

**ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE  
LAS AVES DE LA RESERVA DE LA  
BIOSFERA EL TRIUNFO, CHIAPAS,  
MÉXICO\***

**A N E X O S**

Altamirano González-Ortega, Marco Antonio<sup>1</sup>,  
Martín Francisco Martín Gómez<sup>1</sup>, Geovani García  
Burgos<sup>1</sup>, César Tejeda Cruz<sup>2</sup> y Benjamín Gastón  
Gómez Gordillo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Historia Natural y Ecología.

<sup>2</sup>Instituto de Ecología, A. C.

<sup>3</sup>Asesor independiente.

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**

Instituto de Historia Natural y Ecología

Gobierno del Estado de Chiapas

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México 2007

\* Proyecto financiado por el Fondo Mixto Chiapas

FOMIX\_CHIS\_2005\_C03\_036 “Diseño de una Estrategia para

la Conservación de las Aves de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México” (Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas).



### Anexo 1. Referencias bibliográficas de la avifauna de la REBITRI

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Alvarez del Toro, Miguel.	1976	Datos biológicos del pavón ( <i>Oreophasis derbianus</i> G.R. Gray).	UNACH. 1 (1): 43-53.
Alvarez del Toro, Miguel.	1981	Situación actual de los crácidos en Chiapas.	Pág. 89-91. En:Memorias del Primer Simposio Internacional de la Familia Cracidae. UNAM. Cocoyoc. Nov 4-7, 1981.
Alvarez del Toro, Miguel.	1981	Status of the Cracids in Chiapas	Pág. 89-91. En:Memorias del Primer Simposio Internacional de la Familia Cracidae. UNAM. Cocoyoc. Nov 4-7, 1981.
Andrle, Robert F.	1967	The horned guan in Mexico and Guatemala.	The Condor. 69: 93-109.
Arizmendi A, Ma. del C.	2002	Proyectos demostrativos de NABCI. El Triunfo.	Documento Interno
Avila Hernández, M. de L.; C. Tejeda C., G. Cartas H., Jiménez J., Morales E., S. Solórzono y R. Megchum G.	2000	AICA 169 El Triunfo	En: Arizmendi, Ma. Del C. y L. Márquez V. Areas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. P. 289.
Avila Hernández, M. de L.; Hernández Obregón, B.H.	1989	Distribución actual y factores limitantes y de mortalidad del quetzal, <i>Pharomachrus mocinno</i> de la llave, (Aves : Trogonidae).	[Resumen 69]. En: X Congreso Nacional de Zoología : Programa y resúmenes.(Octubre 25-28, México, D.F.).
Avila Hernández, Ma. de Lourdes ; Hernández O., Víctor Hugo.	1990	Biología y distribución del quetzal ( <i>Pharomachrus Mocinno</i> ) en el estado de Chiapas, México.	Rev. de Difus. Científ, Tecnol. y Humanística. Chis., Méx. 1 (1): 59-61.
Avila Hernández, Ma. de Lourdes ; Hernández O., Víctor Hugo.	1993	Aportaciones al estudio de la biología del quetzal <i>Pharomachrus mocinno</i> (De la Llave, 1932) en la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Rev. Difusión Científica Tecnológica y Humanística. CEFIDIC, Chis. Méx. 2(5): 73-79
Avila Hernández, Ma. de Lourdes ; Hernández O., Víctor Hugo; Velarde, Enriqueta.	1996	The diet of resplendent quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> <i>mocinno</i> : Trogonidae) in a mexican clous forest.	Biotropica 28 (4b): 720-727.
Avila Hernández, Ma. de Lourdes.	1993	Migración local de especies, un factor a considerar en el manejo de áreas naturales protegidas : el quetzal y la reserva de la biosfera El Triunfo, un ejemplo claro.	Pág.320-321. En: Congreso sobre Parques Nacionales y Areas Naturales Protegidas de México : Pasado, Presente y Futuro (1º:1993 noviembre 8-12). Universidad Autónoma de Tlaxcala.
Avila Hernández, Ma. de Lourdes.	1998	The Quetzal and its Conservation In The Mexican Southeast	The Wilson Bulletin. 110(4): 559.

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Ávila Hernández, Ma. de Lourdes; Hernández, Víctor Hugo; Jiménez González Javier.	1991	Las aves de la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México y su importancia en el manejo de la reserva.	Resumen No.147. En: IV Congreso de Ornitología Neotropical. Costa Rica.
Ávila Hernández, Ma. de Lourdes; Powell V.N., George; Noble C., Laura; Bjork N., Robin.	1993	Consideraciones sobre las áreas de migración del Quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno mocinno</i> ) y la conservación de esta, en la reserva de la biosfera El Triunfo.	[s.p.]. En: Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves de México. CIPAMEX (Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves). (noviembre 8-10, Catemaco, Veracruz).
Ávila Hernández, Ma. de Lourdes; Solórzano L., Sofía.	1993	Avances del estudio disponibilidad de frutos de 22 especies y su posible relación con la migración altitudinal del Quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> ), en Chiapas.	[s.p.]. En: Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves de México. CIPAMEX (Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves). (noviembre 8-10, Catemaco, Veracruz).
Avila Hernández, Ma. de Lourdes; Hernández Obregón, Víctor Hugo.	1990	Contribución a la biología y distribución del quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> ) en la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Tesis
Bubb, Phillip.	1995	El ave más espectacular del nuevo mundo.	Ocelotl PRONATURA. Méx. (3): 44-48.
Buffa, J.	2002	Birding El Triunfo Biosphere Reserve: a tale of Horned Guans and horseman.	Bird-Watcher's Digest 24: 98-107.
Casillas Trejo, Martha Patricia.	1996	Análisis estadístico de la riqueza y abundancia de la comunidad de aves de El Triunfo, Chiapas.	Tesina
Cloud, John.	1988	Cloud forest, quetzals, and coffee.	Animal Kingdom. 91 (4): 33-55.
Coffin, Judith; Dulton, John; Graham, Claire; Elphick, Chris; Rekowski, Ellen.	1989	México: expedition 1989.	Impreso
Eccardi, Fulvio.	1992	Entre el mito y la realidad: El quetzal.	Rev. Escala Edición Especial. INAH. Méx.: 62-67.
Eccardi, Fulvio.	1991	Dalla foresta delle nebbie il mitico quetzal.	Ciganolets Magazine 94 (28): 94-101.
Espinoza M., Eduardo; Núñez O., Horacio; González D., Patricia; Luna R., Roberto; Altamirano, Marco A.; Cruz A., Epigmenio; Cartas H., Gerardo; Guichard R., Carlos.	1999	Listado preliminar de los vertebrados terrestres de la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas.	Publicación especial Instituto de Historia Natutral y Ecología

