hacer una inversión muy grande para captar turistas para el avistamiento de aves y se tienen al mayor consumidor de éste servicio (Estados Unidos) bastante cerca.

En caso de no contarse con los recursos propios para el establecimiento de actividades, se tiene la oportunidad de acceder a diversas fuentes de financiamiento tanto Nacional como Internacional para desarrollar las actividades sugeridas, como fundaciones internacionales que dan fondos para la conversión de actividades productivas, con fines de conservación de la

biodiversidad. O apoyos para el establecimiento o consolidación de empresas turísticas que proporciona diversas dependencias y se exponen en la “Guía de apoyos para Turismo de Naturaleza” de la SECTUR. Es solo cuestión de seleccionar el financiamiento adecuado y cumplir ciertos requisitos.

Las acciones están sugeridas, solo resta la toma de decisiones y el emprender la travesía e incursionar en las nuevas formas de aprovechamiento los recursos naturales del Rancho.

Bibliografía

- **Aguirre, I.** (2006). *Manejo Holístico* (comunicación personal). Sonora México.
- **Balderas, A. J. C**. (2001). "*Aprovechamiento de las Aves Cinegéticas, de Ornato y Canoras de Nuevo León, México."* Ciencia UANL IV(004): 462- 470.
- **CONABIO – SEMARNAP**. (1998) *Guía de aves canoras y de ornato*. 1ª Edición, México DF.
- **Gobierno del Estado de Sonora** -Comisión del Fomento al turismo (2006- 2007). *Calendario de cacería deportiva*. Sonora México.
- **Gobierno del Estado de Sonora.** (2005). *Enciclopedia de los Municipios de México*. Consultada 5 de diciembre 2006. http://www.municipio.gob.mx/work/templates/enciclo/sonora/pres.htm
- **INE- SEMARNAP**. (1997). *Programa de conservación de la vida silvestre y diversificación productiva en el sector rural 1997-2000*
- **Ley General de Vida Silvestre (LGVS).** 2000. Última reforma publicada Diario Oficial de la Federación 14-10-2008. Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.
- **Londoño C. Maria N.** (2007). *Estrategia nacional para la conservación de las aves de Colombia*. Revista Luna azul en línea. Universidad de Caldas. Consultado 8 mayo 2009. Pagina web: http://lunazul.ucaldas.edu.co
- **Museo de Historia Nacional Universidad de Cauca (MHNUC).** *Ornitología*. Consultado 8 mayo de 2009. Pagina web: http://www.unicauca.edu.co/mhn/ornito/ornito_impor.html

- **SECTUR - SEMARNAT**. *Guía de apoyos federales para el desarrollo de proyectos de turismo de naturaleza*-Preliminar. (2008). Gobierno Federal. Ejemplar sin Editar.
- **SEMARNAT.** (2003*). Introducción al ecoturismo comunitario*. Gobierno Federal. México DF.
- **Toledo, V.M. y M. de J. Ordóñez. 1993**. *The Biodiversity scenario of Mexico: A review of terrestrial habitats.* En Ramammorthy T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa (Eds.) Biological Diversity of México: Origin and Distribution. Oxford University Press. Nueva York.
- **Villaseñor Gómez, José F. (2008).** *Estado actual del conocimiento de la avifauna del estado de Sonora México*, Universidad Michoacana de San Nicolás. Michoacán México.
- **World Institute for Conservation & Environment (WICE).** *Pájaros del Mundo Entero- Aves de Sonora. Consultado 8 de mayo 2009.* Pagina web: http://www.birdlist.org/nam/mexico/sonora/sonora.htm

ANEXO 1

Listado de Aves Rancho La Inmaculada

Familia	Grupo	Nombre común	Nombre Científico
Accipitridae	Accipiters	Cooper´s Hawk	*Accipiter cooperii*
	Accipiters	Sharp-shinned Hawk	*Accipiter striatus*
	Buteos	Red-tailed Hawk	*Buteo jamaicensis*
	Buteos	Swainson´s Hawk	*Buteo swainsoni*
	Kites	Northern Harrier	*Circus cyaneus*
	Buteos	Harris´s Hawk	*Parabuteo unicintus*
Ardeidae	Small Herons	Green Heron	*Butorides virescens*
Caprimulgidae	Nighthawks	Lesser Nighthawk	*Chordeiles acutipennis*
Cardinalidae	Cardinals	Northern Cardinal	*Cardinalis cardinalis*
	Cardinals	Blue Grosbeak	*Passerina caerulea*
	Buntings	Varied Bunting	*Passerina versicolor*
Catharthidae	New World Vultures	Turkey vulture	*Catarthes aura*
	New World Vultures	Black Vulture	*Coragyps atratus*
Charadriidae	Plovers	Killdeer	*Charadrius vociferus*
Columbidae	Doves	Common Ground- Dove	*Columbina paserina*
	Doves	White-winged Dove	*Zenaida asiatica*
	Doves	Mouirning Dove	*Zenaida macroura*
	Doves	Inca Dove	*Columbina inca*
	Doves	White-tipped Dove	*Leptotila verreauxi*
Corvidae	Crows	Common Raven	*Corvux corax*
	Crows	Chihuahua Raven	*Corvux cryptoleucus*

Cuculidae	Roadrunners	Greater Roadrunner	*Geococcyx californianus*
Emberizidae	Sparrows	Lark Bunting	*Calamospiza melanocorys*
	Sparrows	Lark Sparrow	*Chondestes grammacus*
	Sparrows	White-crowned Sparrow	*Zonotrichia leucophrys*
	Sparrows	Rufous-winged Sparrow	*Aimophila carpalis*
	Sparrows	Cassin´s Sparrow	*Aimophila cassinii*
	Sparrows	Grasshopper Sparrow	*Ammodramus savannarum*
	Sparrows	Song Sparrow	*Melospiza melodia*
	Towhees	Green-tailed Towhee	*Pipilo chlorurus*
	Towhees	Canyon Towhee	*Pipilo fuscus*
	Sparrows	Vesper Sparrow	*Pooecetes grammineus*
	Sparrows	Brewer´s Sparrow	*Spizella breweri*
	Sparrows	Clay-colored Sparrow	*Spizella pallida*
Falconidae	Falcons	Crested Caracara	*Caracara cheriway*
	Falcons	Prairie Falcon	*Falco mexicanus*
	Falcons	American Kestrel	*Falco sparverius*
Fringillidae	Finches	House Finch	*Carpodarcus mexicanus*
Hirundinidae	Swallows	Purple Martin	*Progne subis*
	Swallows	Violet-green Swallow	*Tachycineta thalassina*
Icteridae	Blackbirds	Yellow-headed Blackbird	*Xanthocephalus xanthocephalus*
	Orioles	Bullock´s Oriole	*Icterus bullocki*
	Orioles	Hooded Oriole	*Icterus cuculatus*
	Blackbirds	Brown-headed Cowbird	*Molothrus ater*
	Grackles	Great-tailed Grackle	*Quiscalus mexicanus*
	Blackbirds	Western Meadowlark	*Sturnela neglecta*
Laniidae	Shrikes	Loggerhead Shrike	*Lanius ludovicianus*
Mimidae	Mockingbirds	Northern Mockingbird	*Mimus polyglottos*
	Thrashers	Curve-billed Thrasher	*Toxostoma curvirostris*
	Thrashers	Sage Thrasher	*Oreoscoptes montanus*
	Thrashers	Bendire´s Thrasher	*Toxostoma bendirei*
	Thrashers	Crissal Thrasher	*Toxostoma crissale*
Odontophoridae	Quails	Gambel´s Quail	*Callipepla gambelii*
Parulidae	Warblers	Yellow-rumped Warbler	*Dendroica coronata*
	Warbles	Yellow-breasted Chat	*Icteria virens*
	Warblers	Orange-crowned Warbler	*Vermivora celata*
Passeridae	Old Worl Sparrows	House Sparrow	*Passer domesticus*
Picidae	Woodpeckers	Northern Flicker	*Colaptes auratus*
	Woodpeckers	Gilded Flicker	*Colaptes chrysoides*
	Woodpeckers	Gila Woodpecker	*Melanerpes uropigyalis*
	Woodpeckers	Ladder-backed Woodpecker	*Picoides scalaris*
	Woodpeckers	Red-naped Sapsucker	*Sphyrapicus nuchalis*
Polioptilidae	Gnatcatchers	Blue-gray Gnatcatcher	*Polioptila caerulea*
	Gnatcatchers	Black- tailed Gnatcatcher	*Polioptila melanura*
Ptilogonatidae	Silky-flycatchers	Phainopepla	*Phainopepla nitens*
Rallidae	Coots	American Coot	*Fulica americana*
Scolopacidae	Sandpipers	Lesser Yelowlegs	*Tringa flavipes*
Strigidae	Owls	Great Horned Owl	*Bubo virginianus*
Thraupidae	Tanagers	Western Tanager	*Piranga ludoviciana*
Troglodytidae	Wrens	Cactus Wren	*Campylorhynchus brunneicapillus*
	Wrens	House Wren	*Troglodytes aedon*
Turdidae	Thrushes	Varied Thrush	*Ixoreus naevius*

Tyrannidae	Tyrant Flycatchers		*Empidonax sp*
	Flycatchers	Ash-throated Flycatcher	*Myiarchus cinerascens*
	Flycatchers		*Myiarchus sp*
	Flycatchers	Brown-crested Flycatcher	*Myiarchus tyrannulus*
	Tyrant Flycatchers	Vermilion Flycatcher	*Pyrocephalus rubinus*
	Tyrant Flycatchers	Black Phoebe	*Sayornis nigricans*
	Tyrant Flycatchers	Say´s Phoebe	*Sayornis saya*
	Tyrant Flycatchers	Tropical Kingbird	*Tyrannus melancholicus*
	Tyrant Flycatchers	Western Kingbird	*Tyrannus verticalis*
	Tyrant Flycatchers	Cassin´s Kingbird	*Tyrannus vociferans*
Vireonidae	Vireos	Hutton´s Vireo	*Vireo huttoni*
	Vireos	Gray Vireo	*Vireo vicinior*

GUÍA DE AVES
LA INMACULADA

MARIA ALEJANDRA BLANCO ALONSO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS

ANEXO 2 Guía de aves La Inmaculada

“PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO PARA LAS AVES DEL RANCHO LA INMACULADA, SONORA; MÉXICO”

TESIS
Que para obtener el grado de
MAESTRA EN CIENCIAS
Presenta
MARIA ALEJANDRA BLANCO ALONSO

ENSENADA B.C., Octubre del 2009.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 5
AREA DE ESTUDIO 6
CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO 7
FICHAS AVES LA INMACULADA 11

Tyrannidae
Sayornis saya 12
Sayornis nigricans 13
Myiarchus cinerascens 14
Myiarchus tyrannulus 15
Pyrocephalus rubinus 16
Tyrannus vociferans 17
Tyrannus melancholicus 18
Tyrannus verticalis 19

Fringillidae
Carpodacus mexicanus 20

Emberizidae
Pooecetes gramineus 21
Pipilo chlorurus 22
Pipilo fuscus 23
Aimophila carpalis 24
Aimophila cassinii 25
Ammodramus savannarum 26
Chondestes grammacus 27
Zonotrichia leucophrys 28
Calamospiza melanocorys 29
Melospiza melodia 30
Spizella breweri 31
Spizella pallida 32

Passeridae
Passer domesticus 33

Mimidae
Oreoscoptes montanus 34

Mimidae
Toxostoma crissale 35
Mimus polyglottos 36
Toxostoma bendirei 37

Picidae
Melanerpes uropygialis 38
Colaptes auratus 39
Colaptes chrysoides 40
Picoides scalaris 41
Sphyrapicus nuchalis 42

Cardinalidae
Cardinalis cardinalis 43
Passerina caerulea 44
Passerina versicolor 45

Accipitridae
Accipiter cooperii 46
Accipiter striatus 47
Buteo jamaicensis 48

Accipitridae
Buteo swainsoni **49**
Accipitridae
Circus cyaneus **50**

Strigidae
Bubo virginianus **51**

Ardeidae
Butorides virescens **52**

Odontophoridae
Callipepla gambelii **53**

Troglodytidae
Campylorhynchus brunneicapillus **54**
Troglodytidae
Troglodytes aedon **55**

Falconidae
Caracara cheriway **56**

Cathartidae
Cathartes aura **57**
Cathartidae
Coragyps atratus **58**

Caprimulgidae
Chordeiles acutipennis **59**

Columbidae
Columbina inca **60**
Columbidae
Columbina passerina **61**
Columbidae
Leptotila verreauxi **62**
Columbidae
Zenaida asiatica **63**
Columbidae
Zenaida macroura **64**

Corvidae
Corvus corax **65**

Parulidae
Dendroica coronata **66**
Parulidae
Icteria virens **67**
Parulidae
Vermivora celata **68**

Rallidae
Fulica americana **69**

Icteridae
Icterus bullocki **70**
Icteridae
Icterus cucullatus **71**
Icteridae
Sturnella neglecta **72**
Icteridae
Xanthocephalus **73**

Turdidae
Ixoreus naevius **74**

Laniidae
Lanius ludovicianus **75**

Ptilogonatidae
Phainopepla nitens **76**

Sylviidae
Polioptila caerulea **77**

Hirundinidae
Tachycineta thalassina **78**

Scolopacidae
Tringa flavipes **79**

Vireonidae
Vireo vicinior **80**

BIBLIOGRAFÍA **81**
CRÉDITOS DE IMÁGENES **83**
AGRADECIMIENTOS **85**

INTRODUCCIÓN

Las aves son uno de los grupos más diversos de los vertebrados, se caracterizan por ser vistosos y carismáticos, ademas son fácilmente observables tanto en las ciudades como en el campo, características que los hacen muy llamativos para el ser humano.

Ecologicamente las aves son fundamenteales en los procesos ecológicos sobretodo para diversas especies vegetales, que depende de estos para poder completar su ciclo biológico y poder reproducirse. (Gomez y Oliveras 2003)

Mèxico cuenta con un 12% de la diversidad de aves a nivel mundial, que corresponde a 1070 especies, practimamente cuenta con un 30% mas especies que Estados Unidos. Tal vez porque México representa un sitio ideal para las aves, especialmente para las migratiorias las cuales llegan a pasar hasta 8 meses dentro del territorio nacional, debido a que nuestro país les ofrece mejores condiciones climaticas, alimento y lugares para criar a sus polluelos. (Ceballos y Marquez, 2000)

Sonora a pesar de ser un estado en su mayoría árido, presenta el 50.3% de las especies registradas para el país (Villaseñor Gomez, 2008), el estudio avifaunistico más cercano al sitio de muestreo es el listado de aves de La Reserva de la Biosfera del Pinacate y el Gran desierto de Altar, litado de aproximadamente 230 especies registradas, lo cual representa un alto potencial de aprovechamiento.

AREA DE ESTUDIO
Rancho la Inmaculada

El Rancho la Inmaculada se encuentra en el estado de Sonora, específicamente en el Municipio de Pitiquito, a dos horas del poblado del mismo nombre, el rancho es una propiedad privada que cuenta con 10 500 hectáreas, dedicadas originalmete a la cria de ganado para carne, manejadas bajo la técnica de manejo holistico.

El clima es muy seco, caracterizado por altas tempraturas y bajas precipitaciones. De acuerdo a la zonificación establecida para México por Toledo y Ordoñez (1993), el area de estudio se encuentra dentro de la zona ecológica árida- semiárida del pais la cual representea el 50% del territorio nacional.

