



Notas sobre las Aves de Capulalpan de Méndez, Sierra Juárez, Oaxaca, México

Manuel Grosselet¹ y Theresa Burcsu²

¹ Coordinación Nacional de Especies Prioritarias para la Conservación, CONANP, Camino al Ajusco No 200, Col. Jardines de la Montaña, Del. Tlalpan, 14210, México, D.F. Correo electrónico: mgrosselet@conanp.gob.mx

² Indiana University, School of Public and Environmental Affairs. Correo electrónico: tburcsu@ufl.edu

Resumen

Durante invierno 2001 y verano 2002 se realizaron censos de aves en Capulalpan de Méndez, Municipio de Ixtlán de Juárez, Sierra Juárez, Oaxaca, México, localidad dentro de Área de Importancia para la Conservación de las Aves 220 de México. Se detectaron 132 especies de aves entre los 2200 y 2800 msnm, de las cuales 16.7% son endémicas, semiendémicas o cuasiendémicas a México. Con el fin de aportar más información sobre 15 especies de aves presentes en esta AICA se comentan datos generales de las mismas.

Palabras clave: AICA 220, endemismo, estacionalidad, Sierra Juárez.

Abstract

Notes about bird species of Capulalpan de Mendez, Sierra Juarez, Oaxaca, Mexico

During winter 2001 and summer 2002 we realized surveys of land birds in Capulalpan de Méndez, Ixtlán de Juárez, Sierra Juárez, Oaxaca, Mexico, a place included in the Important Bird Area 220 of Mexico. We registered 132 species between 2200-2800 m above sea level, of which 16.7% are endemic, semiendemic or cuasiendemic to México. Data about 15 species are reported.

Keywords: endemism, Mexican IBA 220, seasonality, Sierra Juárez.

Résumé

Notes sur les oiseaux de Capulalpan de Mendez, Sierra Juárez, Oaxaca, Mexique

Durant l'hiver 2001 et l'été 2002, on a réalisé un suivi des oiseaux sur la commune de Capulalpan de Méndez, District d'Ixtlán de Juárez, Sierra de Juárez, Oaxaca, Mexique. Cette commune comprend la AICA (Zone d'intérêt pour les conservation des oiseaux) 220. Un total de 132 espèces ont été observées entre 2200 et 2800 m. d'altitude, desquelles, 16,7% sont endémiques, cuasi-endémiques o semi-endémiques au Mexique. Pour augmenter les connaissances ornithologiques de cette AICA, on apporte des données générales pour 15 espèces d'oiseaux, dans l'idée d'augmenter la connaissance de cette zone importante pour la conservation des oiseaux.

Mots clés: AICA 220, distribution temporelle, endémique, Sierra de Juarez.

HUITZIL (2005) 6: 18-24

Conocer las aves que habitan en México y los sitios en que lo hacen es una prioridad para poder establecer zonas de conservación. A la fecha se ha demostrado que para México falta mucho trabajo en este sentido, incluso para determinar las especies que habitan en cada estado de la república (Gómez de Silva, en prensa).

Los diferentes trabajos realizados en Oaxaca ofrecen un conocimiento cada día más importante de la avifauna presente en este estado, lo que ha permitido reportar entre 736-753 especies de aves (e.g., Binford 1989, Grosselet 2003, Navarro et al. 2004). Sin embargo, la información generada y el conocimiento que se tiene sobre estas especies es todavía muy general.

La comunidad de Capulalpan de Méndez se encuentra dentro del Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) 220 (sensu Arizmendi y Márquez 2000), que abarca parte de la unión Chinanteca y

Zapoteca alta, en el Estado de Oaxaca, México. La zona tiene bosque de coníferas, bosque mesófilo de montaña y selva mediana subcaducifolia. A la fecha se han reportado 18 especies de aves para esta AICA (CONABIO 2002), la mayoría de las cuales no están verificadas y se les reporta tomando en cuenta datos bibliográficos. Dada la gran diversidad de tipos de vegetación en la zona es evidente que existen más especies de aves en el lugar y para planear su conservación es necesario obtener mayor información sobre la misma. En este sentido, varios autores trabajaron sobre la región de la Sierra Juárez de Oaxaca. Entre ellos destacan Aguilar-Rodríguez (2000) que reportan una especie considera como en peligro de extinción; Peterson et al. (2003) que trabajaron en un complejo de vegetación de encino, y; Sánchez (2004) elaboró su tesis de licenciatura sobre la riqueza avifaunística en tres regiones de la Sierra Juárez, incluyendo la comunidad de Capulalpan de Méndez.