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Gómez de Silva, G. H.	1997	Further observations on the nesting of the Azure-rumped Tanager.	Bull. Br. Ornithol. Club 117: 16-18.
Gómez de Silva, Héctor; González García Fernando; Casillas Trejo, Martha.	1999	Birds of the upper cloud forest os El Triunfo, Chiapas, México.	Ornitología Neotropical 10 : 1-26.
González Domínguez, Patricia	1998	Análisis avifaunístico en cuatro áreas naturales protegidas de Chiapas	Tesis
González García Fernando.	1983	Aspectos biológicos del pavón (Oreophasis derbianus G. R. Gray) en la reserva natural El Triunfo, municipio de Angel Albino Corzo, Chiapas, México.-	Pág. 77-78. En: II Congreso iberoamericano de ornitología, INIREB. Jalapa, Veracruz.
González García Fernando.	1984	Aspectos biológicos del pavón Oreophasis derbianus G. R. Gray (Aves: Cracidae) en la reserva natural El Triunfo municipio de Angel Albino Corzo, Chiapas, México	Tesis
González García Fernando.	1991	Observaciones sobre la Ecología y la Biología reproductiva del Pavón Oreophasis derbianus en la Reserva de la Biósfera "El Triunfo", Chiapas, México.	Memoria del IV Congreso de Ornitología Neotropical, Quito, Ecuador. 1991
González García Fernando.	1994	Behavior of Horned Guans in Chiapas, Mexico.	The Wilson Bulletin. 106(2): 357-365.
González García Fernando.	1995	Pavones en la niebla.	Rev. Mexicana de la Conservación Ocelotl PRONATURA. (3): 38-40.
González García Fernando.		Reproductive biology and vocalizations of the horned guan Oreophasis derbianus in Mexico.	The Condor. 97: 415-426.
González García, Fernando.	1988	The horned guan.	Animal Kingdom. 91 (4): 20-23.
González-García, Fernando	2004	El pavón: Ave relictica preglacial del bosque de niebla de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México	En: Pérez Farrera, M., Martínez-Meléndez, N., Hernandez-Yañez, A y Arreola-Muñoz, A. Eds. La Reserva de la Biosfera El Triunfo, tras una década de conservación. Pp. 237-262
Greenberg, R., P. Bichier, J. Sterling.	1997	Bird Populations in rustic and Planted Shade Coffee Plantations of eastern, Chiapas, Mexico.	Biotropica 29(4)
Grupo Especialista de Reproducción para la Conservación (SSC/IUCN)	2002	Análisis de la viabilidad de la población y el hábitat del pavo de cacho o pavón (Oreophasis derbianus): Reporte Final.	Documento Interno
Guevara, Roger; Dirzo, Rodolfo.	1992	Patrones de frugivoría en el bosque mesófilo de montaña en la reserva de la biosfera El Triunfo, Chis, Mexico.	Micofagia 1 (3): 87-92.

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Guzmán Hernández, J. y J. E. Morales P.	2005	Registros de distribución del chipe azul negro ( <i>Dendroica caerulescens</i> ) en Chiapas, México	Huitzil Vol. 6, No. 2, p. 11-13
Guzmán, H. J. y J. E. Morales-Pérez	2004	Composición de la avifauna de la Sierra Madre de Chiapas	En: Memorias del VI Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México. Culiacán, Sinaloa, 3 al 5 de Marzo
Heath, Melanie; Long, Adrian.	1991	Habitat, distribution and status of the Azure-rumped tanager ( <i>Tangara cabanisi</i> ) in México.	Bird Conservation International (1): 223-254.
Hernández Rincón, Fernando.	1993	Estudio de la migración altitudinal del quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> ) en la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Tesis
Hilty, Steven L.; Simon, David.	1977	The azure-rumped tanager with comparative remarks on the Gray-and-gold tanager.	The Auk. 94(3): 605-607.
Hoffmesiter, Donald F.	1951	A western record of the quetzal, <i>Pharomachrus mocinno</i> , and chachalaca, <i>Penelopina nigra</i> , in Mexico	The Auk Vol. 68, Num 4, p. 507-508
Instituto de Historia Natural y Ecología	1999	Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas. Reserva Nacional Forestal La Frailescana	Documento Interno
Instituto de Historia Natural y Ecología	2001	Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas. Reserva de la Biosfera El Triunfo	Documento Interno
Instituto de Historia Natural y Ecología	2004	Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas. Sierra Madre de Chiapas	Documento Interno
Instituto de Historia Natural y Ecología	2004	Proyecto Y021 Vertebrados terrestres del Corredor biológico Sierra Madre del Sur, Chiapas, México	Documento Interno
Instituto de Historia Natural.	1993	Lista de especies de vertebrados terrestres de la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Publicación especial
Instituto Nacional de Ecología	1999	Programa de manejo de la Reserva de la Biosfera El Triunfo	Libro
Jiménez G., Francisco Javier; Avila H. M. de L.; Hernández O. V. H.; Gálvez G, Ismael; Solís G, Rafael.	1993	Inventario avifaunístico de la reserva de la Biosfera "El Triunfo", Chiapas, México.	Pág. 31. En: Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves de México (1993 Noviembre 8-10, Catemaco, Veracruz).CIPAMEX.
Jiménez González, Francisco Javier.	1993	Contribución al conocimiento de la biología, distribución y abundancia del pajuil ( <i>Penelopina nigra</i> ) en la reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.	Pág. 29. En: Reunión Anual sobre el Estudio y Conservación de las Aves de México (1993 Noviembre 8-10, Catemaco, Ver.). CIPAMEX.