La vegetación principalmete presente en el sitio es el matorral desértico micrófilo (subinerme) en combinación con matorral sacrocaule, siendo la especie dominante el mezquite mezclado con choyas, biznagas, ocotillo, palo fierro, yucas, palo verde y unos pocos cardones, ademas se encuentran grandes areas de suelo cubiertas por pastos forrajeros. Esta combinación vegetal propicia la existencia de los estratos herbaceo, el arbustivo y el arboreo, produciendos asi una gran cantidad de hábitat, y esto a su vez propicia la diversidad de especies, especialmente de aves. (Rzedowski, 1978)

CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO

Las aves son vertebrados de sangre caliente, caracterizados por tener el cuerpo recubierto de plumas, un pico sin dientes y las extremidades anteriores modificadas como alas. Todas las aves se reproducen mediante huevos y casi todas alimentan a sus crías. Presentan muchas afinidades con el grupo de los reptiles, de los cuales se cree que proceden evolutivamente. (Alvarez, 1977)

Las aves presentan diversas adaptaciones morfológicas, gracias a las cuales pueden volar como un cuerpo recubierto de plumas que mantienen el calor e intervienen en el vuelo, las extremidades anteriores están transformadas en alas y los músculos pectorales están muy desarrollados, permitiendo el movimiento de las alas. La piel es delgada y flexible, de forma que los músculos se puedan mover con gran facilidad durante el vuelo. Poseen huesos huecos y sacos aéreos que hacen el cuerpo más liviano. Para emprender el vuelo las alas presentan diversas adaptaciones (figura 1) dependiendo de las necesidades del ave. (Perrins, 2006)

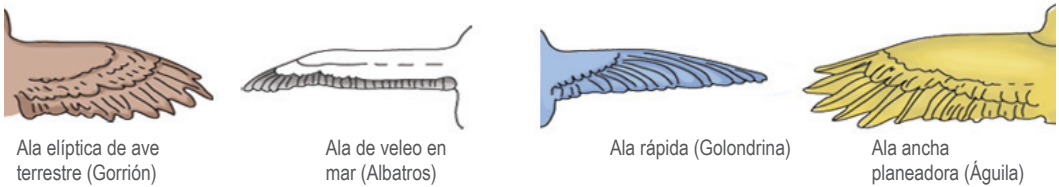


figura 1 tipos de alas

El vuelo de las aves tambien es diferente el mas comun es el vuelo batido, que consiste en iniciar el vuelo haciendo movimientos enérgicos de las alas para el despegue y dar aleteos frecuentes de arriba hacia abajo para mantenerse en el aire, cambiar de altitud, de velocidad y maniobrar. Aunque este tipo de vuelo es común, es también el muy costoso en energía porque requiere de gran esfuerzo de los músculos pectorales. Una variante es el vuelo estacionario o revoloteo, que consiste en mantenerse en un lugar fijo mediante movimientos enérgicos de las alas lo cual representa un costo mucho más alto de energia, este vuelo es caracteritico de los colibríes. El planeo es uno de los vuelos más económicos porque ahorra energía muscular. Es propio de las aves con alas anchas como los catártidos (zopilotes y cóndores) y las águilas, en él se aprovecha al máximo la fuerza de las corrientes ascendentes de aire caliente generadas por convección en la atmósfera o el choque de las corrientes de aire con los riscos o montañas. El veleo lo realizan aves que generalmente tienen alas largas planeadoras, como los albatros, que están diseñadas para aprovechar corrientes de aire horizontales responsables de la formación de las olas en el océano, con el mismo resultado de economía de esfuerzo. (Burnie 1994)

Otra estructura característica es el pico, formado por dos vainas córneas, cuyo aspecto difiere según el tipo de alimentación. En la base de la pieza superior suele aparecer un área más blanda, llamada cera, que rodea los orificios nasales. (Perrins, 2006)

Las patas suelen especializarse de acuerdo al el tipo de habitat y forma de vida, por ejemplo los carpiteros tienen patas cigodáctilas, para poder trepar por los troncos, tambien hay patas sindáctilas las cuales sirven a manera de remos estas son caracteristicas de el martin pescador o las gaviotas, y las patas anisodáctilas caracteritica de los pajaros comunes (passeriformes) las cuales les sirven para poder percharse (figura 2). (Perrins, 2006)

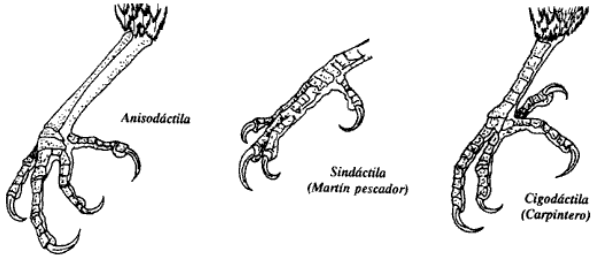


figura 2 tipos de patas

En cuanto a los sentidos (figura 3), el sentido de la vista es el más desarrollado. Los ojos generalmente laterales y son independientes uno del otro, en el caso de los rapaces los ojos son frontales permitiendoles una vison con mas profundidad y trimensionalidad y sensibilidad al movimiento. Los ojos están protegidos por párpados superiores, inferiores y una membrana nictitante transparente. Sólo en una pequeña parte, los dos ojos ven al mismo tiempo. El segundo sentido mas desarollado

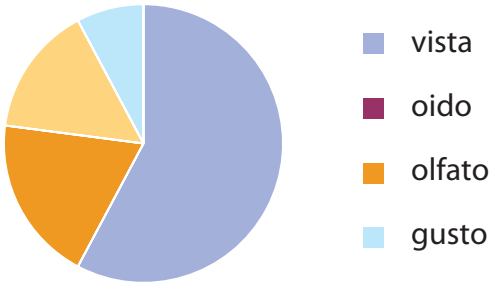


figura 3 sentidos

es el del oido, este se presenta en un pabellón externo muy rudimentario detrás de los ojos, sin embargo el oido interno esta muy desarrolldo e interviene en el equilibrio y la orientación. El olfato esta poco desarrollado solo en las avez carroñeras este es mas activo y les sirve para localizar su alimento. El tacto solo se presenta en las partes no cubiertas por plumas y esta poco desarrollado. El gusto es agudo aunque presentan mucho menos papilas gustativos que los mamiferos en ciertos casos no son sensibles al o dulce amargo y acido. (Brooke, 1991)

La identificación de las aves se realiza mendiante la diferenciación del tamaño, coloración y particularidades del plumaje y las partes del cuerpo (figura 4 y 5). Las particularidades varian de acuerdo a las adaptaciones al ecosistema y habitos de cada especie. (Perrins, 2006)

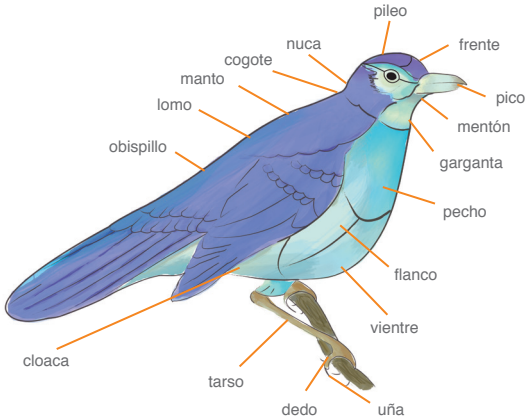


figura 4 partes de un ave 1

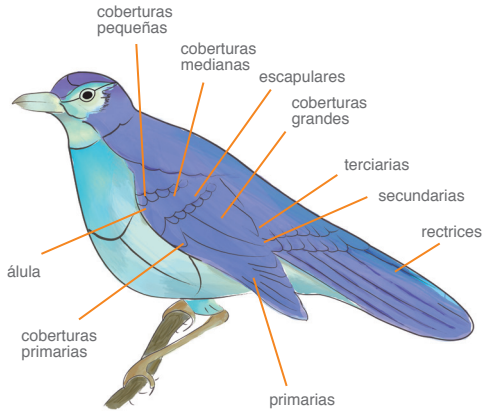


figura 5 partes de un ave 2

FICHAS AVES
LA INMACULADA

Tyrannidae
Sayornis saya

Nombre común: Mosquero llanero
Familia: Tyrannidae
Descripción: (18-20 cm). Cabeza, pecho y espalda obscuros con alas más obscuras y cola negra. Vientre de color oxido claro al igual que las coberteras de abajo de la cola.
Habitat: Planicies, orillas vegetadas de las ciudades, en lugares secos y soleados, usualmente cerca de ranchos, graneros u otras construcciones.
Distribución: Desde el centro de Alaska hasta las montañas del oeste de México. Hiberna desde California hacia el sur, suroeste.
Canto: Un suave silbido pee-ur como si fuera un quejido.

Common name: *Say´s Phoebe*
Family: *Tyrannidae*
Description: *7-8" Dusky head, breast, and back, with darker wings and black tail. Light rust-colored belly and undertail coverts.*
Habitat: *Plains, sparsely vegetated countryside, dry sunny locations, often near ranch houses, barns, and other buildings.*
Range: *Breeds from central Alaska, Yukon, and northern Mackenzie south through western mountains to Mexico; not present west of the Cascades and Sierra Nevada except locally in south-central California and western Oregon. Winters in California and Southwest southward.*
Voice: *A mellow, whistled pee-ur with a plaintive quality.*

Tyrannidae
Sayornis nigricans

Nombre común: Mosquero Negro, Papamoscas Negro
Familia: Tyrannidae
Descripción: (15-18 cm). Las partes superiores del cuerpo, la cabeza y el pecho son de color negro; el vientre es blanco, contrastando fuertemente con el negro de los lados y el pecho. Postura erguida y hábitos de alimentación insectívoro.
Habitat: Frecuenta los ríos rápidos y rocosos; riachuelos arbolados, cañones, hortalizas, ciudades, cerca del agua.
Distribución: Residente de los EUA hasta Bolivia y norte de Argentina. En México es residente en Baja California, oeste, centro y sur de México
Canto: su canto es un delgado, buzzy pi-tsee, que por lo general se repite. Su llamada es un fuerte y grave chip.

Common name: *Black phoebe*
Family: *Tyrannidae,*
Description: *6-7". Slate-black except for white belly, undertail coverts, and outer tail feathers. Its tail-wagging, erect posture and insectivorous feeding habits are helpful in field identification.*
Habitat: *Shady areas near water, streams, pond and lake banks; in winter, city parks, open chaparral.*
Range: *Resident from northern California south and east to western Texas. Also in tropics.*
Voice: *Song is a thin, buzzy pi-tsee, usually repeated. Call is a sharp, down-slurred chip.*

Tyrannidae
Myiarchus cinerascens

Nombre común: Papamoscas cenizo
Familia: Tyrannidae
Descripción: (20 cm). Color aceituna apagado arriba, amarillento abajo. Como los papamoscas café (y los grandes encrestados Myiarchus crinitus de el este), pero mas pequeño y menos colorido, espalda café, garganta y pecho grisáceo blanco.
Habitat: desiertos con cactus y matorrales de mesquite, también en bosques secos.
Distribución: se reproduce desde Washington y sur de Wyoming hasta el suroeste de Estados Unidos, este de Texas. Hiberna en el sur de California y Arizona.
Canto: purreeeeer, simialr al llamado del papamoscas café pero más suave. También un suave ka-brick.

Common name: *Ash-throated Flycatcher*
Family: *Tyrannidae*
Description: *8" (20 cm). Dull olive above, yellowish below. Like Brown-crested Flycatcher (and Great Crested, Myiarchus crinitus, of the East), but smaller and less colorful; back browner, throat and breast grayish white.*
Habitat: *Deserts with cactus and mesquite thickets; also dry woods.*
Range: *Breeds from Washington and Wyoming south to southwestern United States, east to Texas. Rare on Atlantic Coast in late fall, when it is the only Myiarchus likely to occur. Winters in southern California and Arizona southward.*
Voice: *Purreeeer, similar to call of Brown-crested Flycatcher but softer. Also a soft ka-brick.*

Tyrannidae
Myiarchus tyrannulus

Nombre común: Papamoscas copeton
Familia: Tyrannidae
Descripción: (24 cm). Es un papamoscas grande, color aceituna arriba y amarillo abajo con canela en alas y cola. Es el de tamaño más grande, mandibula negra y panza más brillante color azufre-amarillo.
Habitat: tierras aridas con cactus o grandes arboles.
Distribución: se reproduce desde el sur de Carolina, sur de Nevada, centro de Arizona y sur de Texas. Hiberna principalmente en el sur de la frontera E.U- Mexico, pero unos pocos hibernan en el sur de Florida.
Canto: un espinoso purreeeeer, un agudo wit! o way-burg.

Common name: *Brown- crested Flycatcher*
Family: *Tyrannidae*
Description: *9 1/2" (24 cm). A large flycatcher, olive above and yellow below, with cinnamon in wings and tail. Larger size, black bill, and brighter sulphur-yellow belly distinguish it from Ash-throated Flycatcher. Great Crested Flycatcher has brighter underparts and brown, not blackish, lower mandible; best distinguished by voice.*
Habitat: *Arid lands in areas with cacti or large trees.*
Range: *Breeds from southern California, southern Nevada, central Arizona, and southern Texas southward. Winters mainly south of U.S.-Mexico border, but a few winter in southern Florida.*
Voice: *A burry purreeeer, a sharp wit! or way-burg.*

Tyrannidae
Pyrocephalus rubinus

Nombre común: Mosquero cardenalito
Familia: Tyrannidae
Descripción: (15 cm). Los machos tienen una corona y partes inferiores escarlata, con la espalda café obscuro, alas y cola, las hembras son similares al macho por arriba pero blancas abajo con rayas obscuras. La panza de las hembras e inmaduros varía del rosa al amarillo y blanco.
Habitat: arboles y arbustos a lo largo de ríos y caminos.
Distribución: se reproduce desde el sureste de California hasta el oeste de Texas y al sur en los trópicos. Hiberna en la parte su de su rango, pero llega mas lejos de Gulf Coast.
Canto: el llamado es un peet-peet o peet-a-weet. También un suave y tintineante canto de vuelo.

Common name: *Vermilion Flycatcher*
Family: *Tyrannidae*
Description: *6" (15 cm). Male has brilliant scarlet crown and underparts, with dark brown back, wings, and tail; female similar to male above but white below with dark streaks. Belly of females and immatures varies from pink to yellow to white.*
Habitat: *Trees and shrubs along rivers and roadsides.*
Range: *Breeds from southeastern California east to western Texas and south into tropics. Winters in southern part of breeding range, but wanders as far east as Gulf Coast.*
Voice: *Call is peet-peet or peet-a-weet. Also has a soft, tinkling flight song.*

Tyrannidae
Tyrannus vociferans

Nombre común: Tirano griton
Familia: Tyrannidae
Descripción: (20-23 cm). Similar al Tirano del oeste pero mas obscuro, espalda mas aceituna-gris, cola negra ligeramente blanca de las puntas pero sin los márgenes blancos. Su pecho gris obscuro hace que el parche blanco de la garganta parezca más chico.
Habitat: savanas, potreros, bosques de piñones y juníperos.
Distribución: se reproduce en el sur de California y desde Montana del sur hasta el sur de Utah y hacia el suroeste. Hiberna en el sur de California.
Canto: un fuerte chi-beer! Y un rápido chi-beer, ch-beer-beer-beer-r-r.

Common name: Cassin´s Kingbird
Family: Tyrannidae
Description: 8-9" (20-23 cm). Similar to Western Kingbird but darker, back more olive-gray, black tail lightly white-tipped but lacking white margins. Darker gray breast makes white throat patch appear smaller and more clearly defined than Western Kingbird's.
Habitat: Savannas, rangelands, pinyon-juniper woodlands.
Range: Breeds in southern California and from Montana south to southern Utah and Southwest. Winters in southern California.
Voice: A loud chi-beer! and a rapid chi-beer, ch-beer-beer-beer-r-r.

Tyrannidae
Tyrannus melancholicus

Nombre común: Tirano tropical
Familia: Tyrannidae
Descripción: (20-24 cm). Parecido al Tirano del oeste. Cabeza gris, espalda aceituna, y cola con muescas cafes sin blanco. Garganta blanca y parte superior del pecho, panza y coberteras de la parte baja de la cola amarillo brillante.
Habitat: bordes de bosques, savanas, naranjaes a la orilla de ríos.
Distribución: se reproduce en el sureste de Arizona. Hiberna al sur de la frontera de E. U y Mexico, pero también mas lejos, muy raro en Pacific Coast.
Canto: trinos gorjeantes.

Common name: *Tropical Kingbird*
Family: *Tyrannidae*
Description: *8-9 1/2" (20-24 cm). Resembles Western Kingbird. Gray head, olive back, and brown notched tail with no white. White throat and bright yellow upper breast, belly, and undertail coverts.*
Habitat: *Woodland borders, savannas, riverside groves.*
Voice: *Twittering trills.*

Tyrannidae
Tyrannus verticalis

Nombre común: Tirano palido
Familia: Tyrannidae
Descripción: (20-23 cm). Café aceituna arriba, amarillo abajo, cabeza gris, garganta y parte superior del pecho algo gris. Alas obscuras y cola negruzca con márgenes blancos. Plumas de la corona roja, por lo general no visible.
Habitat: campo abierto, ranchos, caminos, riachuelos y estanques con arboles.
Distribución: se reproduce a través del oeste, desde el sur de Canada al sur de Mexico, al este de las Grandes planicies, a menudo en la Costa del Atlantico. Hiberna en los trópicos.
Canto: un fuerte y agudo kit. Varias notas castañeantes.