Este trabajo se aportan datos sobre 129 especies de aves observadas en la AICA 220.

Método

Este trabajo se desarrolló en Capulalpan de Méndez, Oaxaca, México (2200-2800 msnm; Fig. 1; 17°18'19"N-96°26'44"O). En el transcurso de dos temporadas, invierno (Noviembre 2001) y verano (Junio y Julio 2002) se realizó un estudio sobre el efecto de borde en las comunidades de aves habitando bosque de pino-encino y bosque mesófilo mixto con pino-encino. Este trabajo contempló las partes boscosas, perturbadas y urbanas del AICA 220 por arriba de los 1800 msnm. Para determinar las especies presentes se usaron redes de niebla y puntos de conteo, con dos replicas en cada temporada, y un total de 968 horas red (268 realizadas en bosque cortado, 202 en borde de bosque y 498 en bosque). Para los puntos de conteos se realizaron 11 transectos cubriendo bosque cortado, borde de bosque y bosque.

Cada especie atrapada u observada visualmente fue identificada a nivel de especie con la ayuda de binoculares (8 x 30 mm) y guías de campo (Howell y Webb 1995, Sibley 2000). Para las aves capturadas con redes de niebla se determinó sexo y edad (Howell y Webb 1995, Pyle 1997) y se les marco con anillos metálicos de tamaño estándar (Bird Banding Laboratory, Washington). El esfuerzo de muestreo durante invierno fue de 15 días de trabajo y en verano de 21 días. Los mismos sitios fueron visitados en el transcurso de las dos temporadas. Las categorías de endémicas, semi-endémicas o cuasi-endémicas para cada especie fueron asignadas según González-García y Gómez de Silva (2003). Las especies se presentan en el orden sugerido por AOU (1998).

Resultados

Un total de 132 especies, de 10 órdenes y 37 familias (Anexo 1) fueron detectadas en las dos temporadas, 91 en invierno y 100 en verano. Veintisiete especies son migratorias y 105 pueden ser consideradas como residentes. De estas, 21 especies son endémicas, semi-endémicas o cuasi-endémicas (Anexo 1).

A continuación se comentan datos de 15 especies que constituyen un nuevo registro o son registros de interés.

Crypturellus cinnamomeus: se le registró en bosque mesófilo mixto con pino. Esta especie no ha sido reportada en la sierra madre oriental (Bindford 1989, Howell y Webb 1995). Es una especie poco conocida que se había registrado previamente en Oaxaca al norte, sólo en la costa Pacífica, hasta Huatulco (Semarnat 2002a).

Cyrtonyx montezuma: durante el verano se registró una parvada de seis individuos en vegetación perturbada. Esta especie esta reportada para la sierra como rara (Howell y Webb 1995, Sánchez 2004). Las observaciones de esta especie son muy escasas en el área, en seis años de conteos navideños se ha registrado sólo una vez.

Ixobrychus exilis: se encontró un individuo muerto, aún fresco, en una cañada húmeda del bosque de pino encino (colección UZACHI, sin número) y se colectó la piel para su determinación. No se conoce registro reciente de esta especie en los Valles Centrales de Oaxaca ni para la Sierra de Juárez. Forcey (2002a) la menciona como poco

probable y Howell y Webb (1995) la proponen como visitante de invierno en los Valles Centrales.