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Kristi G. Streiffert	2004	Will El Triunfo endure?	Living Bird 23 (3):25-31
Long, Adrian; Heath, Melanie.	1994	Nesting ecology and helping behavior in the azure-rumped tanager in México.	The Condor 96 : 1095-1099.
Megchum G., Rossana	1999	Efectos de la tecnificación cafetalera sobre la diversidad de aves en la Reserva de la Biosfera El triunfo	Tesis
Morales Pérez, José Eduardo.	2000	Aportes para la actualización de la avifauna de Chiapas con énfasis en cinco áreas naturales protegidas.	Tesis
Ortega Meléndez, Heriberto; Aragón Tapia, Alvaro.	1981	Estudio preliminar de la familia Cracidae en la zona de El Triunfo, estado de Chiapas, México.	Pág.93-99. En: Simposio Internacional de la Familia Cracidae (1º:1981 noviembre 4-7,Cocoyoc,Morelos). UNAM, México.
Ortega Meléndez, Heriberto; Aragón Tapia, Alvaro.	1981	Preliminary studies on the family Cracidae in Triunfo Area, Chiapas, Mexico	Pág.93-99. En: Simposio Internacional de la Familia Cracidae (1º:1981 noviembre 4-7,Cocoyoc,Morelos). UNAM, México.
Parker III, A.; Hilty, Steven ; Robbins, Mark.	1976	Birds of El Triunfo cloud forest, México, with notes on the horned guan and other species.	American Birds 30 (4): 779-782.
Phillips Allan R.	1981	La disminución de las poblaciones de Crácidos	Pág. 216-222. En:Memorias del Primer Simposio Internacional de la Familia Cracidae. UNAM. Cocoyoc. Nov 4-7, 1981.
Phillips Allan R.	1981	The decline of the cracidae.	Pág. 216-222. En:Memorias del Primer Simposio Internacional de la Familia Cracidae. UNAM. Cocoyoc. Nov 4-7, 1981.
Powell, George; Bjork, Robin; Avila Hernández, Ma. de Lourdes; Hernández Rincón, Fernando.	1992	Aplicación de la radioteleetría en el estudio de la migración altitudinal del quetzal (Pharomachrus mocinno mocinno) en la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	[s.p.]. En: Reunión Anual sobre al Estudio y Conservación de las Aves de México.CIPAMEX (Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves).(noviembre 8-10, Catemaco, Veracruz).
Powell, George; Bjork, Robin; Avila Hernández, Ma. del Lourdes.	1991	Estudio de la migración del quetzal (Pharomachrus mocinno).	Resumen No.4. En: IV Congreso de Ornitología Neotropical. Costa Rica.
Rebon Gallardo, María Fanny.	1987	Observación de frugivoría sobre un árbol neotropical y aspectos avifaunísticos en un bosque de niebla de Chiapas, México.	Tesis

AUTOR	AÑO	TITULO	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
Solórzano Lujano, S.	1995	Fenología de 22 especies arbóreas y su relación con la migración altitudinal del quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno mocinno</i> De la Llave, 1832), en la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Tesis
Solórzano Lujano, S.	2006	El mítico quetzal en peligro	Especies, enero-febrero, 2006: 7-12
Solórzano Lujano, S., Castillo S., Valverde, T y Ávila, L.	2000	Quetzal abundance in relation to fruit availability in a cloud forest in southeastern Mexico	Biotropica 32(3): 523-532
Solórzano Lujano, Sofía.	2003	Genética de la conservación del quetzal ( <i>Pharomachrus mocinno</i> ) e impactos de la pérdida de sus hábitats reproductivos sobre su distribución.	Tesis
Solórzano, Lujano, S.; Castillo, S.; Avila, L.	1994	Importancia de los estudios fenológicos en la conservación de los hábitats del quetzal en la reserva de la Biósfera El Triunfo , en Chiapas, México.	P. 151 En: International Meeting of the society for Conservation Biology and the Association for Tropical Biology (7-11 de Junio).
Solórzano, Sofía; Baker, Allan J.; Oyaman, Ken.	2004	Conservation priorities for resplendent quetzals based on analysis of mitochondrial DNA control-region sequences	The Condor 106: 449-456
Solórzano, Sofía; Castillo Santiago, Miguel Ángel; Navarrete Gutiérrez, Daño Alejandro; Oyama, Ken.	2003	Impacts of the loss of neotropical highland forest on the species distribution: a case study using resplendent quetzal an endangered bird species.	Biological conservation 114 : 341-349
Tejeda Cruz, C. y Rossana Megchum G.	2004	Café y conservación en El Triunfo: Efectos de la Producción cafetalera sobre la diversidad de aves	En: Pérez Farrera, M., Martínez-Meléndez, N., Hernández-Yañez, A y Arreola-Muñoz, A. Eds. La Reserva de la Biosfera El Triunfo, tras una década de conservación. Pp. 215-235
Tejeda Cruz, César	2000	Efectos de la producción cafetalera sobre la diversidad de aves en la Reserva de la Biosfera El Triunfo	Documento Interno
Tejeda Cruz, César	2003	Ecological effects of Coffee Production	Tesis
Tejeda, C.; Pérez C., V. ; Meghun G., R.	1997	Monitoreo de aves en la reserva de la biosfera El Triunfo.	Pág. 39. En: III Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México : Programa y memoria de resúmenes. Gob. del Edo., SERNyP, IHN : SEMARNAP: National Park Service. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