Common name: *Western Kingbird*
Family: *Tyrannidae*
Description: *8-9" (20-23 cm). Olive-brown above, yellow below; gray head, lighter grayish throat and upper breast. Dusky wings and blackish tail with white margins. Red crown feathers not normally visible.*
Habitat: *Open country; ranches, roadsides, streams, and ponds with trees.*
Range: *Breeds throughout West, from southern Canada south to Mexico, east to Great Plains. Regular fall migrant on Atlantic Coast. Winters in tropics.*
Voice: *A loud, sharp kit. Various chattering notes.*

Fringillidae

Carpodacus mexicanus

Nombre común: Gorrion mexicano, gorrión domestico
Familia: Fringillidae
Descripción: (13-15cm) Del tamaño de un gorrión. La mayoría de los adultos con la corona, pecho y trasero rojo brillante, pero es menos notorio que en los machos de Cassin y los Pinzones purpura. Las hembras tienen la cabeza lisa, sin rayas y con rayas de luz en la parte inferior. Los machos inmaduros mucho menos coloridos, a menudo amarillentos o anaranjados en la cabeza y pecho.
Habitat: En el este en cuidades y areas residenciales, en el oeste en chaparrales, desiertos y huertas, asi como en valles costeros que fueron antiguamente reforestados con secoyas, cedros o abetos de Douglas, pero ahora forman parte de la periferia.
Distribución: residente en el oeste, desde el sur de Canada hasta el sur de Mexico, y en el este hasta Nebraska. Introducido y ahora bien distribuido en el este de Norteamerica.
Canto: Un pillido parecido al de un Gorrion casero joven. El canto es una serie extensa de trinos que terminan en un zeee, parecidos al del canario pero sin los trinos y redobles. Cantan desde lo alto de un árbol, antena, o algún sitio similar por periodos prolongados.

Common name: *House Finch*
Family: *Fringillidae*
Description: *5-6" (13-15 cm). Sparrow-sized. Most adult males bright red on crown, breast, and rump, but less extensively so than male Cassin's and Purple Finches. Female has plain, unstriped head and heavy streaking on light underside. Immature males less highly colored, often orangish or yellowish on head and breast.*
Habitat: I*n the East, cities and residential areas; in the West, Chaparral, deserts, and orchards, as well as coastal valleys that were formerly forested with redwood, cedar, or Douglas fir but have now become suburban.*
Range: *Resident throughout West, from southern Canada to southern Mexico, and east to Nebraska. Introduced and now widespread in eastern North America.*
Voice: *A chirp call like that of a young House Sparrow. The song is an extensive series of warbling notes ending in a zeee, canarylike but without the musical trills and rolls. Sings from a high tree, antenna, or similar post for prolonged periods.*

Emberizidae

Pooecetes gramineus

Nombre común: Gorrion zacatero coliblanco
Familia: Emberizidae
Descripción: (13-17 cm). Gorrión grisáceo, rayado con las plumas exteriores de la cola blancas, delgado aro blanco en los ojos, y un pequeño parche color castaño en el doblez del ala.
Habitat: campos, pastos y a los lados de caminos de granjas.
Distribución: se reproduce desde la Columbia Britanica, Ontario y el sur de Nova Scotia hasta el centro de California, Texas, Tennessee y oeste de North Carolina. Hiberna en el norte del centro de California, Oklahoma, New Jersey y Long Island.
Canto: canta una serie lenta de 4 notas musicales claras, las ultimas 2 mas altas, terminando en una serie descendiente de trinos a veces traducidos como : come-come-where-where-all-together-down-the-hill.

Common name: *Vesper Sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5-6 1/2" (13-17 cm). A grayish, streaked sparrow with white outer tail feathers, narrow white eye ring, and a small patch of chestnut on bend of wing.*
Habitat: *Fields, pastures, and roadsides in farming country.*
Range: *Breeds from British Columbia, Ontario, and Nova Scotia south to central California, Texas, Tennessee, and western North Carolina. Winters north to central California, Oklahoma, New Jersey, and Long Island.*
Voice: *Song a slow series of 4 clear musical notes, the last 2 higher, ending in a descending series of trills-sometimes rendered as come-come-where-where-all-together-down-the-hill.*

Emberizidae
Pipilo chlorurus

Nombre común: Toqui cola verde
Familia: Emberizidae
Descripción: (16-18 cm). Es una especie cavadora, más pequeña que otros toquis, tiene un gorro rojizo: verde aceituna arriba, garganta y panza blancas, pecho gris, bigote obscuro. Recubrimientos de las alas amarillos. Ambos sexos similares.
Habitat: matorral, chaparral de montaña, bosques de juníperos y piñoneros, y matorrales bordeando prados alpinos.
Distribución: se reproduce derde el centro de Oregon al sur a través de las montañas del sur de California y Great Basin hasta el sureste de New Mexico. Hiberma a elevaciones menores y en sur y hacia el sur de Arizona, centro y sur de Texas. También en Mexico.
Canto: fuertes y vivas series de notas cortas y arrastradas, trinos como zumbidos. El llamado es un corto y nasal mew.

Common name: *Green- tailed Towhee*
Family: *Emberizidae*
Description: *6 1/4-7" (16-18 cm). A ground-dwelling species, smaller than the other towhees. Rufous cap; olive green above; white throat and belly; gray breast. White lores and dark "mustache" stripe. Yellow wing linings. Sexes similar.*
Habitat: *Sagebrush, mountain chaparral, pinyon-juniper stands, and thickets bordering alpine meadows.*
Range: *Breeds from central Oregon south through mountains to southern California and Great Basin to southeastern New Mexico. Winters at lower elevations and south to southern Arizona and central and southern Texas. Also in Mexico.*
Voice: *Song a loud, lively series of slurred notes and short, buzzy trills. Call a short, nasal mew.*

Emberizidae
Pipilo fuscus

Nombre común: Toqui pardo
Familia: Emberizidae
Descripción: (20-25 cm). Partes superiodes gris-café, con la garganta rojizo palido, cubiertas de la parte baja de la cola rojizas y corona ocre. Tiene un punto obscuro en el centro del pecho.
Habitat: colinas rocosas y con arbustos en campos aridos.
Distribución: residente desde el oeste y centro de Arizona, norte de New Mexico, sureste de Colorado y oeste y centro de Texas hacia el sur.
Canto: el canto es un musical chili-chili-chili-chili. El llamado es un claro chud-up

Common name: *Canyon Towhee*
Family: *Emberizidae*
Description: *8-10" (20-25 cm). Upperparts gray-brown, with paler buff throat, buff undertail coverts, and rusty crown. There is a dark spot in center of breast.*
Habitat: *Brushy and rocky hills in arid country.*
Range: *Resident from western and central Arizona, northern New Mexico, southeastern Colorado, and west-central Texas southward.*
Voice: *Song is a musical chili-chili-chili-chili. Call a clear chud-up.*

Emberizidae
Aimophila carpalis

Nombre común: Zacatonero ala- rojiza
Familia: Emberizidae
Descripción: (13-14 cm). Parecido al zacatonero corona-rojiza, pero más encendido, con estrias más finas en la parte posterior y 2 “bigotes” (en vez de uno). Posee una corona rojiza dividida por una banda mediana gris, línea del ojo rojiza y parche en los hombros. La parte de abajo sin estrias y blanquecina, con barras brillantes en las alas y cola redondeada. Los juveniles carecen de las marcas rojizas y en las alas pero presentan dos “bigotes” y estriado fino, ligeramente café en la parte superior del pecho y costados.
Habitat: Pastizales mezclados con arbustos espinosos, mesquites o parches de chollas.
Canto: El llamado caracteristico es un agudo seep, el canto es vaiable pero siempre termina en un trill o chips rapidos.

Common name: *Rufous- winged sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5-5 1/2” Resembles Rufous-crowned Sparrow, but is lighter, with finer streaking on back and 2 pronounced “whisker” marks (instead of 1). Has rufous crown divided by gray median stripe; rufous eye line and shoulder patch. Unstreaked whitish below, with light wing bars and rounded tail. Juveniles lack rufous markings and wing bars but display double “whiskers” and finely streaked, light brown upper breast and sides.*
Habitat: *Grasslands mixed with thorn bushes, mesquite trees, or cholla patches.*
Range: *Resident in south-central Arizona.*
Voice: *Characteristic call is a sharp seep; song is variable but always ends in a trill of rapid chips.*

Emberizidae
Aimophila cassinii

Nombre común: Gorrion de Cassin
Familia: Emberizidae
Descripción: (13-15 cm). Cabeza grisácea café con estrias finas color café, dorso grisáceo café, las partes bajas sin estrias y de color marron claro sucio, ocasionalmente con un estriado casi imperceptible en los flancos bajos. Los sexos son similares. Los jóvenes muestran estriado el pecho.
Habitat: Semidesierto, tierras altas y aridas con yucas y pastos altos.
Distribución: Se reproduce desde el sur de Arizona y el suroeste de Kansas hasta el sur de Nuevo Mexico y el oeste y sur de Texas, también en Mexico. Hiberna en la parte sureña de su rango de reproducción.
Canto: 4 fueres, melodiosos y claros silbidos entonados desde lo alto de tallos de pastos grandes y en el vuelo. La segunda nota es prolongada y temblorosa, la tercer nota es la mas baja.

Common name: *Cassin´s sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5 1/4-5 3/4" Fine brown streaking on grayish-brown head and back; dingy buff unstreaked underparts, with faint streaking on lower flanks occasionally visible. Sexes look alike. Young streaked on breast as well. See Botteri's Sparrow.*
Habitat: *Semidesert; arid uplands such as those with yuccas and tall grass.*
Range: *Breeds from southern Arizona and southwestern Kansas south to southern New Mexico and western and southern Texas; also in Mexico. Winters in southern part of breeding range.*
Voice: *4 loud, melodious, clear whistles, uttered from the tops of tall grass stalks and also in flight. Second note is prolonged and quavering; third note is lowest.*

Emberizidae

Ammodramus savannarum

Nombre común: Gorrion saltamontes
Familia: Emberizidae
Descripción: (11-13 cm). Gorrión pequeño y fornido con pecho marron claro y escalado, partes superiores rojizas obscuras. Línea central palida en la corona, cola corta y puntiaguda.
Habitat: Praderas abiertas con pastos pobres, pasturas y planos
Distribución: Se reproduce desde la Columbia Britanica, Manitoba y el sur de New Hampshire hasta Florida (raro), las Indias de oeste y Mexico. Hiberna en el norte de California, Texas y North Carolina.
Canto: Un kip-kip-kip, zeeee de tono alto parecido a un insecto, a menudo pronunciado de lo alto de un tallo de alguna planta.

Common name: *Grasshopper sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *4 1/2-5" A small, chunky grassland sparrow with clear buff breast and scaly-looking, dark rufous upperparts. Pale central stripe on crown;* ***short, pointed tail.***
Habitat: *Open grassy and weedy meadows, pastures, and plains.*
Range: *Breeds from British Columbia, Manitoba, and New Hampshire south to Florida (rare), West Indies, and Mexico. Winters north to California, Texas, and North Carolina.*
Voice: *A high-pitched, insect-like kip-kip-kip, zeeee, usually uttered from the top of a weed stalk.*

Emberizidae

Chondestes grammacus

Nombre común: Gorrion arlequín.
Familia: Emberizidae
Descripción: (14-17 cm). Cabeza negrilla estampada con negro, castaño y blanco arriba, blanco abajo, con una mancha negra en el centro del pecho, cola negra con orillas blancas.
Habitat: Pastizales con arbustos y arboles dispersos, campos abiertos por lo general en invierno.
Distribución: Se reproduce desde la Columbia Britanica, Saskatchewan y el norte de Minnesota, hacia el sur de California, norte de Mexico, Louisiana y Alabama. Hiberna desde el sur de California hasta Florida y el sur.
Canto: Zumbidos alternados y melodiosos trinos.

Common name: *Lark Sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5 1/2-6 1/2" (14-17 cm). Head boldly patterned with black, chestnut, and white; streaked above; white below, with black spot in center of breast; tail black with white edges.*
Habitat: *Grasslands with scattered bushes and trees; open country generally in winter.*
Range: *Breeds from British Columbia, Saskatchewan, and northern Minnesota, south to California, northern Mexico, Louisiana, and Alabama. Winters from southern California to Florida and southward.*
Voice: *Alternating buzzes and melodious trills.*

Emberizidae
Zonotrichia leucophrys

Nombre común: Gorrión corona blanca, zacatero mixto, ejidatario
Familia: Emberizidae
Descripción: (15-19 cm). Similar al gorrión garganta blanca, pero mas delgados, sin la garganta blanca y generalmente con una postura mas erguida. La corona tiene líneas color blanco y negro. Las partes superiores son estriadas y las partes de abajo de color perla claro. Tienen el pico Rosado. Los juveniles con similares pero las líneas de la corona son color café obscuro.
Habitat: Anidan en arbustos densos especialmente cerca de áreas abiertas, en el invierno habitan lugares abiertos y jardines.
Distribución: Alaska, Canadá y el O de los Estados Unidos; invierna en Cuba y el centro de México. En México se le encuentra en todos los estados de la parte norte y hacia el sur, hasta Guanajuato y Querétaro; en la vertiente del Pacífico hasta Michoacán
Canto: Su canto son uno o más silbidos lastimeros o lánguidos en diferentes tonos, seguido de un trino robusto, o una serie de trinos y chilip's. Su llamado es un fuerte pink.

Common name: *White crowned sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *6-7 1/2" Similar to White-throated Sparrow, but more slender, without white throat, and generally with a more erect posture. Crown has bold black and white stripes. Upperparts streaked, underparts clear pearly gray. Pink bill. Young birds similar, but crown stripes buff and dark brown, underparts washed with dull buff.*
Habitat: *Nests in dense brush, especially near open grasslands; winters in open woods and gardens.*
Range: *Breeds from Alaska and Manitoba east to Labrador and Newfoundland, and south in western mountains to northern New Mexico and central California. Winters north to southern Alaska, Idaho, Kansas, Kentucky, and Maryland.*
Voice: *Short series of clear whistles followed by buzzy notes.*

Emberizidae

Calamospiza melanocorys

Nombre común: Gorrion ala-blanca.
Familia: Emberizidae
Descripción: (15-19 cm). La cria macho negra, con largos parches blancos en las alas. Hembras, inmaduras y machos en invierno, estriados color arena y marron arriba, blanco abajo, con una linea blanca en el ojo, con una banda tenue de bigotes, con un parche blanco en las alas (no siempre visible), redondeado, las plumas de la cola con la punta blanca.
Habitat: Planos secos y praderas, matorral abierto.
Distribución: Se reproduce en praderas del sur-centro de Canada y el centro del los Estados Unidos. Hiberna en el suroeste y Mexico.
Canto: Canto parecido al de un canario con fuertes secuencias y trinos entremezclados con notas mas potentes.

Common name: *Lark Bunting*
Family: *Emberizidae*
Description: *6-7 1/2" Breeding male black, with large white wing patch. Female, immature, and winter male streaked sandy buff above, white below, with white eye line, faint "mustache" stripe, white wing patch (not always visible), and rounded, white-tipped tail feathers.*
Habitat: *Dry plains and prairies; open sagebrush.*
Range: *Breeds on prairies of south-central Canada and central United States. Winters in Southwest and into Mexico.*
Voice: *A canary-like song with loud bubbling sequences and trills interspersed with harsher notes. Call is a 2-note whistle.*

Emberizidae
Melospiza melodia

Nombre común: Gorrion cantor.
Familia: Emberizidae
Descripción: (13-18 cm). Partes inferiores blancas con rayas café, con una macha prominente en el centro del pecho (a veces ausente en juveniles). La subespecies muestra variaciones considerables en colores y tamaños, abarcando desde arena palido hasta café obscuro. Traseros relativamente largos,cola larga y redondeada en vuelo.
Habitat: orillas de bosques, claros, matorrales y pantanos con zonas abiertas y con pasto para alimentación, malezas en jardines, parques, matorrales poco densos para anidar, puntos altos para cantar.
Distribución: se reproduce desde Aleutians y mita de el este de Alaska hasta Newfoundland y el sur de California, North Dakota y Carolinas. Hiberna desde el sur de Canda a través de Estados Unidos hasta Gulf Coast y Mexico.
Canto: el canto consiste de 3 notas cortas seguidas de un variado trino, a veces suena como Madge-Madge-Madge, put-on-your-tea-kettle-ettle-ettle.