Spizaetus ornatus: se le observó volando arriba del bosque de pino-encino. Se observó un individuo en invierno, y una pareja en vuelo llamando en verano. Esta especie se considera regular en esta parte de la sierra, pues se le observó en agosto en La Cumbre (96°64'N-17°20'O) y esta reportada en Ixtlán en invierno (Maricarmen García, com. pers.). Habita en bosques húmedos y montañas bajas en México (Peterson y Chalif 1989). Álvarez del Toro (1980) la menciona para toda la zona norte de Chiapas, Howell y Webb (1995) y Forcey (2002a) no la indican como presente en la zona de estudio

Accipiter cooperi: fue registrado un individuo en julio planeando sobre la zona urbana de comunidad de Capulalpan de Méndez. Howell y Webb (1995) la mencionan como migratoria de paso o de invierno en la zona, Forcey (2001) documenta un nido activo, lo que indica la anidación de esta especie en Oaxaca. La fecha de registro indica que esta especie esta presente en la zona durante el verano.

Micrastur semitorquatus: se observó un adulto en bosque de pino-encino a 2500 msnm durante el verano. Especie poco común en la Sierra Juárez (MG, obs. pers.) y reportada por Howell y Webb (1995) para áreas muy cercanas a la zona. Es una especie más bien característica de bosque tropical (Howell y Webb 1995, Thorstrom 2000). Sánchez (2004) lo reporta entre 2200 y 2400 msnm, en bosque templado de altura.

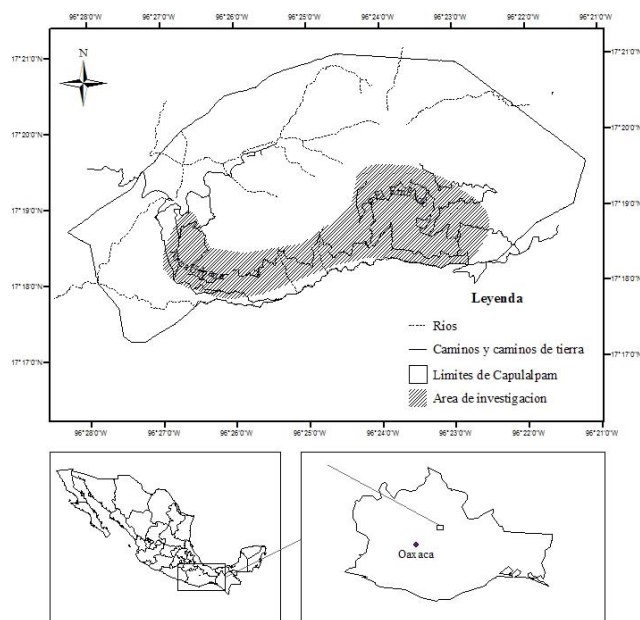


Figura 1. Localización de la comunidad de Capulalpan de Méndez, Oaxaca, México. La línea terminando en un círculo, en la imagen inferior izquierda, indica la ubicación de la zona de trabajo en Oaxaca. En la imagen superior se indica, en gris, el área muestreada durante este estudio. Imagen proporcionada por el Centro de Investigación de Población y Cambios Ambientales (Bloomington, Indiana, EUA).



Amazilia beryllina: se le observa comúnmente en la zona urbana (es una de los colibríes más comunes en la comunidad de Capulalpan), y así esta reportada en otros trabajos para Capulalpan y los valles centrales (Bindford 1989, Forcey 2002b, Sánchez 2004). Howell y Webb (1995) sugieren que no es común arriba de los 2000 msnm y dan por límite 2400 msnm. Los datos obtenidos en este estudio no concuerdan con esto, pues uno fue capturado en bosque de pino, en una zona de reforestación, a 2700 msnm. Bindford (1989) menciona que no hay registro de esta especie en la Sierra Juárez pero Forcey (2002b) cita cuatro registros y Ramiro Aragón (com. pers.) la capturó en la Sierra de Juárez a 3000 msnm en 2004.