<b>AUTOR</b>	<b>AÑO</b>	<b>TITULO</b>	<b>REFERENCIA BIBLIOGRAFICA</b>
Tejeda-Cruz, C. and W. J. Sutherland	2004	Bird responses to shade coffe production	Animal Conservation 7, 169-179
Tejeda-Cruz, C. and W. J. Sutherland	2005	Cloud forest bird responses to unusually severe storm damage	Biotropica 37(1): 88-95
Ventura Cinco, Margarita.	2000	Evaluación del uso de flora y fauna silvestres en tres comunidades de la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas, México.	Tesis
Victor Emanuel Nature Tours Inc.	1988	El Triunfo and nearby pacific Chiapas. Field checklist.	Listado de chequeo
Villegas Rafael	2004	Habitat mosaic and understory bird communities in Mexican Cloud Forest.	Tesis
Zimmer, K.	1987	Mystery Caprimulgids near El Triunfo.	MBA Bulletin Board 1(87):1



**Anexo 2. Listado de especies de aves de la Reserva de la Biosfera El Triunfo**  
(con base al Checklist de la American Ornithologist's Union 2005)

<b>ESPECIE</b>	<b>NOMBRE INGLES</b>	<b>NOTAS</b>
<i>Abeillia abeillei</i>	Emerald-chinned Hummingbird	
<i>Accipiter cooperii</i>	Cooper's Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Accipiter striatus</i>	Sharp-shinned Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	
<i>Aeronautes saxatalis</i>	White-throated Swift	
<i>Aimophila rufescens</i>	Rusty Sparrow	
<i>Amazilia beryllina</i>	Berylline Hummingbird	
<i>Amazilia candida</i>	White-bellied Emerald	
<i>Amazilia cyanocephala</i>	Azure-crowned Hummingbird	
<i>Amazilia cyanura</i>	Blue-tailed Hummingbird	
<i>Amazilia rutila</i>	Cinnamon Hummingbird	
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	
<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	
<i>Amazona auropalliata</i>	Yellow-naped Parrot	Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot	
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	Scaly-throated Foliage-gleaner	
<i>Anthracothorax prevostii</i>	Green-breasted Mango	
<i>Aphelocoma unicolor</i>	Unicolored Jay	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Aratinga canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Aratinga holochlora</i>	Green Parakeet	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	
<i>Aspatha gularis</i>	Blue-throated Motmot	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Asturina nitida</i>	Gray Hawk	
<i>Atlapetes albinucha</i>	White-naped Brush-Finch	
<i>Atthis ellioti</i>	Wine-throated Hummingbird	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Automolus rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-Gleaner	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	
<i>Basileuterus belli</i>	Golden-browed Warbler	
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Rufous-capped Warbler	
<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	
<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Buarremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	
<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	
<i>Buteo albicaudatus</i>	White-tailed Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	
<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black-Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001

<b>Especie</b>	<b>NOMBRE INGLES</b>	<b>NOTAS</b>
<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	
<i>Cacicus melanicterus</i>	Yellow-winged Cacique	
<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay	
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Pale-billed Woodpecker	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Camptostoma imberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	
<i>Campylopterus hemileucurus</i>	Violet Sabrewing	
<i>Campylopterus rufus</i>	Rufous Sabrewing	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Band-backed Wren	
<i>Caprimulgus carolinensis</i>	Chuck-will's-widow	
<i>Caprimulgus ridgwayi</i>	Buff-collared Nightjar	Endémica de México.
<i>Caprimulgus vociferus</i>	Whip-poor-will	
<i>Caracara cheriway</i>	Crested Caracara	
<i>Cardellina rubrifrons</i>	Red-faced Warbler	
<i>Carduelis notata</i>	Black-headed Siskin	
<i>Carduelis psaltria</i>	Lesser Goldfinch	
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	
<i>Catharus aurantirostris</i>	Orange-billed Nightingale-Thrush	
<i>Catharus dryas</i>	Spotted Nightingale-Thrush	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Catharus frantzii</i>	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Catharus guttatus</i>	Hermit Thrush	
<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	
<i>Ceryle alcyon</i>	Belted Kingfisher	
<i>Ceryle torquatus</i>	Ringed Kingfisher	
<i>Chaetura vauxi</i>	Vaux's Swift	
<i>Chiroxiphia linearis</i>	Long-tailed Manakin	
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	
<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Blue-crowned Chlorophonia	
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager	
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	Fork-tailed Emerald	
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	
<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	
<i>Cinclus mexicanus</i>	American Dipper	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Claravis mondetoura</i>	Maroon-chested Ground-Dove	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Coccothraustes abeillei</i>	Hooded Grosbeak	
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	
<i>Colaptes auratus</i>	Northern Flicker	
<i>Colibri thalassinus</i>	Green Violet-Ear	
<i>Colinus virginianus</i>	Northern Bobwhite	
<i>Columba livia</i>	Rock Dove	
<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	
<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove	
<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	
<i>Contopus pertinax</i>	Greater Pewee	
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	
<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	Casi amenazada Birdlife 2000 Amenazada NOM ECOL 059 2001