Common name: *Song Sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5-7" (13-18 cm). Heavy brown streaking on white underparts, with prominent central breast spot (sometimes lacking in juveniles). Subspecies show considerable variations in size and colors, ranging from pale sandy to dark brown. Pumps its relatively long, rounded tail in flight.*
Habitat: *Forest edges, clearings, thickets, and marshes with open grassy feeding areas; undergrowth in gardens, city parks; low dense scrub for nesting; tall vantage points for singing.*
Range: *Breeds from Aleutians and mainland Alaska east to Newfoundland and south to California, North Dakota, and Carolinas. Winters from southern Canada throughout United States to Gulf Coast and Mexico.*
Voice: *Song consists of 3 short notes followed by a varied trill, sometimes interpreted as Madge-Madge-Madge, put-on-your-tea-kettle-ettle-ettle.*

Emberizidae
Spizella breweri

Nombre común: Gorrion de Brewer
Familia: Emberizidae
Descripción: (13 cm). Partes superiores afe claro con rayas negras, partes inferiores palidas sin marcas. Parecido al Gorrion palido pero con corona café, finamente rayado en negro. Parche en las orejas bien definido y mas obscuro bordeado por una fina línea ocular negra y dos marcas paralelas. Pecho sin rayas, mas obscuro, con rayas finas, alas con barras rojizas.
Habitat: matorrales y preados alpinos.
Distribución: se reproduce en el norte de las Rocky Mountaind de Yukon y la Columbia Britanica y en el Great Basin del sur al sur de California y New Mexico. Hiberna en los estados del suroeste. Ausente de ka cista del Pacifico.
Canto: trinos alternados, musicales o no, a menudo bastante prolongados. Llamado una suave nota filtrada, a menudo dada en el vuelo.

Common name: *Brewer´s Sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5" (13 cm). Light brown upperparts with black streaks; unmarked pale underparts. Resembles Clay-colored Sparrow, but has brown crown, finely streaked with black. Well-defined darker ear patch bordered by fine black eye line and 2 parallel "whisker" marks. Unstreaked breast; darker, finely streaked back with buff wing bars.*

Habitat: *Sagebrush and alpine meadows.*
Range: *Breeds in northern Rocky Mountains of Yukon and British Columbia, and in Great Basin south to southern California and New Mexico. Winters in southwestern states. Absent from Pacific Coast.*
Voice: *Alternating trills, musical or buzzy, often quite prolonged. Call note a soft seep, most often given in flight.*

Emberizidae
Spizella pallida

Nombre común: Gorrion palido
Familia: Emberizidae
Descripción: (13-14 cm). Pequeño gorrión con corona rayada y partes inferiores marron y pecho gris claro, similar al Gorrión ceja blancapero mas brillante, con traseron marron café en vez de gris plomo, lados del cuello gris y parche en las mejillas marron bordeado arriba y abajo con blanco. El gorrión chapulinero tiene las partes inferiores marron. Ver Gorrion de Brewer.
Habitat: praderas y pastizales con arbustos.
Distribución: se reproduce desde el centr-norte de Canada y la región de los Grandes Lagos hacia el sur hasta Colorado y Michigan. Hiberna del norte al sur de Texas.
Canto: series de 4 o 5 zumbidos sin tono parecidos a los de los insectos.

Common name: *Clay- colored Sparrow*
Family: *Emberizidae*
Description: *5-5 1/2" (13-14 cm). A small sparrow with streaked crown and buffy upperparts and clear gray breast; similar to an immature Chipping Sparrow but brighter, with rump brownish buff instead of lead gray, sides of neck gray, and buff cheek patch bordered above and below with black. Grasshopper Sparrow has buff underparts. See Brewer's Sparrow.*
Habitat: *Brushy grasslands and prairies.*
Range: *Breeds from north-central Canada and Great Lakes region south to Colorado and Michigan. Winters north to southern Texas.*
Voice: *Series of 4 or 5 toneless, insect-like buzzes.*

Passeridae
Passer domesticus

Nombre común: Gorrión común
Familia: Passeridae
Descripción: (13-17 cm). Macho: Partes superiores pardas, manchadas de castaño y negro; lomo y supracaudales gris pardusco. Partes inferiores blanquesinas, lavadas de gris pardusco. Notoria mancha negra al centro de la garganta, cuello y pecho superior. Alas negruzcas; cobertoras secundarias bordeadas de blanco, formando una banda de ese color. Cola oscura bordeada de oliváceo. Pico negro. Hembras e inmaduros: menos robustos que el macho y de tonos parduscos más parejos. Sin la mancha negra de la garganta y cuello. Banda ocrácea desde la parte superior trasera del ojo hasta los lados de la nuca. Pico pardusco.
Habitat: Marcada preferencia hacia los lugares cercanos al hombre, como jardines, plazas, huertos y chacras de ciudades, pueblos y caseríos. Raro hacia las zonas agrestes.
Distribución: Introducido y residente a lo largo de toda Norte America, nativo de Eurasia y el Norte de Africa, e introducido en todos los continents excepto la Antártica y diversas islas.
Canto: Estridente, monótono y ruidoso chirrido

Common name: *House sparrow*
Family: *Passeridae*
Description: *5-6 1/2" Male has black throat, white cheeks, and chestnut nape; gray crown and rump. Female and young are streaked dull brown above,* ***dingy white below, with pale eyebrow.***
Habitat: *Cities, towns, and agricultural areas.*
Range: *Introduced and resident throughout temperate North America. Native to Eurasia and North Africa, and introduced on all continents, excepting Antarctica, and many islands.*
Voice: *Shrill, monotonous, noisy chirping.*

Mimidae

Oreoscoptes montanus

Nombre común: Cuitlacoche de Artemisa
Familia: Mimidae
Descripción: (22 cm) café grisáceo por encima, por debajo negro conspicuo con rayas; pico fuertemente curvado; cola relativamente corta con manchas blancas en las esquinas, 2 barras blancas en las alas (a menudo desaparecen en la primavera).
Habitat: Habitan llanuras secas y en zonas áridas, como los pisos de los cañones rocosos; en invierno suelen encontrarse en matorrales densos en matorrales de tierras bajas
Distribución: Anida desde el sur del interior de Columbia Británica, el centro de Idaho, Montana y el sur de del de California, el sur de Nevada, New México, y el oeste Oklahoma, también en una zona aislada en el suroeste de Saskatchewan. Hiberna principalmente en estados del suroeste y el sur de Texas.
Canto: Un continuo y dulce trinar sin interrupciones como el canto del más familiar Brown Thrasher. La nota de llamada, es un profundo trino.

Common name: *Sage Thrasher*
Family: *Mimidae,*
Description: *8 1/2" Brown-gray above, buff below with conspicuous black streaks; bill strongly curved; tail relatively short with white patches in corners; 2 white wing bars (often worn away by spring).*
Habitat: *Dry sagebrush plains and arid areas such as the floors of rocky canyons; winters in dense thickets and lowland scrub.*
Range: *Breeds from southern interior British Columbia, central Idaho, and southern Montana south to southern inland California, southern Nevada, New Mexico, and western Oklahoma; also in an isolated area in southwestern Saskatchewan. Winters chiefly in southwestern states and southern Texas.*
Voice: *Continuous sweet warble without the broken-up phrases of the more familiar Brown Thrasher. The common call note is a deep chuck.*

Mimidae
Toxostoma crissale

Nombre común: Cuitlacoche Crisal
Familia: Mimidae
Descripción: (27-32 cm). Cuitlacoche grande y oscuro con un gran pico curvado. Cafe en la parte superior, la parte inferior cafe grisáceo claro. Linea obscura en el “bigote”, ojos amarillentos. Coberteras de la cola son café castaño.
Habitat: Arbustos densos cerca de los arroyos en desiertos, borde de cañones en chaparral.
Distribución: Sur de estados unidos norte de México.
Canto: El llamado es un repetitivo chorilee, chorilee. El canto consiste en frases fuertes repetitivas.

Common name: *Crissal Thrasher*
Family: *Mimidae*
Description: *10 1/2 -12 1/2” A large dark thrasher with a deeply curved bill. Brown above, with lighter gray-brown, unstreaked underparts; dark “mustache” line; yellowish eyes. Undertail coverts are chestnut brown.*
Habitat: *Dense underbrush near desert streams; edge of canyon chaparral in the hot, low desert.*
Range: *Resident in southeastern California, southern Nevada, southwestern Utah, and western Texas southward.*
Voice: *Call is a rolling chorilee, chorilee. Song consists of loud repeated phrases.*

Mimidae
Mimus polyglottos

Nombre común: Cenzontle norteño
Familia: Mimidae
Descripción: (23-28 cm). Del tamaño de un petirrojo. Ave delgada, de cola larga, gris con parches blancos en las alas y cola.
Habitat: areas residenciales, parques, granjas, campo abierto con matorrales y arbustos deserticos.
Distribución: se reproduce desde el norte de California, este de Nebraska, sur de Ontario y hacia el sur de Maritime Canada. Hiberna en la parte sur de su rango.
Canto: una larga serie de frases musicales y graznidos, cada una repetida 3 o mas veces, a menudo imita otras aves y regularmente canta en las noches. El llamado es un aspero chack.

Common name: *Northern Mockingbird*
Family: *Mimidae*
Description: *9-11" (23-28 cm). Robin-sized. A slender, long-tailed gray bird with white patches on wings and tail.*
Habitat: *Residential areas, city parks, farmlands, open country with thickets, and desert brush.*
Range: *Breeds from northern California, eastern Nebraska, southern Ontario, and Maritime Canada southward. Winters in southern part of range.*
Voice*: A long series of musical and grating phrases, each repeated 3 or more times; often imitates other birds and regularly sings at night. Call a harsh chack.*

Mimidae
Toxostoma bendirei

Nombre común: Cuitlacoche piquicorto
Familia: Mimidae
Descripción: (23-28 cm). Del tamaño de un petirrojo. Café grisáceo, de pico corto, de matorrales del desierto. Similar al Cuitlacoche, pico curvo, corto, con una cola mas chica y puntos triangulares en el pecho, ojos amarillos.
Habitat: matorral desertico.
Distribución: se reproduce en el sureste de California, sur de Nevada, Arizona y el oeste de New Mexico. Hiberna desde el sur de Arizona y hacia el sur.
Canto: un trino claro y melodioso con algunas repeticiones, y continuo en pedazos. El llamado es un chuck bajo.

Common name: *Bendire´s Thrasher*
Family: *Mimidae*
Description: *9-11" (23-28 cm). Robin-sized. A grayish-brown, short-billed thrasher of desert thickets. Similar to a young Curve-billed Thrasher with a short bill, but smaller, with a shorter tail and more triangular spots on breast. Eyes yellow.*
Habitat: *Desert scrub.*
Range: *Breeds in southeastern California, southern Nevada, Arizona, and western New Mexico. Winters from southern Arizona southward.*
Voice: *A clear, melodious warble with some repetition, and continuing at length. Call is a low chuck.*

Picidae

Melanerpes uropygialis

Nombre común: Carpintero de Gila, carpintero del desierto
Familia: Picidae
Descripción: (20-25 cm) Barrado de blanco y negro en la parte superior; abdomen, pecho, cabeza y cuello café grisáceo. El macho tiene una pequeña mancha roja en la parte superior de la cabeza. La hembra y los juveniles son iguales sin la mancha roja, los parches blancos en las alas son muy visibles al vuelo.
Habitat: Matorrales en el desierto, utilizan saguaros y mezquites para anidar.
Distribución: residentes en el sureste de califirnia, sur de nevada Arizona y Nuevo México y zonas áridas del Noreste de Mexico.
Canto: un repetido churrr

Common name: *Gila woodpecker*
Family: *Picidae*
Description: *8-10" Barred with black and white above; buff below and on neck and head. Male has small red cap. Female and juvenile are similar, but lack* ***red cap.*** *White wing patches are prominent in flight.*
Habitat: *Low desert scrub with saguaro or mesquite trees for nesting.*
Range: *Resident in southeastern California, southern Nevada, Arizona, and New Mexico.*
Voice: *A rolling churrr.*

Picidae

Colaptes auratus

Nombre común: Carpintero collarejo.
Familia: Picidae
Descripción: (30 cm). Es un carpintero café. Dorso café con abrras y puntos obscuros, blancuzco o marron abajo con puntos negros, una medialuna negra en el pecho, trasero blanco visible en el vuelo. Los del este tienen un parche rojo en la nuca y el revestimiento de las alas es amarillo, los machos tienen un bigote negro. Los pajaros del oeste no tienen el parche en la nuca y el revestimiento de las alas es salmon rosado, los machos tienen un bigote rojo.
Habitat: Campo abierto con arboles, pasques y grandes jardines.
Distribución: Residente desde el este de Alaska a través de Manitoba hasta Newfoundland y hacia el sur a través de los Estados Unidos. En el norte la mayoría de las aves son migratorias.
Canto: Un alto y repetido parpadeo o wicka-wicka-wicka, también un fuerte kleeer.

Common name: *Northern Flicker, Yellow-shafted Flicker*
Family: *Picidae*
Description: *12” (30 cm). A large brownish woodpecker. Brown back with dark bars and spots; whitish or buff below with black spots; black crescent on breast; white rump, visible in flight. Eastern birds (“Yellow-shafted Flickers”) have red patch on nape and yellow wing linings; male has black mustache. Western birds (“Red-shafted Flickers”) lack nape patch and have salmon-pink wing linings; males have red “mustache.”*
Habitat: *Open country with trees; parks and large gardens.*
Range: *Resident from Alaska east through Manitoba to Newfoundland and south throughout United States. Northernmost birds are migratory.*
Voice: *A loud, repeated flicker or wicka-wicka-wicka; also a loud kleeer.*

Picidae
Colaptes chrysoides

Nombre común: Carpintero bronceado
Familia: Picidae
Descripción: (30cm). Un gran carpintero color café. Espalda café con barras y puntos obscuros, abajo blancuzco con marron con puntos negros, medialuna negra en el pecho, trasero blanco y amarillo bajo las alas, visible en vuelo. Cara y garganta gris palido, los machos tienen un bigote rojo.
Habitat: Desiertos de saguaros, richuelos cubiertos de alamos, pueblos
Distribución: Residente desde el sureste de California y el centro de Arizona hacia el sur en Mexico.
Canto: Un fuerte y repetido woika, también unas fuertes series de kee.

Common name: *Gilded Flicker*
Family: *Picidae*
Description: *12" (30 cm). A large brownish woodpecker. Brown back with dark bars and spots; whitish or buff below with black spots; black crescent on breast; white rump and yellow underwings visible in flight. Face and throat pale gray; male has red mustache.*
Habitat: *Saguaro deserts, cottonwood-lined streams, towns.*
Range: *Resident from southeastern California and central Arizona south into Mexico.*
Voice: *A loud, repeated woika; also a loud series of kee notes.*

Picidae
Picoides scalaris

Nombre común: Carpintero mexicano
Familia: Picidae
Descripción: (18 cm). Con barras negras y blancas con negro, un fuerte patrón facial forma un triangulo en sus mejillas blanco-marron. Los machos con **un gorro rojo, hembras con un gorro negro.**
Habitat: areas aridas con matorrales y arboles.
Distribución: residente en el suroeste de Estados Unidos, desde California, Nevada, Utah, Colorado y sur de Texas hasta los trópicos.
Canto: un agudo pik, similar al de el Carpintero velloso menor, también un relinchido descendiente.