Amazilia violiceps: se registró un individuo en la zona urbana. Se observó este colibrí en verano durante varios minutos, visitando un fruto de una planta del género *Opuntia* (Cactaceae) abierto por *Toxostoma curvirostre*. Tal vez este individuo era de la subespecie *violiceps* (Howell y Webb 1995), pues el pico era muy rojo con flancos limpios y la corona violeta (no azul), la rabadilla y la cola eran de color café, que diferían de la espalda que tenía un color gris-café. Esta especie no esta reportada para la región por Howell y Webb (1995) pero se le ha encontrado allí en trabajos recientes (Fisher 2002, Valle 2002, Díaz 2003). Forcey (2002b) indica que en Oaxaca Central pueden estar presentes también *A. cyanocephala* y *A. viridifrons*, especies que se pueden confundir con *A. violiceps*.

Aulacorhynchus prasinus: se registró un grupo de seis individuos en bosque mesófilo durante el verano. Es una especie poco documentada para esta parte de la sierra, pero se indica como residente (Sánchez 2004). Aparentemente presenta movimientos locales entre diferentes sitios (Howell y Webb 1995, Gómez de Silva et al. 1999).

Xiphocolaptes promeropirhynchus: se observó un sólo individuo en el verano en el bosque de pino. Es una especie considerada bajo protección especial en la legislación mexicana (SEMARNAT 2002b) y esta reportada como muy rara en la zona (Sánchez 2004).

Campostoma imberbe: se le registró sólo en verano, tal vez por que su presencia puede pasar desapercibida cuando no vocaliza. Se registraron al menos tres individuos cantando en la zona perturbada. La altura de su registro (2300 msnm) es la más alta reportada para Oaxaca (Forcey 2002b). Esta especie está reportada como residente en la zona (Howell y Webb 1995).

Campylorhynchus jocosus: bastante común en verano en la zona urbana de Capulalpan, pero no fue detectada en invierno. Es una especie endémica de la depresión del Río Balsas, residente permanente en bosques templados secos (encinares con elementos de vegetación xerófila; Sánchez 2004). Capulalpan es una localidad localizada en el límite de su distribución (considerando la altitud máxima a la que se ha registrado la especie, i.e. 2500 msnm).

Passerina caerulea: se observó sólo en verano, cuando es común en vegetación secundaria. Reportada previamente como común (Sánchez 2004). Es migratoria en EUA y parecería que esta especie tiene movimientos locales o de migración en la zona de estudio (según datos del programa MoSI en Oaxaca; DeSante et al. en prensa.). Howell y Webb (1995) la reportan como visitante de invierno para la zona, información que no coincide con lo encontrado en este estudio.

Euphonia elegantísima: Se observó a varias hembras y dos machos en verano (junio), en vegetación secundaria semi abierta. La fecha coincide con reportes previos (Forcey 2002b). La especie esta reportada como muy rara para la zona (Sánchez 2004), sin embargo tal vez no es muy rara, si no más bien tiene una estacionalidad marcada y es común cuando esta presente en un hábitat favorable.

Carpodacus mexicanus: Se observó esta especie en zona urbana durante el verano. En el transcurso del invierno no fue registrada. Es una especie muy común en los Valles Centrales de Oaxaca, rara en elevaciones mayores a 1850 msnm (Forcey 2002c). Sánchez (2004) la menciona como muy común para la zona de estudio.

Discusión

Los resultados de este trabajo aportan más conocimientos sobre el AICA 220. El endemismo que presenta la comunidad de aves es muy alto (16.7%), lo que convierte a este lugar en un sitio importante por su composición avifaunística. Esto sugiere que es necesario conocer más sobre la riqueza específica de las diferentes AICAS del país y que queda mucho por hacer para conocer la biología básica de muchas especies, entre las que destacan los movimientos locales de algunas especies y los nidos de otras (e.g., *Atthis heloisa*, *C. mexicanus* y *Campylorhynchus jocosus*, *Aphelocoma unicolor*). Para *Aulacorhynchus prasinus* y *Diglossa baritula* se observaron movimientos que apoyan lo previamente descrito sobre posibles movimientos locales (Howell y Webb 1995, Gómez de Silva et al. 1999).