ESPECIE	NOMBRE INGLES	NOTAS
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Thicket Tinamou	
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	
<i>Cyanocorax yncas</i>	Green Jay	
<i>Cyanolyca pumilo</i>	Black-throated Jay	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	
<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	
<i>Dactylortyx thoracicus</i>	Singing Quail	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Dendrocincla homochroa</i>	Ruddy Woodcreeper	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	Northern-barred Woodcreeper	
<i>Dendroica caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	
<i>Dendroica coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Dendroica fusca</i>	Blackburnian Warbler	
<i>Dendroica graciae</i>	Grace's Warbler	
<i>Dendroica magnolia</i>	Magnolia Warbler	
<i>Dendroica nigrescens</i>	Black-throated Grey Warbler	
<i>Dendroica occidentalis</i>	Hermit Warbler	
<i>Dendroica petechia</i>	Yellow Warbler	
<i>Dendroica townsendi</i>	Townsend's Warbler	
<i>Dendroica virens</i>	Black-throated Green Warbler	
<i>Diglossa baritula</i>	Cinnamon-bellied Flowerpiercer	
<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	
<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	
<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	
<i>Empidonax affinis</i>	Pine Flycatcher	Endémica de México.
<i>Empidonax albigularis</i>	White-throated Flycatcher	
<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	
<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	
<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycatcher	
<i>Empidonax fulvifrons</i>	Buff-breasted Flycatcher	
<i>Empidonax hammondi</i>	Hammond's Flycatcher	
<i>Empidonax minimus</i>	Least Flycatcher	
<i>Empidonax traillii</i>	Willow Flycatcher	
<i>Empidonax virescens</i>	Acadian Flycatcher	
<i>Ergaticus versicolor</i>	Pink-headed Warbler	Vulnerable Birdlife 2000 Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Eugenes fulgens</i>	Magnificent Hummingbird	
<i>Eumomota superciliosa</i>	Turquoise-browed Motmot	
<i>Eupherusa eximia</i>	Stripe-tailed Hummingbird	
<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	
<i>Euphonia elegantissima</i>	Blue-hooded Euphonia	
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Yellow-throated Euphonia	
<i>Euthlypis lachrymosa</i>	Fan-tailed Warbler	
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	
<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	
<i>Geococcyx velox</i>	Lesser Roadrunner	
<i>Geothlypis nelsoni</i>	Hooded Yellowthroat	