Common name: *Ladder- backed Woodpecker*
Family: *Picidae*
Description: *7" (18 cm). Barred black and white back; strong facial pattern forms triangle on buffy-white cheek. Male has red cap, female has black cap.*
Habitat: *Arid areas with thickets and trees.*
Range: *Resident in southwestern United States from California, Nevada, Utah, Colorado, Oklahoma, and Texas south into tropics.*
Voice: *A sharp pik, similar to that of Downy Woodpecker; also a descending whinny.*

Picidae
Sphyrapicus nuchalis

Nombre común: Carpintero aliblanco nuquirojo
Familia: Picidae
Descripción: (20-23 cm). Un furtivo carpintero moteado con negro y blancuzco. Los machos tienen una corona roja, parche de la nuca y garganta, elparche de la garganta no completamente rodeado por negro. Las hembras con barbilla blanca y garganta roja, no tienen el parche rojo en la nuca. Ambos sexos amarillento opaco abajo. Inmaduros café opaco. Todos los plumajes poseen un parche blanco en las alas muy llamativo, visible en vuelo y descansando.
Habitat: orillas de bosques de coníferas, bosques, arboledas de alamos y alisos.
Distribución: se reproduce en las Montañas Rocallosas desde la Columbia Britanica y Alberta en el sur hasta el centro-este de California, centro de Arizona, y sur de Nuevo Mexico. Hiberna de norte a sur de California, centro de Arizona y centro de Nuevo Mexico.
Canto: un suave y arrastrado whee-ur o mew.

Common name: *Red- naped Sapsucker*
Family: *Picidae*
Description: *8-9" (20-23 cm). A furtive woodpecker mottled with off-white and black. Male has red crown, nape patch, and throat, throat patch incompletely enclosed by black. Female has white chin and red throat, lacks red nape patch. Both sexes dull yellowish below. Immatures dull brown. All plumages have conspicuous white wing patch, visible both at rest and in flight.*
Habitat: *Edges of coniferous forests, woodlands, groves of aspen and alder.*
Range: *Breeds in Rocky Mountains from British Columbia and Alberta south to east-central California, central Arizona, and southern New Mexico. Winters north to southern California, central Arizona, and central New Mexico.*
Voice: *A soft slurred whee-ur or mew.*

Cardinalidae
Cardinalis cardinalis

Nombre común: Cardenal rojo
Familia: Cardinalidae
Descripción: (20-23 cm). El macho con el pecho rojo brillante, cara negra y pico rojo. La hembra color marrón con la cresta, alas y cola teñidos de rojo.
Habitat: En los bordes de bosques, matorrales, pantanos con arbustos, y jardines.
Distribución: Residente del este de los Estados Unidos y sur de Canadá hasta el sur de California, Arizona y Texas y México.
Canto: Un nutrido what-cheer, cheer, cheer; purty-purty-purty-purty o sweet-sweet-sweet-sweet. También un metálico chip.

Common name: *Red Cardinal*
Family: *Cardinalidae*
Description*: 8-9" Male bright red with crest, black face, stout red bill. Female buff-brown tinged with red on crest, wings, and tail.*
Habitat*: Woodland edges, thickets, brushy swamps, and gardens.*
Range*: Resident in eastern United States and southern Canada (locally) south to Gulf Coast, and from southern California, Arizona, and southern Texas southward.*
Voice*: Rich what-cheer, cheer, cheer; purty-purty-purty-purty or sweet-sweet-sweet-sweet. Also a metallic chip.*

Cardinalidae
Passerina caerulea

Nombre común: Pico gordo azul
Familia: Cardinalidae
Descripción: (15-19 cm). Ligeramente más grande que un gorrión casero. El macho azul obscuro con 2 barras castañas en las alas y una mandibula obscura y fuerte. Hembra café-marron obscuro con 2 barras arron en las alas. Similar al Azulito norteño pero mas chico, sin las barras.
Habitat: prados con matorrales húmedos y arbustos a los lados de caminos.
Distribución: se reproduce desde California, Colorado, Missouri, Illinois y New Jersey hacia el sur. Hiberna en los trópicos.
Canto: suaves trinos mezclados, también un metalico klink

Common name: *Blue Grosbeak*
Family*: Cardinalidae*
Description*: 6-7 1/2" (15-19 cm). Slightly larger than a House Sparrow. Male dark blue with 2 chestnut wing bars and a stout, dark bill. Female dark buff-brown with 2 buff wing bars. Indigo Bunting similar, but is smaller, lacks wing bars.*
Habitat*: Brushy moist pastures and roadside thickets.*
Range*: Breeds from California, Colorado, Missouri, Illinois, and New Jersey southward. Winters in tropics.*
Voice*: Sweet, jumbled warble. Also a metallic klink.*

Cardinalidae
Passerina versicolor

Nombre común: Colorin morado
Familia: Cardinalidae
Descripción: (11-14 cm). Del tamaño de un gorrión. Los machos purpura-azul obscuro, con un parche rojo opaco en la nuca, parece negro a distancia. Las hembras gris-café opaco sin marcas distintivas. Las hembas del Colorin azul son mas cafes con sugestivas barras en las alas.
Habitat: matorrales deserticos densos, en especial a lo largo de arroyos.
Distribución: residente en el sur de Arizona, sur de New Mexico y sur de Texas.
Canto: una serie de dulces notas, cada nota o frase repetida.

Common name: *Varied Bunting*
Family*: Cardinalidae*
Description*: 4 1/2-5 1/2" (11-14 cm). Sparrow-sized. Male dark purple-blue, with a dull red patch on nape; looks all black at a distance. Female dull gray-brown without distinctive markings. Female Indigo Bunting is browner, with suggestion of wing bars.*
Habitat*: Dense desert brush, especially along streambeds.*
Range*: Resident in southern Arizona, southern New Mexico, and southern Texas.*
Voice*: A series of sweet notes, each note or phrase repeated.*

Accipitridae

Accipiter cooperii

Nombre común: Gavilan de Cooper
Familia: Accipitridae
Descripción: (36-51 cm). Es un gavilán de alas cortas y cola larga. Los adultos tienen la espalda azul-gris y el pecho color óxido rayado. La parte del vientre es blanquecina. La cola por la parte de abajo se notan tres bandas horizontales en color negro y la punta blanca. Las patas y el pico son amarillentos. Los inmaduros cafés rayados. Su cola es redondeada cuando está cerrada.
Habitat: Habita en bosques y matorrales.
Distribución: Se distribuye en el sur de Canadá hasta el norte de México. Anida en Baja California y los estados del norte hacia el este en Nuevo León y hacia el sur hasta Michoacán. Hiberna en el sur y centro de México.
Canto: Un fuerte cack-cack-cack-cack

Common name: *Cooper's Hawk*
Family*: Accipitridae*
Description*: 14-20" W. 28" (71 cm). A crow-sized hawk, with long tail and short rounded wings. Adult slate-gray above, with dark cap, and finely rust-barred below. Immature brown above, whitish below with fine streaks. Tail tip rounded, not squared-off. See Sharp-shinned Hawk.*
Habitat*: Deciduous and, less often, coniferous forests, especially those interrupted by meadows and clearings.*
Range*: Breeds from British Columbia east to Manitoba and Canadian Maritimes, and south to Mexico, Gulf Coast, and northern Florida; absent or local throughout much of Great Plains. Winters from Central America north to British Columbia and southern New England.*
Voice*: Loud cack-cack-cack-cack.*

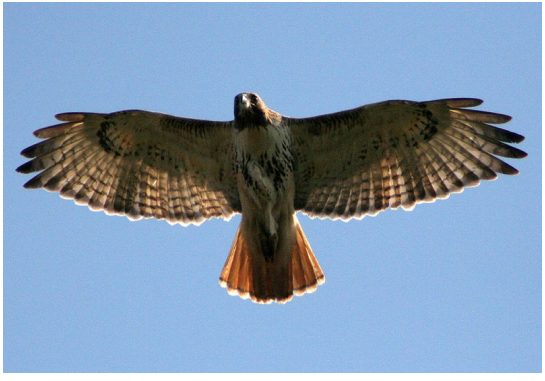
Accipitridae
Accipiter striatus

Nombre común: Gavilan pechi-rojo.
Familia: Accipitridae
Descripción: (25-36 cm). Alas (53 cm). Gavilán pequeño del bosque con cola larga cuadrada y tres bandas gris oscuro; alas redondeadas y cortas; con una envergadura de 60cm. El adulto tiene la espalda gris-azul y pecho barreado color oxido. Los machos apenas alcanzan los 27 cm., con un peso de 85 a 125 gramos. Las hembras llegan a medir 30 cm. de longitud con un peso de 145 a 215 gramos. Se alimenta de pequeñas aves. Vuela con varios aleteos rápidos y planea suavemente.
Habitat: Habita zonas boscosas y cañadas, áreas de denso matorral.
Distribución: Se distribuye desde el límite de la zona arbolada en Norteamérica hasta México. Anida en tierras altas, desde Chihuahua y Nuevo León hasta Michoacán.
Canto: Un fuerte kik-kik-kik-kik; también un stridente chillido.

Common name: *Sharp-shinned Hawk*
Family*: Accipitridae*

Description*: 10-14" W. 21". A jay-sized, fast-flying hawk with a long, narrow, square-tipped tail and short rounded wings. Adult slate-gray above, pale below, with fine rust-colored barring. Immature birds brown above with whitish spots, creamy white below with streaks on breast, barring on flanks. Cooper's Hawk is bigger, with proportionately larger head and more rounded tail tip; flies with slower wingbeats.*
Habitat*: Breeds in dense coniferous forests, less often in deciduous forests. During migration and in winter, may be seen in almost any habitat.*
Range*: Breeds from Alaska through Mackenzie to Newfoundland, and south to California, New Mexico, northern Gulf Coast states, and Carolinas. Winters across United States north to British Columbia and Canadian Maritimes.*
Voice*: Sharp kik-kik-kik-kik; also a shrill squeal.*

Accipitridae
Buteo jamaicensis



Nombre común: Halcon cola roja
Familia: Accipitridae
Descripción: (46-64 cm). Alas (1.2 m). Halcón grande, bajo y robusto. En la típica fase clara de las aves tiene el pecho blanquecino y la cola color oxido. Los jóvenes menos coloridos, mas estriados, sin la cola roja de los adultos. Se distinguen de los Hombros rojos y los Halcones de Swainson por sucomplexion robusta, alas más anchas y redondeadas y pecho blanco. Esta especie varía mucho en color, especialmente en el oeste, donde ocurren individuos negruzcos, estos normalmente conservan la cola roja.
Habitat: Bosques deciduos y campo abierto de varios tipos incluyendo tundra, planos y granjas.
Distribución: Se reproduce a traves de todo Norte America, desde el este de Alaska hasta Nova Scotia y más al sur. Hiberna a través del norte de Estados Unidos al sur de la Columbia Britanica y provincias marítimas.
Canto: Un grito alto descendiente con cualidad ronca, keeeeer

Common name: *Red- tailed hawk*
Family*: Accipitridae*
Description*: 18-25" W. 4'. A large stocky hawk. Typical light-phase birds have whitish breast and rust -colored tail. Young birds duller, more streaked, lacking rust-colored tail of adult; they are distinguished from Red-shouldered and Swainson's hawks by their stocky build, broader, more rounded wings, and white chest. This species quite variable in color, especially in West, where blackish individuals occur; these usually retain rusty tail.*
Habitat*: Deciduous forests and open country of various kinds, including tundra, plains, and farmlands.*
Range*: Breeds throughout North America, from Alaska east to Nova Scotia and southward. Winters across United States north to southern British Columbia and Maritime Provinces.*
Voice*: High-pitched descending scream with a hoarse quality, keeeeer.*

Accipitridae
Buteo swainsoni

Nombre común: Halcon de Swainson
Familia: Accipitridae
Descripción: (46-56 cm). Alas (1.2 m). Halcon grande, café uniforme en la parte superior, blanco abajo con pecho café calido, cola café obscura y bandeada indistintamente. Alas mas largas y puntiagudas que las de el Cola roja. Los jóvenes similares a los Cola roja inmaduros, pero con tendencia a tener marcas mas oscuras en el pecho, mientras que los Cola rojas jóvenes están mucho mas marcados en los flancos y la panza. También se presenta una forma oscura completamente, aunque es rara. Al elevarse junta sus alas formando una V.
Habitat: Planos abiertos, pastizales y praderas.
Distribución: Se reproduce de un lado a otro de gran parte del oeste de los Estados Unidos, del sur al norte de mexico y Texas, Alaska, Yukon y Mackenzie. Hiberna principalmente en los trópicos, pero pequeños números pasan el invierno en Florida.
Canto: Un silbido largo y quejumbroso, kreee

Common name: *Swainson´s Hawk*
Family*: Accipitridae*
Description*: 18-22" W. 4' 1" A large hawk, uniform brown above, white below with warm-brown breast; tail dark brown and indistinctly banded. Longer, more pointed wings than Red-tailed Hawk. Young bird similar to immature Red-tail, but tends to have darker markings on the breast, whereas young Red-tails are more heavily marked on flanks and belly. A rare all-dark form also occurs. Soars with wings held in shallow V.*
Habitat*: Open plains, grasslands, and prairies.*
Range*: Breeds across much of western United States south to northern Mexico and Texas; locally in Alaska, Yukon, and Mackenzie. Winters chiefly in tropics, but small numbers winter in Florida.*
Voice*: Long, plaintive, whistled kreee.*

Accipitridae
Circus cyaneus

Nombre común: Halcon Harrier
Familia: Accipitridae
Descripción: (41-62 cm) alas (1.1 m). Halcon de grandes alas y cola, con trasero blanco, usualmente visto volar inestable sobre pantanos con sus alas colocadas en V. los machos poseen una espalda, cabeza y pecho gris palido, la punta de las alas es negra. Las hembras y jóvenes son café arriba, rayados abajo, los jóvenes tienen un tono mas oxidado.
Habitat: Pantanos y pastizales abiertos.
Distribución: Se reproduce desde Alaska, el norte de Canada y el sur de Maritime Provinceshasta el sur de California, Arizona, Kansas y Virginia. Hiberna desde el norte de Sudamerica hasta la Columbia Britanica, los GrandesLagos y New Brunswick. También en Eurasia.
Canto: En el nido pronucia un kee-kee-kee-kee o un silbido agudo, pero por lo general es callado.

Common name: *Northern Harrier, Marsh Hawk*
Family*: Accipitridae*
Description*: 16-24" (41-61 cm). W. 3' 6" (1.1 m). A long-winged, long-tailed hawk with a white rump, usually seen gliding unsteadily over marshes with its wings held in a shallow V. Male has pale gray back, head, and breast; wing tips black. Female and young are brown above, streaked below, young birds with a rusty tone.*
Habitat*: Marshes and open grasslands.*
Range*: Breeds from Alaska, northern Canada, and Maritime Provinces south to southern California, Arizona, Kansas, and Virginia. Winters from South America north to British Columbia, Great Lakes, and New Brunswick. Also in Eurasia.*
Voice*: At the nest it utters a kee-kee-kee-kee or a sharp whistle, but usually silent.*

Strigidae
Bubo virginianus

Nombre común: Gran Búho Cornudo
Familia: Strigidae
Descripción: (64 cm). Alas (1.4 m) búho de gran tamaño, varia de casi blanco (en el Artico) hasta café obscuro y gris moteado y estriado debajo, resaltando su garganta blanca, prominente, mechones en las orejas muy espaciados, ojos amarillos.
Habitat: Bosques, desiertos, campo abierto, pantanos, incluso parques en la ciudad.
Distribución: Residente de Norte America al sur de la linea de arboles
Canto: series de bajos, sonoros hoots, hoo, hoo-hoo, hoo, hoo, con la segunda y tercera notas mas cortas que las otras

Common name: *Great Horned Owl*
Family: Strigidae
Description*: 25” W. 4’ 7”. A large owl, varying in color from nearly white (in Arctic) to dark brown and gray. Mottled and streaked below, setting off the white throat; prominent, widely spaced ear tufts; yellow eyes.*
Habitat*: Forests, deserts, open country, swamps, and even city parks.*
Range*: Resident throughout North America south of tree line.*
Voice*: Series of low, sonorous, far-carrying hoots, hoo, hoo-hoo, hoo, hoo, with second and third notes shorter than the others.*

Ardeidae
Butorides virescens

Nombre común: Garza verde
Familia: Ardeidae
Descripción: (41-56 cm). Graza obscura del tamaño de un cuervo. Corona negra, espalda y alas gris-verde obscuro o gris-azul (dependiendo de la iluminación), cuello color castaña, piernas naranja brillantes. Los inmaduros tienen estrias en el cuello, pecho y costados.
Habitat: se reproduce principalmente en agua dulce o pantanos salobres con macizos o arboles. Se alimenta a lo largo de los márgenes de cualquier cuerpo de agua.
Distribución: El rango de reproducción va desde la región de la frontera Canadiense hasta el Golfo de Mexico, el oeste de Great Plains, el oeste de Texas y suroeste de Nuevo Mexico, en el oeste desde el delta del rio Fraser del sur de la Columbia Britanicahasta California y Arizona. Hiberna de la costa del sur de California a el sur de Arizona y Texas, a lo largo de la costa del golfo y la costa del Atlantico norte a Carolina del Sur.
Canto: el llamado es un agudo kyowk! o skyow!