Los movimientos locales o de largos plazos son poco conocidos para la zona. Por ejemplo *P. caerulea* y *C. mexicanus* estan registradas como residentes en el área, sin embargo, su registró únicamente en verano sugiere la posibilidad de que están realizando un movimiento local, o tal vez de escala mayor. Por ello es necesario realizar más estudios al respecto

Agradecimientos

A la Comunidad de Capulalpan de Méndez por facilitarnos el acceso. A la Unión Zapoteca-Chinanteca (UZACHI) por el tiempo dedicado al proyecto y apoyo local. Al Güero, el señor Abdías y su familia, que permanece en nuestra memoria como una persona sin comparación en cuanto al conocimiento del bosque que estudiamos. A Noemí Chávez por dar su tiempo y amistad para la revisión de una versión inicial de este documento.



Literatura citada

- AOU (American Ornithologist's Union). 1998. Check-list of North American Birds, 7^a ed. American Ornithologists' Union. Washington, D.C., EUA.
- Aguilar-Rodríguez, S. H. 2000. Registro de la perdiz veracruzana o Chivizcoyo (*Dentotyx barbatus* Gould) en la sierra norte de Oaxaca, México. Huitzil 1: 9-11.
- Álvarez del Toro, M. 1980. Las aves de Chiapas. 2^a ed. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- Arizmendi, M. del C. y Márquez, L. (Eds.). 2000. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves de México. CIPAMEX, CONABIO. México D.F., México.
- Bindford, L.C. 1989. A distributional Survey of the birds of the Mexican State of Oaxaca. Ornithological Monographs 43.
- CONABIO (Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad). 2002. AICAS 220-listado. <http://conabioweb.conabio.gob.mx/aicas_progs/Datos.pl?aica=220>. Fecha de consulta: septiembre 2003. Fecha de última actualización: 2 de julio 2002.
- DeSante, D. F., Silleta, T. S., Siegel, R.B., Saracco, J.F., Romo de Vivar, C. A., Morales, S., Cerezo, A., Kaschube, D., Grosselet, M. y Milá, B. En prensa. MoSI Assessing habitat-specific overwintering survival of Neotropical migratory landbirds. En Ralph, C. J. y Richs, T.D. (Eds.), Bird Conservation Implementation and Integration in the Americas. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR- 191. USDA Forest Service, Pacific Southwest Research station, Arcata, CA, EUA.
- Díaz, S. A. 2003. Relación entre abundancia y riqueza de colibríes y su recurso alimenticio en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México. Tesis de licenciatura. Universidad de las Américas-Puebla. Cholula, Puebla, México.
- Fisher, A. D. 2002. Determinación de la abundancia y distribución de las especies de colibríes para la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán durante el periodo de primavera-verano. Tesis de licenciatura. Universidad de las Américas-Puebla. Cholula, Puebla, México.
- Forcey, J. M. 2001. Breeding of Cooper's Hawk (*Accipiter cooperii*) in Oaxaca, Mexico. Huitzil 2: 21-23.