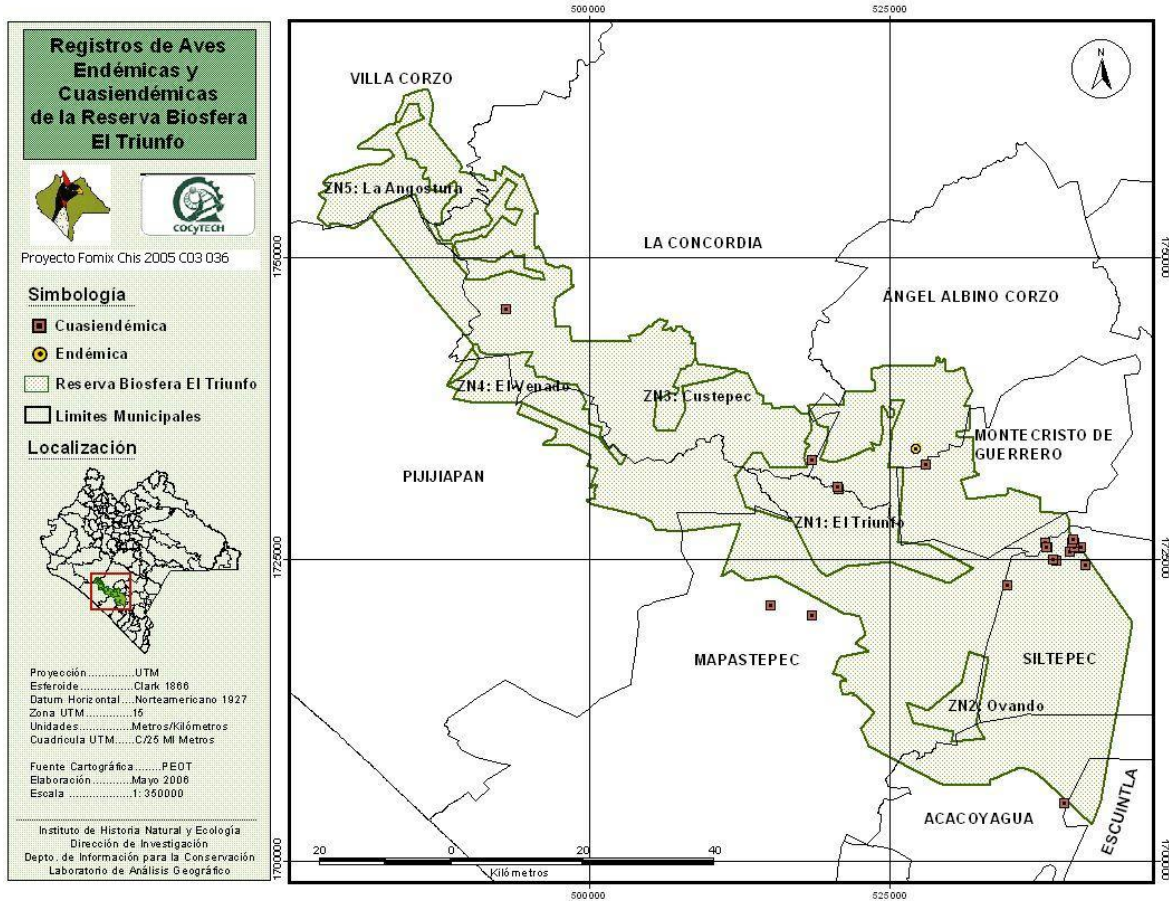
ESPECIE	NOMBRE INGLES	NOTAS
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray-crowned Yellowthroat	
<i>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	
<i>Geotrygon albifacies</i>	White-faced Quail-Dove	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Habia fuscicauda</i>	Red-throated Ant-Tanager	
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	
<i>Haplospiza rustica</i>	Slaty Finch	
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	Solitary Eagle	Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Helimaster constantii</i>	Plain-capped Starthroat	
<i>Helimaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Helmitheros vermivorum</i>	Worm-eating Warbler	
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	
<i>Henicorhina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren	
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	
<i>Hylocharis eliciae</i>	Blue-throated Goldentail	
<i>Hylocharis leucotis</i>	White-eared Hummingbird	
<i>Hylocichla mustelina</i>	Wood Thrush	
<i>Hylomanes momotula</i>	Tody Motmot	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Hylophilus decurtatus</i>	Lesser Greenlet	
<i>Icteria virens</i>	Yellow-breasted Chat	
<i>Icterus chrysater</i>	Yellow-backed Oriole	
<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	
<i>Icterus gularis</i>	Altamira Oriole	
<i>Icterus maculialatus</i>	Bar-winged Oriole	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Icterus pectoralis</i>	Spot-breasted Oriole	
<i>Icterus pustulatus</i>	Streak-backed Oriole	
<i>Icterus spurius</i>	Orchard Oriole	
<i>Icterus wagleri</i>	Black-vented Oriole	
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Mississippi Kite	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Junco phaeonotus</i>	Yellow-eyed Junco	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Lampornis amethystinus</i>	Amethyst-throated Hummingbird	
<i>Lampornis viridipallens</i>	Green-throated Mountain-Gem	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Lamprolaima rhami</i>	Garnet-throated Hummingbird	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	
<i>Lepidocolaptes affinis</i>	Spot-crowned Woodcreeper	
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	
<i>Leucopternis albicollis</i>	White Hawk	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Lophornis helenae</i>	Black-crested Coquette	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	
<i>Megascops trichopsis</i>	Whiskered Screech-Owl	
<i>Melanerpes aurifrons</i>	Golden-fronted Woodpecker	
<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	
<i>Melanotis hypoleucus</i>	Blue-and-white Mockingbird	
<i>Melospiza lincolnii</i>	Lincoln's Sparrow	

ESPECIE	NOMBRE INGLES	NOTAS
<i>Melospiza biarcuata</i>	Prevost's Ground-Sparrow	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Melospiza leucotis</i>	White-eared Ground-Sparrow	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	
<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	
<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	
<i>Momotus mexicanus</i>	Russet-crowned Motmot	
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	
<i>Myadestes occidentalis</i>	Brown-backed Solitaire	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Myiarchus cinerascens</i>	Ash-throated Flycatcher	
<i>Myiarchus crinitus</i>	Great Crested Flycatcher	
<i>Myiarchus nuttingi</i>	Nutting's Flycatcher	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Brown-crested Flycatcher	
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	
<i>Myioborus pictus</i>	Painted Redstart	
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher	
<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	
<i>Notiochelidon pileata</i>	Black-capped Swallow	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Northern Potoo	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	
<i>Odontophorus guttatus</i>	Spotted Wood-Quail	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Northern Bentbill	
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher	
<i>Oporornis formosus</i>	Kentucky Warbler	
<i>Oporornis philadelphia</i>	Mourning Warbler	
<i>Oporornis tolmiei</i>	MacGillivray's Warbler	
<i>Oreophasis derbianus</i>	Horned Guan	En Peligro Birdlife 2000 Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Ortalis vetula</i>	Plain Chachalaca	
<i>Pachyrhamphus aglaiae</i>	Rose-throated Becard	
<i>Pachyrhamphus major</i>	Gray-collared Becard	
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	Great Swallow-tailed Swift	
<i>Parula superciliosa</i>	Crescent-chested Warbler	
<i>Passerina ciris</i>	Painted Bunting	
<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	
<i>Passerina caerulea</i>	Blue Grosbeak	
<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	American White Pelican	
<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Penelopina nigra</i>	Highland Guan	Casi amenazada Birdlife 2000 Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Petrochelidon fulva</i>	Cave Swallow	
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	
<i>Peucedramus taeniatus</i>	Olive Warbler	
<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	