Common name: *Green Heron*
Family*: Ardeidae*
Description*: 16-22" A dark, crow-sized heron. Crown black, back and wings dark gray-green or gray-blue (depending on lighting); neck chestnut colored. Bill dark; legs bright orange. Immatures have streaks on neck, breast, and sides.*
Habitat*: Breeds mainly in freshwater or brackish marshes with clumps of trees. Feeds along margin of any body of water.*
Range*: Breeds over a wide region from Canadian border to Gulf of Mexico, west to Great Plains, western Texas, and southwestern New Mexico; in West from Fraser River delta of British Columbia south to California and Arizona. Winters from coastal California south to southern Arizona and Texas, along Gulf Coast, and along Atlantic Coast north to South Carolina.*
Voice*: Call is a sharp kyowk! or skyow!*

Odontophoridae
Callipepla gambelii

Nombre común: Codorniz de Gambel
Familia: Odontophoridae
Descripción: (25-29 cm). Codorniz baja y robusta, principalmente gris con una pluma negra curveada en la cabeza. Los machos tienen la cara y cuello llamativos y negros, corona color castaño, los costados color oxido con bandas diagonales, panza sin escalas beige-blanca con un parche negro en el centro. Ver Codorniz de California.
Habitat: matorrales deserticos, campos aridos.
Distribución: Residente en los desiertos del suroeste desde el este de California hasta Texas. Introducida en Idaho y el oeste de Nuevo Mexico.
Canto: Un sonido puk-kwaw-cah, con la segunda silaba mas alta en tono.

Common name: *Gambel´s Quail*
Family*: Odontophoridae,*
Description*: 10-11 1/2" A stocky, mainly gray quail with a curved black head plume. Male has bold black face and throat, chestnut crown, rusty sides with diagonal stripes, and unscaled buff-white belly with black patch in center. See California Quail.*

Habitat*: Desert thickets; arid country.*
Range*: Resident in southwestern deserts from California east to Texas. Introduced in Idaho and western New Mexico.*
Voice*: A ringing puk-kwaw-cah, with second syllable highest in pitch.*

Troglodytidae
Campylorhynchus brunneicapillus

Nombre común: Matraca desertica
Familia: Troglodytidae
Descripción: (18-21 cm). Del tamaño de un estornino, con las partes bajas moteadas, cejas blancas, corona color marron y manchas blancas en las plumas exteriores de la cola.
Habitat: Matorrales deserticos y cactos.
Distribución: Residente desde el sur de California, sur de Nevada, Utah y oeste de Texas hacia el sur.
Canto: Un rápido y mecanico chug-chug-chug-chug

***Common name**: Cactus Wren*
***Family**: Troglodytidae*
***Description**: 7-8 1/4" A starling-sized wren with spotted underparts, white eyebrows, rusty crown, and white spots on outer tail feathers.*
***Habitat**: Desert thickets and cacti.*
***Range**: Resident from southern California, southern Nevada, Utah, and western Texas southward.*
***Voice**: Rapid, mechanical chug-chug-chug-chug-chug.*

Troglodytidae
Troglodytes aedon

Nombre común: Cucarachero comun
Familia: Troglodytidae
Descripción: (11-13 cm). Ave pequeña de cola corta, a menudo ladeada sobre la espalda. Café obscuro arriba, mas palido abajo sin masrcas distintivas. El saltapared invernal es similar pero mas obsuro y negro, con cola mas corta y ceja palida.
Habitat: areas residenciales, parques, granjas y orillas de bosques.
Distribución: se reproduce desde el este de la Columbia Britanica a través de Canada hasta New Brunswick, al sur hasta el sureste de Arizona, norte de Texas, Tennesse y norte de Georgia. Hiberna del norte al sur de California, estados del Gulf Coast y Virginia, también en los trópicos de America.
Canto: un canto exuberante, gorjeante, primero en incremento y después bajando.

Common name: *House Wren*
Family*: Troglodytidae*
Description*: 4 1/2 -5 1/4" (11-13 cm). A tiny bird with a short tail, often held cocked over the back. Dusky brown above, paler below, with no distinctive markings. Winter Wren is similar but smaller and darker, with shorter tail and pale eyebrow.*
Habitat*: Residential areas, city parks, farmlands, and woodland edges.*
Range*: Breeds from British Columbia east across Canada to New Brunswick, and south to southeastern Arizona, northern Texas, Tennessee, and northern Georgia. Winters north to southern California, Gulf Coast states, and Virginia. Also in tropical America.*
Voice*: A gurgling, bubbling, exuberant song, first rising, then falling.*

Falconidae
Caracara cheriway

Nombre común: Caracara encrestado, Caracara del norte
Familia: Falconidae
Descripción: (51-56 cm). Alas (1.2 m). Ave grande de piernas largas parecida a un halcón, con alas redondeadas. Café obscuro con gorro negro y cara desnuda roja, cuello, garganta y base de la cola blancas. Cuando esta en vuelo, muestra unos parches blancos grandes cerca de la punta de las alas. A menudo se le ve en el suelo.
Habitat: Praderas, savanas, desiertos y costas.
Distribución: Residente en el sur de Arizona, sur de Texas, sur oeste de Louisiana (raro) y Florida del sur y centro. También en los trópicos de America.
Canto: Un cacareo alto y potente

Common name: *Crested Caracara, Northern Caracara*
Family*: Falconidae*
Description*: 20-22” W. 4’ A large, long-legged, hawk-like bird with rounded wings. Dark brown with black cap and bare red face; throat, neck, and base of tail white; tip of tail has black band. In flight, shows large white patches near wing tips. Often seen on the ground.*
Habitat*: Prairies, savannas, desert scrub, and seashores.*
Range*: Resident in southern Arizona, southern Texas, southwestern Louisiana (rare), and central and southern Florida. Also in American tropics.*
Voice*: High, harsh cackle.*

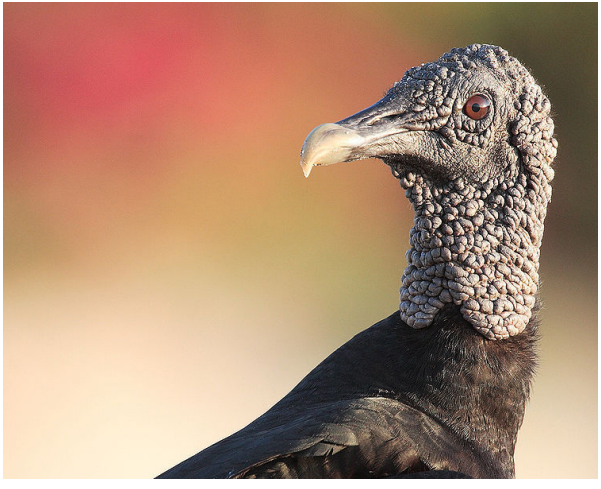
Cathartidae
Cathartes aura

Nombre común: Aura
Familia: Cathartidae
Descripción: (64-81 cm) alas (1.8m). Ave negruzca del tamaño de un águila, a menudo se les ve sobrevolando los campos. En vuelo las largas alas se mantienen arriba en una amplia V, las plumas de vuelo plateadas por debajo. Cola larga, cabeza pequeña, desnuda y rojiza, gris en los inmaduros. Similar al buitre negro pero con las alas mas angostas, casi no aletea y se balancea y da vueltas de un lado a otro.
Habitat: Principalmente bosques caducifolios, a menudo se le ve sobre granjas.
Distribución: Se reproduce desde el sur de la Columbia Britanica, el centro de Saskatchewan, los Grandes Lagos y hacia el sur de New Hampshire. Hiberna en el suroeste, este y hacia el norte y sur en New England.
Canto: Generalmente callado, silba o gruñe cuando se alimenta o esta en el nido.

Common name: *Turkey Vulture*

Family*: Cathartidae*
Description*: 25-32" (64-81 cm). W. 6' (1.8 m). Eagle-sized blackish bird, usually seen soaring over the countryside. In flight, the long wings are held upward in a wide, shallow V; flight feathers silvery below. Tail long; head small, bare, and reddish; gray in immatures. Similar to Black Vulture, but wings narrower; flaps wings less frequently and rolls and sways from side to side.*
Habitat*: Mainly deciduous forests and woodlands; often seen over adjacent farmlands.*
Range*: Breeds from southern British Columbia, central Saskatchewan, Great Lakes, and New Hampshire southward. Winters in Southwest, and in East northward to southern New England.*
Voice*: Usually silent; hisses or grunts when feeding or at nest.*

Cathartidae
Coragyps atratus



Nombre común: Buitre negro americano, zopilote comun
Familia: Cathartidae
Descripción: (56-61 com) alas (1.4m). Negro con un parche blanco cerca de cada punta de las alas, llamativo en el vuelo, cabeza desnuda, grisácea, los pies se extienden más alla de la corta cola. Los aleteos son más cortos y dobla sus alas más seguido y rápido que el buitre de Turquia.
Habitat: Campo abierto, pero se reproduce en bosques iluminados y matorrales.
Distribución: Residente desde el oeste de Texas y el norte y este de Arkansas hasta New Jersey (raro en Massachusets y Maine) y el sur de Florida, también en los trópicos Americanos.
Canto: Silbidos y gruñidos, casi nunca escuchados.

Common name: *Black Vulture*
Family*: Cathartidae*
Description*: 22-24" (56-61 cm). W. 4'6" (1.4 m). Black, with white patch near each wing tip, conspicuous in flight; head bare, grayish; feet extend beyond the short tail. Flaps its shorter and rounder wings more often and more rapidly than Turkey Vulture.*
Habitat*: Open country, but breeds in light woodlands and thickets.*
Range*: Resident from western Texas and Arkansas north and east to New Jersey (rarely to Massachusetts and Maine) and south to Florida. Also in American tropics.*
Voice*: Hisses or grunts; seldom heard.*

Caprimulgidae
Chordeiles acutipennis

Nombre común: Halcon nocturno menor, chotacabras.
Familia: Caprimulgidae
Descripción: (20-23 cm). Similar al Halcon nocturno común pero mas chico, con un parche blanco en las alas cercano a la punta de las alas (marron en hembras), visible en vuelo. Ambos sexos tienen las partes bajas color ante. En los machos la garganta blanca, hembras ante. Mientras que el Halcon nocturno común caza y canta desde muy alto, este otro vuela bajo y no pronuncia llamdos aéreos.
Habitat: Malezas secas abiertas, valles deserticos, praderas y pastos.
Distribución: Se reproduce desde el centro de California, Arizona y partes de Nevada, Utah, Nuevo Mexico y el sur de Texas.
Canto: Un suave, sontenido y tremolo zumbido, muy difícil de localizar.

Common name: *Lesser Nighthawk*
Family*: Caprimulgidae*
Description*: 8-9" (20-23 cm). Similar to Common Nighthawk but smaller, with white wing patch (buff in female) nearer tip of wing (visible in flight). Both sexes have buffy cast to underparts. Male's throat white; female's buffy. Whereas Common Nighthawk hunts and calls from high up, Lesser Nighthawk flies low and utters no loud aerial calls.*
Habitat*: Open dry scrublands; desert valleys; prairies and pastures.*
Range*: Breeds from central California, Arizona, and parts of Nevada, Utah, New Mexico, and Texas southward. Winters in tropics.*
Voice*: A soft, sustained, tremolo whirring; very difficult to locate.*

Columbidae
Columbina inca

Nombre común: Tortola colilarga.
Familia: Columbidae, pichones y palomas
Descripción: (20 cm). Pequeña paloma de cola larga con un cuerpo gris escalado y rojizo contrastante en las alas.
Habitat: Matorrales de mesquite o cactus en campos semiáridos, parques, jardines y ranchos.
Distribución: Residente en el sureste de California, Arizona, Nuevo Mexico y sur de Texas, también en los trópicos.
Canto: Un suave coo-coo o no-hope, a menudo repetido.

Common name: *Inca Dove*
Family*: Columbidae, Pigeons and Doves*
Description*: 8” (20 cm). A tiny long-tailed dove with a scaly gray body and contrasting rufous in the wings.*
Habitat*: Mesquite thickets or cacti in semiarid country; also parks, yards, and ranches.*
Range*: Resident in southeastern California, Arizona, New Mexico, and southern Texas. Also in tropics.*
Voice*: A soft coo-coo or no-hope, often repeated.*

Columbidae
Columbina passerina

Nombre común: Tortola común.
Familia: Columbidae
Descripción: (17 cm). Del tamaño de un gorrión, de cola corta, es una paloma café con rojizo en las alas. Cola obscura con las orillas blancas.
Habitat: En areas abiertas como campos, jardines, granjas y a los lados de caminos.
Distribución: residente en la parte sur de California, Arizona y Texas y del este al sur de North Carolina.
Canto: Suaves notas de coo-oo,coo-oo,coo-oo, cada una en aumento.

Common name: *Common Ground- Dove*
Family*: Columbidae*
Description*: 6 1/2" (17 cm). A sparrow-sized, short-tailed brown dove with much rufous in the wings. Tail dark with white corners.*
Habitat*: Open areas such as fields, gardens, farmlands, and roadsides.*
Range*: Resident in southern parts of California, Arizona, and Texas, and east to southern North Carolina.*
Voice*: Soft cooing notes, coo-oo, coo-oo, coo-oo, each with rising inflection.*

Columbidae
Leptotila verreauxi

Nombre común: Paloma perdiz.
Familia: Columbidae
Descripción: (30 cm). Café con la frente, panza y puntas de la cola blancas, recubrimientos de las alas color castaño.
Habitat: matorrales y bosques húmedos y densos.
Distribución: residente en la mayor parte del sur de Texas, también en los trópicos americanos.
Canto: un profundo, coo que desciende y se desvaneces, menos acentuado que el de la mayoría de los otros pichones y palomas.

Common name: *White-tipped Dove*
Family*: Columbidae*
Description*: 12" (30 cm). Brown with whitish forehead, belly, and tail tips; chestnut wing linings.*
Habitat*: Dense, moist woodlands and thickets.*
Range*: Resident in southernmost Texas. Also in American tropics.*
Voice*: Deep, drawn-out, descending coo, lower pitched than most of our pigeons and doves.*

Columbidae
Zenaida asiatica

Nombre común: Paloma ala-blanca
Familia: Columbidae
Descripción: (30 cm). Paloma gris-café con alas negruzcas con una barra blanca y ancha diagonal, cola redondeada con esquinas blancuzcas notables en el vuelo.
Habitat: campo abierto con densos matorrales de hierbas y arboles bajos, también en areas agrícolas y periféricas.
Distribución: se reproduce en el suroeste de los Estados Unidos y el sur de Texas. Hiberna en el sur de los Estados Unidos, pequeños números en el este de Gulf Coast hasta Florida, también en los trópicos de America.
Canto: un alargado hooo-hooo-ho-hooo o who-cooks-for-you.

Common name: *White- winged Dove*
Family*: Columbidae*
Description*: 12" (30 cm). A brownish-gray dove with blackish wings that have a broad diagonal white bar; rounded tail has whitish corners noticeable in flight.*
Habitat*: Open country with dense thickets of shrubs and low trees; also in suburban and agricultural areas.*
Range*: Breeds in southwestern United States and southern Texas. Winters south of United States; small numbers on Gulf Coast east to Florida. Also in American tropics.*
Voice*: Drawn out hooo-hooo-ho-hooo or who-cooks-for-you.*

Columbidae
Zenaida macroura

Nombre común: Huilota
Familia: Columbidae
Descripción: (30 cm). Paloma suave, marron arenosa con una cola larga puntiaguda de bordes blancos. Manchas negras en las alas.
Habitat: campos abiertos, parques y pastos con muchos arboles y arbustos.
Distribución: se reproduce desde el sureste de Alaska, Saskatchewan, Ontariom Quebec y New Brunswick hacia el sur hasta Mexico y Panama. Hiberna en el norte de los Estados Unidos.
Canto: un triste y bajo (de aquí su nombre) coo-ah, coo,coo, coo.