- Forcey, J. M. 2002a. Notes on the birds of Central Oaxaca, Part I: Podicipedidae to Laridae. Huitzil 3:1-10.
- Forcey, J. M. 2002b. Notes on the birds of Central Oaxaca, Part II: Columbidae to Vireonidae. Huitzil 3:14-27.
- Forcey, J. M. 2002c. Notes on the birds of Central Oaxaca, Part III: Hirundinidae to Fringillidae. Huitzil 3: 43-55.
- Gómez de Silva, H., González-García, F. y Casillas-Trejo, M. P. 1999. Birds of Upper cloud Forest of the Triunfo, Chiapas, Mexico. Ornithología Neotropical 10: 1-26.
- González-García F. y Gómez de Silva, H. 2003. Especies endémicas: riqueza, patrones de distribución y retos para su conservación. En Gómez de Silva, H. y Oliveras, A. (Eds.), Conservación de aves, experiencia en México. CIPAMEX, CONABIO, NFWF. México, D. F., México.
- Gómez de Silva, H. En prensa. Aves en México: registros estatales recientes. En Ortiz-Pulido, R., Navarro, A. G. Gómez de Silva, H., Rojas, O. y Peterson, A. T. (Eds.), Avifaunas Estatales de México. CIPAMEX.
- Grosselet, M. 2003. Aves de Oaxaca. Instituto Estatal de Ecología. Oaxaca, Oaxaca, México.
- Howell, S.N.G. y Webb, S. 1995. A Guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press, Oxford, Reino Unido.
- Navarro, A. G., García-Trejo, E. A., Peterson, A. T. y Rodríguez-Contreras, V. 2004. Las aves. En García-Mendoza, A. J., Ordóñez, M. J. y Briones-Salas, M. (Eds.), Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM- Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-WWF. México DF México. Pp. 391-421.
- Peterson, R.T. y Chalif, E. L. 1989. Aves de México. Ed. Diana. México, D. F., México.
- Peterson, T. A., Escalona-Segura, G., Zyskowski, K., Kluza, D. A., y Hernández-Baños, B. E. 2003. Avifaunas of two dry Forest sites in Northern Oaxaca, México. Huitzil 4: 3-9.
- Pyle, P. 1997. Identification Guide to North American Birds, Part 1. Slate Creek Press, Bolinas, CA, EUA.
- Sánchez, R. C. 2004. Análisis sobre la riqueza y composición específica de la avifauna presente en los bosques mixtos templados de cinco municipios de la Sierra Norte de Oaxaca: sugerencias de conservación y aprovechamiento, Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F., México.
- SEMARNAT (Secretaría del Medio ambiente y Recursos Naturales). 2002a. Estrategia de monitoreo y educación ambiental para la conservación de aves migratorias en el Parque Nacional Huatulco. Estudio Técnico. Programa de Desarrollo Regional Sustentable (PRODERS), Delegación Federal de la SEMARNAT. Oaxaca, Oaxaca, México.
- SEMARNAT (Secretaría del Medio ambiente y Recursos Naturales). 2002b. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, Protección Ambiental Especies nativas de México Flora y Fauna Silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Secretaría de medio Ambiente y Recursos Naturales, México D.F. Diario Oficial. Segunda Sección. México, D.F., México, 6 de marzo de 2002. Pp. 1- 81.
- Sibley, D. A. 2000. The Sibley Guide to Birds. Nacional Audubon Society. New York, EUA.