ESPECIE	NOMBRE INGLES	NOTAS
<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	Casi amenazada Birdlife 2000 Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Pheucticus chrysopheplus</i>	Yellow Grosbeak	
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	
<i>Picoides villosus</i>	Hairy Woodpecker	
<i>Piculus rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	
<i>Pionus senilis</i>	White-crowned Parrot	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Piranga bidentata</i>	Flame-colored Tanager	
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	
<i>Piranga ludoviciana</i>	Western Tanager	
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	
<i>Platyrinchus cancrornis</i>	Stub-tailed Spadebill	
<i>Polioptila caerulea</i>	Blue-gray Gnatcatcher	
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	
<i>Progne subis</i>	Purple Martin	
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Ptilogonys cinereus</i>	Gray Silky-Flycatcher	
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	Eye-ringed Flatbill	
<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator	Endémica de México.
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf-tosser	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Seiurus aurocapillus</i>	Ovenbird	
<i>Seiurus motacilla</i>	Louisiana Waterthrush	
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	
<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	
<i>Sialia sialis</i>	Eastern Bluebird	
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	
<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsucker	
<i>Spiza americana</i>	Dickcissel	
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Sporophila minuta</i>	Ruddy-breasted Seedeater	
<i>Sporophila torqueola</i>	White-collared Seedeater	
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow	
<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift	
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	
<i>Strix fulvescens</i>	Fulvous Owl	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Synallaxis erythrothorax</i>	Rufous-breasted Spinetail	
<i>Tachycineta albilinea</i>	Mangrove Swallow	
<i>Tachycineta bicolor</i>	Tree Swallow	
<i>Tachycineta thalassina</i>	Violet-green Swallow	
<i>Tangara cabanisi</i>	Azure-rumped Tanager	En Peligro Birdlife 2000 Peligro NOM ECOL 059 2001
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	

ESPECIE	NOMBRE INGLES	NOTAS
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	
<i>Thraupis abbas</i>	Yellow-winged Tanager	
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	
<i>Thryothorus maculipectus</i>	Spot-breasted Wren	
<i>Thryothorus modestus</i>	Plain Wren	
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	Banded Wren	
<i>Thryothorus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	
<i>Tilmatura dupontii</i>	Sparkling-tailed Hummingbird	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	
<i>Troglodytes aedon</i>	House wren	
<i>Troglodytes rufociliatus</i>	Rufous-browed Wren	
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Trogon mexicanus</i>	Mountain Trogon	
<i>Trogon violaceus</i>	Violaceous Trogon	
<i>Turdus assimilis</i>	White-throated Robin	
<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Robin	
<i>Turdus infuscatus</i>	Black Robin	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Turdus plebejus</i>	Mountain Robin	Protección especial NOM ECOL 059 2001
<i>Turdus rufitorques</i>	Rufous-collared Robin	
<i>Tyrannus forficatus</i>	Scissor-tailed Flycatcher	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird	
<i>Tyrannus verticalis</i>	Western Kingbird	
<i>Tyrannus vociferans</i>	Cassin's Kingbird	
<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	
<i>Veniliornis fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	
<i>Vermivora peregrina</i>	Tennessee Warbler	
<i>Vermivora pinus</i>	Blue-winged Warbler	
<i>Vermivora ruficapilla</i>	Nashville Warbler	
<i>Vireo bellii</i>	Bell's Vireo	
<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo	
<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo	
<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo	
<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo	
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	
<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	
<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	
<i>Vireolanius melitophrys</i>	Chestnut-sided Shrike-Vireo	
<i>Vireolanius pulchellus</i>	Green Shrike-Vireo	
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	
<i>Wilsonia canadensis</i>	Canada Warbler	
<i>Wilsonia citrina</i>	Hooded Warbler	
<i>Wilsonia pusilla</i>	Wilson's Warbler	
<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Spotted Woodcreeper	Amenazada NOM ECOL 059 2001
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Ivory-billed Woodcreeper	
<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	
<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove	
<i>Zimmerius vilissimus</i>	Paltry Tyrannulet	
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	