Common name: *Mourning Dove*
Family*: Columbidae*
Description*: 12” (30 cm). Soft, sandy buff with a long pointed tail bordered with white. Black spots on wings.*
Habitat*: Open fields, parks, and lawns with many trees and shrubs.*
Range*: Breeds from southeastern Alaska, Saskatchewan, Ontario, Quebec, and New Brunswick southward to Mexico and Panama. Winters north to northern United States.*
Voice*: Low mournful (hence its name) coo-ah, coo, coo, coo.*

Corvidae
Corvus corax

Nombre común: Cuervo común.
Familia: Corvidae.
Descripción: (53-69 cm). Similar al cuervo americano pero las grande, con un pico mas pesado y cola en forma de cuña. Su garganta parece peluda debido a sus plumas largas y en forma de lanza. A menudo sobrevuela como un halcón. Ver cuervo de Chihuahua.
Habitat: Bosques continuos y costas rocosas, en els oeste también en desiertos y montañas aridas.
Distribución: Residente desde Aleutian, el norte de Alaska y norte de Canada, hacia el sur a través del oeste de los Estados Unidos y hacia Minnesota, los Grandes Lagos y el norte de New England, en los Appalachians hacia en noroeste de Georgia. También en Eurasia y el norte de Africa
Canto: Un croar gutural profundo y variado, wokn-wonk.

Common name: *Common Raven, Northern Raven*
Family*: Corvidae*
Description*: 21-27" (53-69 cm). Similar to the American Crow but larger, with heavier bill and wedge-shaped tail. At rest, throat appears shaggy because of long, lance-shaped feathers. Often soars like a hawk. See Chihuahuan Raven.*
Habitat*: Coniferous forests and rocky coasts; in West also in deserts and arid mountains.*
Range*: Resident from Aleutians, northern Alaska and northern Canada south throughout western United States and to Minnesota, Great Lakes, and northern New England; in Appalachians to northwestern Georgia. Also in Eurasia and North Africa.*
Voice*: Deep, varied, guttural croaking; a hollow wonk-wonk.*

Parulidae
Dendroica coronata

Nombre común: Chipe coronado.
Familia: Parulidae
Descripción: (13-15 cm). La cria macho azulada tenue arriba, con rayas negras, pecho y costados negruzcos. Trasero, corona y una pequeña area amarilla a los lados del pecho. El macho del oeste tiene la garganta amarilla, un gran parche blanco en el ala al doblarse. El macho del este tiene la garganta blanca, 2 barras blancas en las alas. Las hembras en otoño y los jóvenes son rayados gris y café pero siempre tienen el trasero amarillo y manchas blancas en la cola.
Habitat: Bosques de coníferas y mezclados, extendidos durante la migración y el invierno.
Distribución: Se reproduce desde el norte de Alaska, norte de Manitoba, el cento de Quebec y sur de Newfoundland en el oeste hasta Mexico y en el este hasta Michigan, elnorte de Nueva York, Massachusets y Maine. Hiberna desde la parte sur del area de reproducción hacia el sur en los trópicos.
Canto: Un agudo chek!

***Common name**: Yellow- rumped Warbler*
***Family**: Parulidae*
***Description**: 5-6" (13-15 cm). Breeding male dull bluish above, streaked with black; breast and flanks blackish. Rump, crown, and small area at sides of breast yellow. Western male ("Audubon's Warbler") has yellow throat, large white patch in folded wing. Eastern male ("Myrtle Warbler") has white throat, 2 white wing bars. Females, fall males, and young are streaked gray-brown but always have yellow rump and white spots in tail.*
***Habitat**: Coniferous and mixed forests; widespread during migration and in winter.*
***Range**: Breeds from northern Alaska, northern Manitoba, central Quebec, and Newfoundland south in West to northern Mexico and in East to Michigan, northern New York, Massachusetts, and Maine. Winters from southern part of breeding range southward into tropics.*
***Voice**: A colorless buzzy warble; a sharp chek!*

Parulidae
Icteria virens

Nombre común: Chipe piquegrueso
Familia: Parulidae
Descripción: (17-19 cm). Del tamaño de un gorrión grande. Verde aceituna arriba, con el pecho amarillo brillante y abdomen blanco. Pico solido, negro, con una mascara negra bordeada arriba y debajo de color blanco, "lentes" blancos. Cola larga.
Habitat: arbustos densos a menudo con espinas, a orillas de riachuelos y colinas secas con arbustos.
Distribución: se reproduce desde la Columbia Britanica, Ontario y Massachusets (raro) al su de California, Gulf Coast y Florida. Hiberna en los trópicos.
Canto: una serie de bien espaciados graznidos, silbidos y frases repetidas cortas,muy diferente del canto típico del Warbler. A menudo canta por las noches. A veces lleva a cabo un vuelo musical, volando torpemente de arriba abajo con las piernas colgando mientras canta.

Common name: *Yellow- breasted Chat*
Family*: Parulidae*
Description*: 6 1/2-7 1/2" (17-19 cm). The size of a large sparrow. Olive green above, with bright yellow breast and white abdomen. Stout black bill; black face mask bordered above and below with white; white "spectacles." Tail long.*
Habitat*: Dense thickets and brush, often with thorns; streamside tangles and dry brushy hillsides.*
Range*: Breeds from British Columbia, Ontario, and (rarely) Massachusetts south to California, Gulf Coast, and Florida. Winters in tropics.*
Voice*: Series of widely spaced croaks, whistles, and short repeated phrases, very unlike a typical warbler's song. Often sings at night. At times it performs a musical display flight, flopping awkwardly up and down with legs dangling, while singing.*

Parulidae
Vermivora celata

Nombre común: Chipe corona anaranjada
Familia: Parulidae
Descripción: (11-14 cm). Verde aceituna arriba con las plumas de la corona anaranjadas, las cuales usualmente quedan escondidas. Aceituna-amarillo en las partes inferiores con unas ligeras rayas en el pecho. Sin anillo ocular o barras en las alas.
Habitat: orillas de bosques, especialmente caducifolios de lento crecimiento, claros, partes incendiadas y matorrales. En migración a menudo vistos en sauzales de orillas de ríos y en chaparrales de encinos y matorrales.
Distribución: se reproduce desde el este de Alaska hasta Quebec y Labrador y en el sur hasta California, Arizona y New Mexico. Hiberna desde el sur de los Estados Unidos hasta los trópicos.
Canto: el canto es un simple trino en una escala que baja o sube hacia el final. El llamado es un agudo stik.

Common name: *Orange- crowned Warble*
Family*: Parulidae*
Description*:4 1/2-5 1/2" (11-14 cm). Olive green above with orange crown feathers, which usually remain hidden. Olive-yellow underparts with very faint breast streaking. No eye ring or wing bars.*
Habitat*: Forest edges, especially in low deciduous growth, burns, clearings, and thickets. On migration, often seen in riverside willows and in scrub oak chaparral.*
Range*: Breeds from Alaska east to Quebec and Labrador and south to California, Arizona, and New Mexico. Winters from southern United States into tropics.*
Voice*: Song is a simple trill going up or down the scale toward the end. Call a sharp stik.*

Rallidae

Fulica americana

Nombre común: Gallareta americana.
Familia: Rallidae
Descripción: (38 cm). Ave gris del tamaño de un pato con pico blanco y escudo frontal, cubiertas bajo la cola blancas y dedos lobulados. El escudo frontal tiene una hinchazón roja en la orilla superior, visible de cerca. Los inmaduros similares pero más palidos con la mandibula más grisácea.
Habitat: pantanos y estanques abiertos, en el invierno también se les encuentra en costas, bahías y ensenadas.
Distribución: se reproduce desde la Columbia Britanica, el oeste de Canada y New York. Hiberna en el norte de la Columbia Britanica, Kansas, Illinois y Massachusets. También en los trópicos Americanos.
Canto: una variedad de cloqueos, cacareos, gruñidos y otras notas asperas.

Common name: *American Coot*
Family*: Rallidae*

Description*: 15" (38 cm). A gray, duck-like bird with white bill and frontal shield, white undertail coverts, and lobed toes. Frontal shield has red swelling at upper edge, visible at close range. Immatures similar but paler, with duller bill.*
Habitat*: Open ponds and marshes; in winter, also on coastal bays and inlets.*
Range*: Breeds from British Columbia, western Canada, and New York locally southward. Winters north to British Columbia, Kansas, Illinois, and Massachusetts. Also in American tropics.*
Voice*: A variety of clucks, cackles, grunts, and other harsh notes.*

Icteridae

Icterus bullocki

Nombre común: Bolsero calandria
Familia: Icteridae
Descripción: (18-22 cm). El macho con la corona, línea del ojo, bande de la garganta, espalda, alas y parte central de la cola en negro, un gran parche blanco en las alas, gran parte de la cabeza, cejas, partes inferiores y plumas externas de la cola anaranjadas. La hembra color olivo arriba, 2 barras blancas en las alas, pecho anaranjado palido, panza blanca, pico delgado, puntiagudo, cola redondeada.
Habitat: bosques caducifolios, arboles de sobra, bosques riparios, pasques, pueblos, hasta 8000 pies de elevación.
Distribución: Se reproduce desde a Columbia Brianica y el sur de Alberta hasta el sl sur de California y Mexico y al este hasta las Dakotas y Texas, hiberna en los trópicos.
Canto: un silbido claro y como de flauta, o dobles notas en frases cortas y distintas con mucha variación individual. También un rápido castañeo.

Common name: *Bullock´s Oriole*
Family*: Icteridae*

Description*: 7-8 1/2” (18-22 cm). Male crown, eye line, throat stripe, back, wings, and central tail black; large white wing patch; much of head, eyebrow, underparts, and outer tail feathers orange. Female olive above; 2 white wing bars; chest pale orange; belly white. Bill slender, pointed; tail rounded.*
Habitat*: Deciduous woodlands, shade trees, riparian woodlands, parks, towns, to 8,000’ elevation.*
Range*: Breeds from British Columbia and southern Alberta south to southern California and Mexico and east to the Dakotas and Texas. Winters in tropics.*
Voice*: Clear and flute-like whistled single or double notes in short, distinct phrases with much individual variation. Also a rapid chatter.*

Icteridae
Icterus cucullatus

Nombre común: Bolsero encapuchado
Familia: Icteridae
Descripción: (18-20 cm). Los machos amarillos a anaranjados, con alas blancas, con dos barras blancas cruzadas, cola negra y parte superior del pecho y gárgara negos. Mandibula delgada y curveada, cola larga y graduada. Las hembras color aceituna-gris arriba, aceituna-amarillo abajo, con dos barras blancas. Los machos jóvenes parecidos a las hembras pero con la garganta negra. Ver Oriol de Altamira.
Habitat: originalmente prefiere las orillas de riachuelos pero se ha adaptado a plantaciones forestales, parques en cuidades y areas en la periferia con palmas o eucaliptos y arbustos.
Distribución: se reproduce desde en centro de California, Nevada, el centro de Arizona, sur de New Mexico y sur de Texas hacia el sur. Unos pocos hibernan en el sur de California y sur de Texas.
Canto: una serie de silbidos, cacareos y gorjeos.

Common name: *Hooded Oriole*
Family*: Icteridae*
Description*: 7-7 3/4" (18-20 cm). Male yellow to orange, with black wings crossed with 2 white bars, black tail, and black throat and upper breast. Bill thin and curved; tail long and graduated. Female olive-gray above, olive-yellow below, with 2 white wing bars. Yearling male looks like female, but has black throat. See Altamira Oriole.*
Habitat*: Originally preferred streamside growth, but has adapted to tree plantations, city parks, and suburban areas with palm or eucalyptus trees and shrubbery.*
Range*: Breeds from central California, Nevada, central Arizona, southern New Mexico, and southern Texas southward. A few winter in southern California and southern Texas.*
Voice: Series of whistles, chatters, and warbles.

Icteridae
Sturnella neglecta

Nombre común: Pradero occidental
Familia: Icteridae
Descripción: (22-28 cm). Del tamaño de un petirrojo. Con rayas café arriba, amarillo brillante abajo con una V negra en el pecho muy marcada. Muy similar al PraderoTortilla con chile, pero con las partes superiores mas palidas y el amarillo de la garganta extendiéndose hasta las mejillas. Mejor identificado por su voz.
Habitat: prados, praderas y planos.
Distribución: se reproduce desde la Columbia Britanica, Manitoba, norte de Michigan y noroeste de Ohio al sur hasta Missouri, centro de Texas y norte de Mexico. Se ha esparcido hacai el este en avos recientes. Hiberna en gran parte del rango de reproducción norte y sur de la Columbia Britanica, Utah y Arkansas.
Canto: un rico revoltijo de notas gorjeantes tipo flauta, usualmente en escala descendiente, muy distintas a las series sencillas de silbidos quejumbrosos de la Tortilla con chile.

Common name: *Western Meadowlark*
Family*: Icteridae*
Description*: 8 1/2-11" (22-28 cm). Robin-sized. Streaked brown above, bright yellow below, with a bold black V on breast. Very similar to Eastern Meadowlark, but upperparts paler, and yellow of throat extends onto cheeks. Best identified by voice.*
Habitat*: Meadows, plains, and prairies.*
Range*: Breeds from British Columbia, Manitoba, northern Michigan, and northwestern Ohio south to Missouri, central Texas, and northern Mexico. Has spread eastward in recent years. Winters in much of breeding range north to southern British Columbia, Utah, and Arkansas.*
Voice*:Rich flute-like jumble of gurgling notes, usually descending the scale; very different from Eastern Meadowlark's series of simple, plaintive whistles.*

Icteridae
Xanthocephalus

Nombre común: Tordo cabeciamarilla.
Familia: Icteriidae
Descripción: (20-28 cm). Del tamaño de un petirrojo. El macho más grande que la hembra. El macho es amarillo brillante de la cabeza, cuello y parte superior del pecho, negro todo lo demás, con marcas blancas llamativas en las alas. La hembra es más palida y clara, amarilla en el pecho, garganta y cara, sin marcas blancas en las alas.
Habitat: pantanos dulceacuicolas
Distribución: se reproduce desde el centro de la Columbia Britanica, norte de Alberta y Wisconsisn al sur, hasta el sur de California, norte de New Mexico e Illinois. Hiberna principalmente en el suroeste y Mexico.
Canto: asperos el incesantes llamados como: oka-wee-wee, que provienen de muchos individuos en una colonia que se mezclan en un coro fuerte y ondulante.

Common name: *Yellow- headed Blackbird*
Family*: Icteridae*
Description*: 8-11" (20-28 cm). Robin-sized. Male much larger than female. Male is bright yellow on head, neck and upper breast, blackish elsewhere, with conspicuous white markings on wings. Female duller and lighter; yellow on chest, throat, and face; no white wing marks.*
Habitat*: Freshwater marshes.*
Range*: Breeds from central British Columbia, northern Alberta, and Wisconsin south to southern California, northern New Mexico, and Illinois. Winters mainly in Southwest and Mexico.*
Voice*: Harsh, incessant oka-wee-wee and kruck calls, coming from many individuals in a colony, blend into a loud, wavering chorus.*

Turdidae
Ixoreus naevius

Nombre común: Mirlo pecho cinchado.
Familia: Turdidae
Descripción: (23-25 cm). Superficialmente similar al petirrojo norteamericano. Las partes superiores color gris pizarra, garganta naranja ocre y pecho interrumpidos por un color pizarra o una banda negra en el pecho, 2 barras anaranjadas en las alas, panza blancuzca. La hembra es similar pero las palida, con o sin banda gris en el pecho. Los jóvenes con la banda del pecho incompleta, a menudo con color naranja motas oscuras. El vuelo es más ondulado que el del petirrojo americano.
Habitat: bosques caducifolios y de coníferas con agua en abundancia.
Distribución: se reproduce desde Alaska y el sur de Yukon hasta Oregon, California, Idaho y Montana. Hiberna desde la costa de Alaska hacia el sur.
Canto: canta 2 o 3 silbidos como zumbidos, cada uno hasta que se desvanece seguidos por un corto silencio. Usa un took bajo.