Thorstrom, R. 2000. The Food habits of sympatric forest-falcons during the breeding season in northeastern Guatemala. *Journal of Raptor Research* 34: 196–202.

Valle, O. 2002. Determinación de la abundancia y distribución de las especies de colibríes para la

Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán durante el periodo de otoño-invierno. Tesis de licenciatura. Universidad de las Américas-Puebla. Cholula, Puebla, México.

Recibido: 3 de diciembre del 2004; Revisión aceptada: 31 de diciembre del 2005.
Editores asociados: Fernando González-García y Raúl Ortiz-Pulido

Anexo 1. Lista de especies de aves observadas en Calpulalpan de Méndez, Oaxaca, México, en Invierno 2001 y verano 2002.

Orden	Familia	Estatus*	Hábitat**	Especie		
Tinamiformes	Tinamidae			<i>Abeilia abeillei</i>	R	M
				<i>Hylocharis leucotis</i>	R	P-E
				<i>Amazilia beryllina</i>	R	ZU, P
				<i>Amazilia violiceps</i>	R	ZU
				<i>Lampornis amethystinus</i>	R	M
				<i>Lamprolaima rhami</i>	R	E
				<i>Eugenes fulgens</i>	R	U
				<i>Archilocus colubris</i>	I	U
				<i>Atthis heloisa</i>	R	P, M
				<i>Selasphorus platycercus</i>	I	P
Ciconiiformes	Ardeidae					
				<i>Ixobrychus exilis</i>	I	BG
	Cathartidae					
				<i>Coragyps atratus</i>	R	A
				<i>Cathartes aura</i>	R	A
Falconiformes	Accipitridae					
				<i>Accipiter striatus</i>	V	P
				<i>Accipiter cooperii</i>	R	U
				<i>Buteo jamaicensis</i>	R	VG
				<i>Spizaetus ornatus</i>	R	M
	Falconidae					
				<i>Micrastur ruficollis</i>	R	P-E
				<i>Micrastur semitorquatus</i>	R	P-E
				<i>Falco sparverius</i>	I	C
Galliformes	Cracidae					
				<i>Penelope purpurascens</i>	R	M
	Odontophoridae					
				<i>Dendrortyx macroura</i>	R	P
				<i>Cyrtonyx montezumae</i>	R	C
Columbiformes	Columbidae					
				<i>Columba livia</i>	R	ZU
				<i>Patagioenas fasciata</i>	R	P-E
				<i>Zenaida asiatica</i>	R	C
				<i>Columbina inca</i>	R	ZU
				<i>Claravis mondetoura</i>	R	
				<i>Letoptila verreauxi</i>	R	E
				<i>Geotrygon albifascies</i>	R	M
Caprimulgiformes	Caprimulgidae					
				<i>Chordeiles acutipennis</i>	R	A
				<i>Caprimulgus arizonae</i>	R	P
Apodiformes	Apodidae					
				<i>Cypseloides niger</i>	V	E
				<i>Streptoprocne rutila</i>	R	E
				<i>Streptoprocne zonaris</i>	R	E
	Trochilidae					
				<i>Colibri thalassinus</i>	R	E, C
				<i>Abeilia abeillei</i>	R	M
				<i>Hylocharis leucotis</i>	R	P-E
				<i>Amazilia beryllina</i>	R	ZU, P
				<i>Amazilia violiceps</i>	R	ZU
				<i>Lampornis amethystinus</i>	R	M
				<i>Lamprolaima rhami</i>	R	E
				<i>Eugenes fulgens</i>	R	U
				<i>Archilocus colubris</i>	I	U
				<i>Atthis heloisa</i>	R	P, M
				<i>Selasphorus platycercus</i>	I	P
				<i>Trogon mexicanus</i>	R	P
				<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	R	M
				<i>Melanerpes formicivorus</i>	R	ZU, E
				<i>Sphyrapicus varius</i>	I	E
				<i>Picoides scalaris</i>	R	ZU, E
				<i>Picoides villosus</i>	R	P-E
				<i>Colaptes auratus</i>	R	P
				<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	R	P
				<i>Lepidocolaptes affinis</i>	R	P-E
				<i>Camptostoma imberbe</i>	R	E
				<i>Myiopagis viridicata</i>	R	E
				<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	R	P
				<i>Contopus pertinax</i>	R	C, P
				<i>Contopus sordidulus</i>	V	E
				<i>Empidonax minimus</i>	I	ZU, P
				<i>Empidonax hammondi</i>	I	P
				<i>Empidonax affinis</i>	R	P
				<i>Empidonax occidentalis</i>	R	P
				<i>Pyrocephalus rubinus</i>	R	C
				<i>Myiarchus tuberculifer</i>	R	E
				<i>Pitangus sulphuratus</i>	R	ZU
				<i>Pachyramphus aglaiae</i>	R	C
				<i>Vireo plumbeus</i>	I	E
				<i>Vireo solitarius</i>	I	E
				<i>Vireo huttoni</i>	R	P-E
				<i>Vireolanius melitophrys</i>	R	P-E
				<i>Cyanocitta stelleri</i>	R	P
				<i>Aphelocoma californica</i>	R	E
				<i>Aphelocoma unicolor</i>	R	M

<i>Corvus corax</i>	R	P-E	<i>Cardellina rubrifrons</i>	I	E, P
Hirundinidae			<i>Ergaticus ruber</i>	R	P-E
<i>Tachycineta thalassina</i>	R	A	<i>Myioborus pictus</i>	R	E, P
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	V	ZU, A	<i>Myioborus miniatus</i>	R	P, M
Paridae			<i>Basileuterus rufifrons</i>	R	C, E
<i>Baeolophus wollweberi</i>	R	E, C	<i>Basileuterus belli</i>	R	P, M
Aegithalidae			Thraupidae		
<i>Psaltiriparus minimus</i>	R	ZU	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	R	P, M
Certhiidae			<i>Piranga flava</i>	R	E, P
<i>Certhia americana</i>	R	P	<i>Piranga ludoviciana</i>	I	C, E
Troglodytidae			<i>Euphonia elegantissima</i>	R	E, P
<i>Campylorhynchus megalopterus</i>	R	P	Emberizidae		
<i>Campylorhynchus jocosus</i>	R	ZU	<i>Tiaris olivacea</i>	R	C
<i>Troglodytes aedon</i>	R	P	<i>Diglossa baritula</i>	R	ZU, E
<i>Henicorhina leucophrys</i>	R	M, P	<i>Atlappetes pileatus</i>	R	
Regulidae			<i>Buarremon brunneinuchus</i>	R	P, M
<i>Regulus calendula</i>	I	ZU, P	<i>Pipilo maculatus</i>	R	
Sylviidae			<i>Pipilo erythrophthalmus</i>	R	E, P
<i>Poliophtila caerulea</i>	R	C, E	<i>Pipilo albicollis</i>	R	ZU
Turdidae			<i>Aimophila ruficeps</i>	R	C
<i>Sialia sialis</i>	R	C	<i>Spizella passerina</i>	I	E
<i>Myadestes occidentalis</i>	R	P-E	<i>Melospiza lincolni</i>	I	E, C
<i>Myadestes unicolor</i>	R	M	<i>Junco phaeonotus</i>	R	ZU, E
<i>Catharus aurantirostris</i>	R	C, E	Cardinalidae		
<i>Catharus occidentalis</i>	R	P-E	<i>Pheucticus melanocephalus</i>	R	ZU, C
<i>Catharus frantzii</i>	R	P, M	<i>Passerina caerulea</i>	I	ZU, C
<i>Catharus ustulatus</i>	I	P-E	Icteridae		
<i>Turdus grayi</i>	R	ZU	<i>Molothrus aeneus</i>	R	ZU, E
<i>Turdus assimilis</i>	R	P-E	<i>Icterus wagleri</i>	R	E
<i>Turdus migratorius</i>	R	ZU, C	<i>Poecile sclateri</i>	R	P-E
Mimidae			<i>Icterus graduacauda</i>	R	E
<i>Toxostoma curvirostre</i>	R	ZU, C	<i>Icterus parisorum</i>	I	E, P
<i>Melanotis caerulescens</i>	R	E	Fringillidae		
Ptilonotidae			<i>Carpodacus mexicanus</i>	R	U, E
<i>Ptilonotus cinereus</i>	R	ZU, P	<i>Loxia curvirostra</i>	R	P
Peucedramidae			<i>Carduelis notata</i>	R	P-E
<i>Peucedramus taeniatus</i>	R	P	<i>Carduelis psaltria</i>	R	ZU, C
Parulidae			Passeridae		
<i>Vermivora celata</i>	I	ZU, P	<i>Passer domesticus</i>	R	ZU
<i>Parula superciliosa</i>	R	P-E			
<i>Dendroica coronata</i>	I	ZU, P			
<i>Dendroica townsendi</i>	I	ZU, P			
<i>Dendroica occidentalis</i>	I	ZU, P			
<i>Mniotilta varia</i>	I	E			
<i>Wilsonia pusilla</i>	I	ZU, P			

* R residente, I migratoria de invierno, V migratoria de verano

** M mesofilo, P bosque de pino, E bosque de encino, C campos de cultivo, BG bosque de galería, A aéreo, ZU zona urbana, VG vegetación secundaria, P-E Bosque de pino-encino