Common name: *Varied Thrush*
Family*: Turdidae*
Description*: 9-10” (23-25 cm). Superficially similar to American Robin. Slate gray upperparts; rusty orange throat and breast interrupted by broad slate-colored or black breast band; 2 orange wing bars; off-white belly. Female is similar, but paler; breast band gray or absent. Young bird’s breast band incomplete, frequently with orange and dusky speckles. Flight more undulating than American Robin’s.*
Habitat*: Dense coniferous or deciduous forests with abundant water.*
Range*: Breeds from Alaska and Yukon south to Oregon, California, Idaho, and Montana. Winters from coastal Alaska southward.*
Voice*: Song 2 or 3 buzzy whistles, each drawn out until it fades away, followed by a short silence. Call a low took.*

Laniidae
Lanius ludovicianus

Nombre común: Verdugo
Familia: Laniidae
Descripción: (20-25 cm). Un poco más pequeño que el verdugo del norte y ligeramente gris mas obscuro arriba, blanco abajo, con una mascara negra extendiéndose hasta el pico.
Habitat: pastizales, pantanos y areas abiertas con arboles dispersos, bosques abiertos con pastos, desiertos en el oeste.
Distribución: se reproduce desde el sur de la Columbia Britanica, el centro de Alberta, centro de Saskatchewan, sur de Manitoba, sur de Ontario y sur de Quebec, en el sur a través de los Estados Unidos, hiberna en la mitad sur de la distribución de su rango.
Canto: una varidad de trinos y notas musicales y asperas, ua serie de dobles frases parecidas a las de un trasher.

Common name: *Loggerhead Shrike*
Family: *Laniidae*
Description: *8-10" (20-25 cm). Slightly smaller than Northern Shrike, and slightly darker gray above, white below, with black face mask extending over bill.*
Habitat: *Grasslands, orchards, and open areas with scattered trees; open grassy woodlands; deserts in the West.*
Range: *Breeds from southern British Columbia, central Alberta, central Saskatchewan, southern Manitoba, southern Ontario and southern Quebec, south throughout United States. Winters in southern half of breeding range.*
Voice: *A variety of harsh and musical notes and trills; a thrasher-like series of double phrases.*

Ptilogonatidae
Phainopepla nitens

Nombre común: Capulinero Negro.
Familia: Ptilogonatidae
Descripción: (18-20 cm). Más grande que un gorrión. Ave delgada, elegante con una cresta llamativa, cola algo larga y postura erecta. Los machos negro brillante con 2 parches blancos en las alas que solo se ven en vuelo. Las hembras y juveniles gris liso con los parches alares palidos.
Habitat: matorrales densos, aunque no tiene fuerte preferencia por el desierto, se inclina por campos calientre con arboles altos y solos, preferentemente con muérdago u otras bayas disponibles cuando escasean los insectos voladores.
Distribución: se reproduce en el interior norte de California, sur de Nevada, sur de Utah y sur de New Mexico hacia el sur en Mexico. Hibera en la parte sur de su rango de distribución.
Canto: los llamados comunes incluyen un silbido hoooooeet y un quirk bajo. El canto de trino corto casi nunca se escucha.

Common name: *Phainopepla*
Family*: Ptilogonatidae*
Description*: 7-7 3/4" (18-20 cm). Larger than a sparrow. A slender, elegant bird with a conspicuous crest, longish tail, and upright posture. Male glossy black, with 2 white wing patches that show only in flight. Females and juveniles plain gray with pale wing patches.*
Habitat*: Desert scrub, but does not have strong preference for desert; it favors hot country with single, tall trees, preferably with mistletoe or other berries available when flying insects are scarce.*
Range*: Breeds in northern interior California, southern Nevada, southern Utah, and southern New Mexico southward into Mexico. Winters in southern part of breeding range.*
Voice*: Common calls include an up-slurred whistled hoooeet and a low quirk. The short warbled song is rarely heard.*

Sylviidae
Polioptila caerulea

Nombre común: Perlita gris
Familia: Sylviidae
Descripción: (11-13 cm). Más pequeño que un gorrión. Ave pequeña, delgada, de cola larga, gris-azul arriba y blanco abajo, con un anillo blanco en los ojos y orillas blancas anchas en la cola negra. Se parece a un cenzontle en miniatura.
Habitat: bosques caducifolios, matorrales al lado de riachuelos, encinos, juníperosy piñones, chaparral.
Distribución: se reproduce desde el norte de California, Colorado, sur de la region de los Grandes Lagos, sur de Ontario y New Hampshire hacia el sur. Hiberna del norte al sur de California, Gulf Coast y Carolinas.
Canto: su canto es un trino musical y Delgado. El llamado un gimoteo distintivo pzzzzzz, como nasal.

Common name: *Blue- gray Gnatcatcher*
Family*: Sylviidae*
Description*: 4 1/2 -5" (11-13 cm). Smaller than a sparrow. Tiny, slender, long-tailed bird, blue-gray above and white below, with white eye ring and broad white borders on black tail. Looks like a miniature mockingbird.*
Habitat*: Deciduous woodlands, streamside thickets, live oaks, pinyon-juniper, chaparral.*
Range*: Breeds from northern California, Colorado, southern Great Lakes region, southern Ontario, and New Hampshire southward. Winters north to southern California, Gulf Coast, and Carolinas.*
Voice*: Song is a thin, musical warble. Call note a distinctive, whining pzzzz, with a nasal quality.*

Hirundinidae
Tachycineta thalassina

Nombre común: Golondrina verde cariblanca
Familia: Hirundinidae
Descripción: (13-14 cm). Partes superiores bronze-verde obscuras y metalicas, cola y trasero violeta iridiscente, al final un poco bifurcada, partes inferiores blancas. Mejillas blancas extendiéndose arriba de los ojos, blanco a los lados del trasero que lo distingue de la golondrina de árbol.
Habitat: se reproduce en bosques, pies de colinas, montañas, periferia de cuidades.
Distribución: se reproduce desde el este de Alaska a South Dakota, en el sur, al sur de California y Texas. Hiberna principalmente al sur de la frontera de E. U y Mexico, pero unos pocos lo hacen en el sur de California.
Canto: un fuerte deep-chip en vuelo. También una serie de pios variables.

***Common name**: Violet- green Swallow*
***Family**: Hirundinidae*
***Description**: 5-5 1/2" (13-14 cm). Dark, metallic, bronze-green upperparts; iridescent violet rump and tail, the latter slightly forked; white underparts. White cheek extending above eye and white on sides of rump distinguish it from Tree Swallow.*
***Habitat**: Breeds in forests, wooded foothills, mountains, suburban areas.*
***Range**: Breeds from Alaska east to South Dakota, south to southern California and Texas. Winters mainly south of U.S.-Mexico border, but a few winter in southern California.*
***Voice**: A high dee-chip given in flight. Also a series of varying tweet notes.*

Scolopacidae
Tringa flavipes

Nombre común: Patamarilla menor.
Familia: Scolopacidae
Descripción: (27 cm). Ave delgada con rayas grises, trasero blanco y largas piernas amarillas llamativas. Una edición más pequeña y delgada del Gran Piernasamarillas con una mandibula proporcionalmente más corta, recta y delgada. Parece tener las piernas mas largas que el Gran piernasamarillas.
Habitat: se reproduce en ciénagas, frecuenta estanques o pantanos, lagos y orillas de ríos, planicies lodosas durante la migración.
Distribución: se reproduce desde Alaska hasta Hudson Bay. Hiberna en costas desde el sur de California y hacia el sur de Virginia y a lo largo del Gulf Coast.
Canto: un tu- tu plano, menos musical que el llamado del Gran piernasamarillas

Common name: *Lesser Yellowlegs*
Family*: Scolopacidae*
Description*: 10 1/2" (27 cm). A slender, gray-streaked wader with conspicuous white rump and long yellow legs. A smaller, more slender edition of the Greater Yellowlegs, with a proportionately shorter, straighter, more slender bill. Looks longer-legged than Greater Yellowlegs.*
Habitat*: Breeds in northern bogs; frequents marshy ponds, lake and river shores, and mudflats during migration.*
Range*: Breeds from Alaska to Hudson Bay. Winters on coasts from southern California and Virginia southward, and along Gulf Coast.*
Voice*: A flat tu-tu, less musical than call of Greater Yellowlegs.*

Vireonidae
Vireo vicinior

Nombre común: Vireo gris
Familia: Vireonidae
Descripción: (13-15 cm). Gris arriba, blancuzco abajo con un anillo blanco casi imperceptible, una barra en las alas imprecisa. Los lados movibles de su cola son únicos entre los vireos y es una reminiscencia de las perlitas.
Habitat: arbustos secos, especialmente juníperos en las laderas cubiertas de piñones y juníperos de las montañas del suroeste, matorral de encinos y otros tipos de chaparral.
Distribución: se reproduce desde el sur de California al este hasta Utah, del sur al oeste Texas y Baja California. Hiberna al sur de la frontera entre E. U. y Mexico.
Canto: el canto es una serie de 4 a 6 frases con una pausa entre cada una y pausas mayores entre estrofas: cheerio….che-whew….chireep?....cheerio.

Common name: *Gray Vireo*
Family*: Vireonidae*
Description*: 5-5 3/4" (13-15 cm). Gray above, whitish below, with faint white eye ring and lores; single, indistinct wing bar. The sideways twitching of its tail is unique among vireos and is reminiscent of that of gnatcatchers.*
Habitat*: Dry brush, especially juniper in the pi-on- and juniper-covered slopes of the southwestern mountains; scrub oak and other types of chaparral.*
Range*: Breeds from southern California east to Utah, south to western Texas and Baja California. Winters south of U.S.-Mexico border.*
Voice*: Song is a series of 4-6 phrases with a pause between each phrase and a much longer pause between stanzas: cheerio . . . che-whew . . . chireep? . . . Cheerio.*

BIBLIOGRAFÍA

Álvarez del Villar, J. 1997. Los cordados. Origen evolución y hábitos de los vertebrados. Cia. Editorial Continental. México

Brooke, M. and t. Birkhead (editores). 1991. The Cambrige Encyclopedia of ornitology. Cambrige University Press. New York, NY.

Burnie David, 1994. El pájaro y su nido, Biblioteca visual Altea, A DARLING KINDERSLEY BOOK, Madrid

Ceballos G. y L. Marquez Valdelamar. 2000. Las aves de México en peligro de extinción. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Universidad Autónoma de México, Fondo de Cultura Económica. México.

Field Guide to the birds of North America. 2002. National Geographic, 4th ed. Washington, D.C.

Gómez de Silva h., A. Oliveras de Ita eds. 2003. Conservación de aves, experiencias en México. Sección Mexica del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves A.C., Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, National Fish and Wildlife Foundation. México.

Howell, S.N.G. and S. Webb. 1995. A guide to the Birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press.

Perrins,C. 2006. La gran enciclopedia de las Aves. Editorial Diana, LIBSA. Madrid, España.

Rzedowski J. 1978. La vegetación de México. Limusa. México Secretaria de medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.

Sybley D.A. 2001. The Sibley guide to birds. National Audubon Society. Knopf, Nueva York, E.U. A.

Toledo, V.M. y M. de J. Ordóñez. 1993. The Biodiversity scenario of Mexico: A review of terrestrial habitats. En Ramammorthy T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa (Eds.) Biological Diversity of México: Origin and Distribution. Oxford University Press. Nueva York. Pp. 757-777

Villaseñor Gomez, Jose F. (2008). Estado actual del conocimiento de la avifauna del estado de Sonora, México, Universidad Michoacana de San Nicolás.

CRÉDITOS DE IMÁGENES

Arlene Ripley- *Passerina Caerulae, Columbina inca*
Brian E. Small- *Toxostoma bendirei, Icteria virens*
C. Alan Morgan- *Picoides scalaris*
Jeff Schultz- *Accipiter striatus*
Kevin T. Karlson- *Spizella pallida*
Leen Bluming – *Myiarchus cinerascens*
Lee Zieger- *Aimophila Cassini*
National Park Services NPS- *Falco mexicanus*
Richard Stern, National Audubon Society- *Pooecetes gramineus*
Robert Royse- *Calamospiza melanocorys*
Tom J. Ulrich- *Passerina versicolor*
Wikimedia commons. (todas las imágenes bajo licencia para uso de divulgación)
Sayornis saya- , sayornis nigricans- , myiarchus tyrannulus- , pyrocephalus rubinus- , tyrannus vociferans- , tyrannus melancholicus- , tyrannus verticalis- , carpodacus- mexicanus- , pipilo chlorurus- , pipilo fuscus- Alan D. Wilson, *aimophila carpalis*, *Ammodramus savannarum* - Dominic Sherony, *Chondestes grammacus*- Lean Blumin, *Zonotrichia leucophrys*- NBII, melospiza melodia- Ken Tomas, *Spizella breweri*- www.naturespicsonline.com, *Passer domesticus- Mdf, Oreoscoptes montanu*s- Derek Bakken, *Toxostoma crissale*- NBII, *Mimus*

polyglottos- Fish anda Wild Life Service, *Melanerpes uropygialis*- Ken Bosman, *Colaptes auratus*- Cephas, *Colaptes chrysoides*- Gleen Seplak, *Sphyrapicus nuchalis*- National Park Sevice, *Cardinalis cardinales*- Tonio H., A*ccipiter cooperii*- James Phelps, *Buteo jamaicensis*- Bear Golden retriver, *Buteo swainsoni*- Flicker user, *Circus cyaneus*- Walter Siegmund, *Bubo virginianus*- Brendan Ially, *Butorides virescens*- Mongo, *Callipepla gambelii*- Valerie Everret, *Campylorhynchus brunneicapillus*- Mark Wagner, *Troglodytes aedon*- Dario Sanches, *Caracara cheriway*- www.naturespicsonline.com, *Falco sparverius*- Angela Jenkings, *Cathartes aura*- Mike Baird, *Coragyps atratus*- Mdf, *Chordeiles acutipennis*- Dominic Sherony, *Columbina inca*- www.naturespicsonline.com, Leptotila verreaux*i*-Trisha Shears, *Zenaida asiatica*- SearchNet Media, *Zenaida macroura*- Don DeBold, *Corvus corax*- U.S. Fish and Wildlife Service, Digital Library System, *Dendroica coronate*- www.naturespicsonline.com, *Vermivora celata*- U.S. Fish and Wildlife Service, *Fulica Americana*- Mdf, I*cterus bullockii*- Kevin Cole Creative Commons Attribution 2.0 License, *Icterus cucullatus*- www.naturespicsonline.com Creative Commons Attribution ShareAlike 3.0 License, *Sturnella neglecta*- U.S. Fish and Wildlife Service Fish and Wildlife Service copyright policy, *Quiscalus mexicanus*- Gerardo Noriega- Creative Commons Attribution ShareAlike 3.0 License, *Xanthocephalus xanthocephalus*- Alan D. Wilson www.naturespicsonline.com Creative Commons Attribution ShareAlike 2.5 License, *Ixoreus naevius* - U.S. Fish and Wildlife Service (Fish and Wildlife Service copyright policy), *Lanius ludovicianus*- U.S. Fish and Wildlife Service (Fish and Wildlife Service copyright policy), *Phainopepla nitens*- Stan Shebs (GNU Free Documentation License, Version 1.2), *Piranga ludoviciana*- - U.S. Fish and Wildlife Service (Fish and Wildlife Service copyright policy), *Polioptila caerulea*- http://www.naturespicsonline.com/ states (Attribution-ShareALike 2.5 as described by Creative Commons), *Tachycineta thalassina*- Wolfgang Wander (GNU Free Documentation License, Version 1.2), *Tringa flavipes*- Mdf (GNU Free Documentation License), *Vireo huttoni*, *Vireo vicinior*- Seabamirum on Flickr (Creative Commons Attribution 2.0 License),

AGRADECIMIENTOS

A Iván, Martha, Aurelio y Marco del Rancho La Inmaculada por su apoyo, hospitalidad y paciencia, para la realización de este trabajo.

A él Doc., a Chava, Aldo, Pedro, Abril, Israel, y anexos que participaron activamente apoyándome con los muestreos de las aves.

A mis compañeros de la Maestría por su compañía, amistad y apoyo durante los dos años que estudiamos juntos y que ha perdurado por los años siguientes… y los que restan!

A mis maestros por sus enseñanzas, en especial a Ileana, porque sin su apoyo, insistencia, jalones de orejas e impulso, no se hubiera terminado este trabajo.

A mis padres por todo lo que me apoyaron, su cariño e impulso para continuar, gracias por siempre creer en mí.

A mi sobrina Teresita por prestar su cuadro para la portada de la guía.

A la Diseñadora Alicia Arrangoiz, quien me ayudo con el diseño de la guía, porque sin su excelente trabajo esta guía no sería lo que es.

A mí cuñada Cesia por su apoyo con la traducción de la Guía.

A mi Pedro y el futuro bebe que son el impulso para seguir cada día, por ustedes puedo lograr lo que sea.