### Anexo 3. Mapas de especies de aves con algun grado de importancia para la REBITRI





**Registros de Aves  
Con Categorías de  
Riesgo de la Reserva  
Biosfera  
El Triunfo**




Proyecto Fomix Chis 2005 C03 036

**Simbología**

-  Peligro
-  Reserva Biosfera El Triunfo
-  Límites Municipales

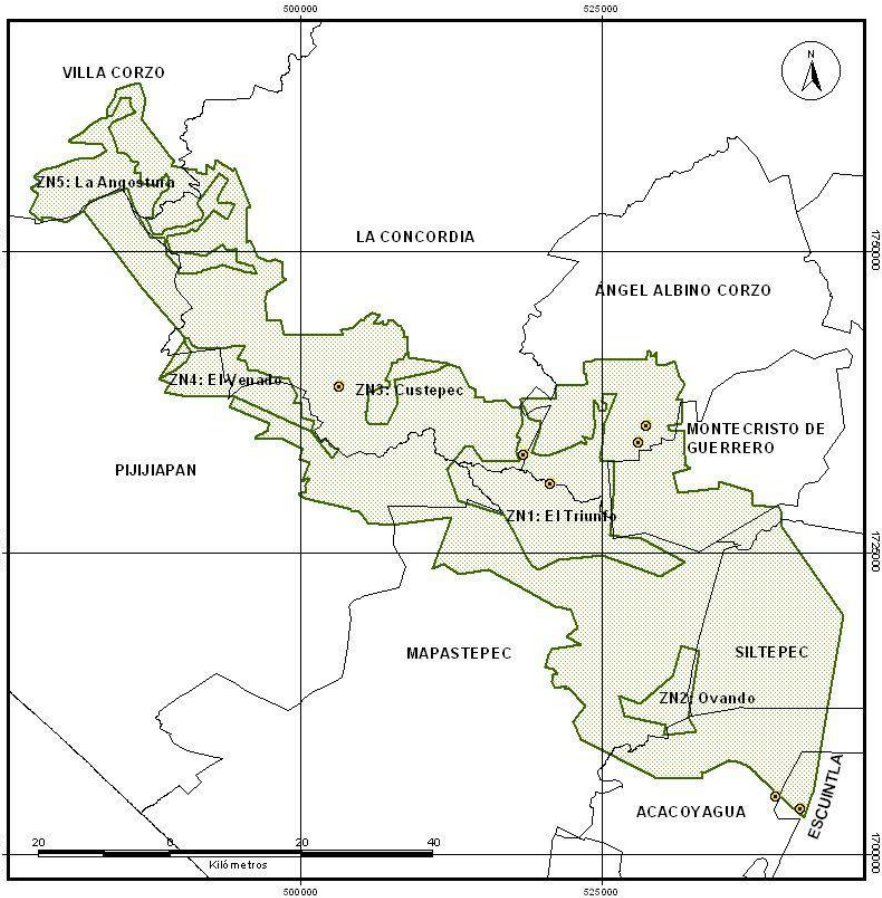
**Localización**



Proyección.....UTM  
 Esferoide.....Clark 1866  
 Datum Horizontal...Norteamericano 1927  
 Zona UTM.....15  
 Unidades.....Metros/Kilómetros  
 Cuadrícula UTM.....C/25 M Metros

Fuente Cartográfica.....PEOT  
 Elaboración.....Mayo 2006  
 Escala.....1:350000

Instituto de Historia Natural y Ecología  
 Dirección de Investigación  
 Depto. de Información para la Conservación  
 Laboratorio de Análisis Geográfico



**Registros de Aves  
Con Categorías de  
Riesgo de la Reserva  
Biosfera  
El Triunfo**




Proyecto Fomix Chis 2005 C03 036

**Simbología**

-  Amenazadas
-  Reserva Biosfera El Triunfo
-  Límites Municipales

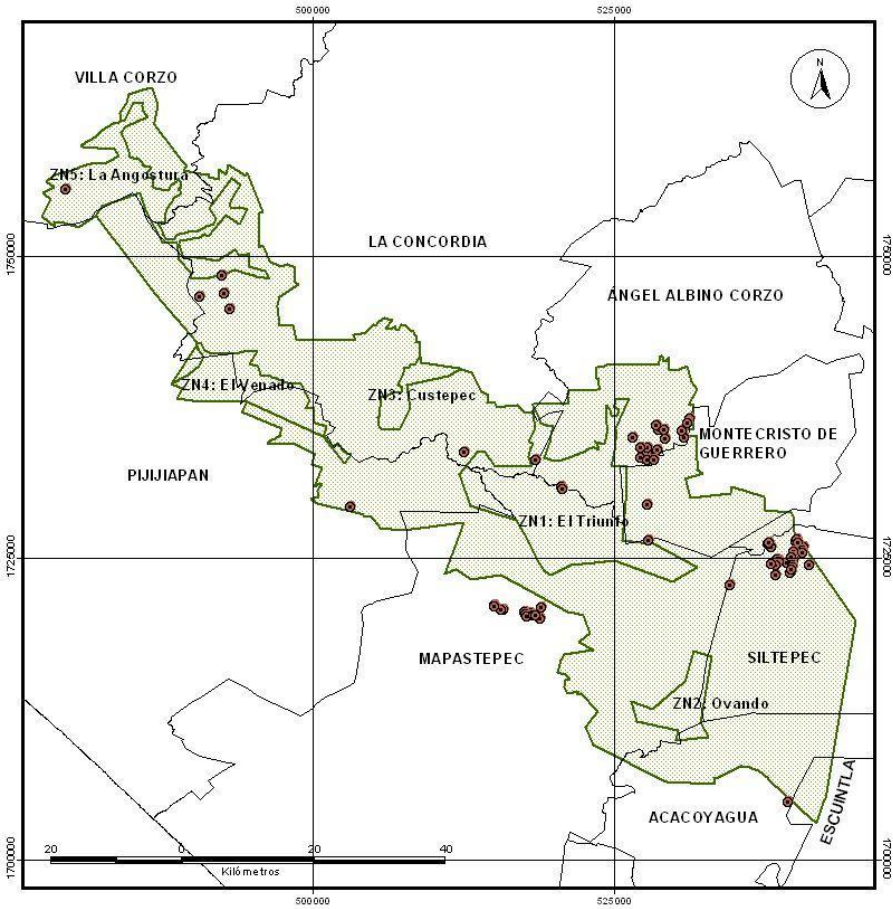
**Localización**



Proyección ..... UTM  
 Esferoide ..... Clark 1866  
 Datum Horizontal ..... Norteamericano 1927  
 Zona UTM ..... 15  
 Unidades ..... Metros/Kilómetros  
 Cuadrícula UTM ..... C/25 M/ Metros

Fuente Cartográfica ..... PEOT  
 Elaboración ..... Mayo 2006  
 Escala ..... 1:350000

Instituto de Historia Natural y Ecología  
 Dirección de Investigación  
 Depto. de Información para la Conservación  
 Laboratorio de Análisis Geográfico



**Registros de Aves  
Con Categorías de  
Riesgo de la Reserva  
Biosfera  
El Triunfo**




Proyecto Fomix Chis 2005 C03 036

**Simbología**

-  Protección Especial
-  Reserva Biosfera El Triunfo
-  Límites Municipales

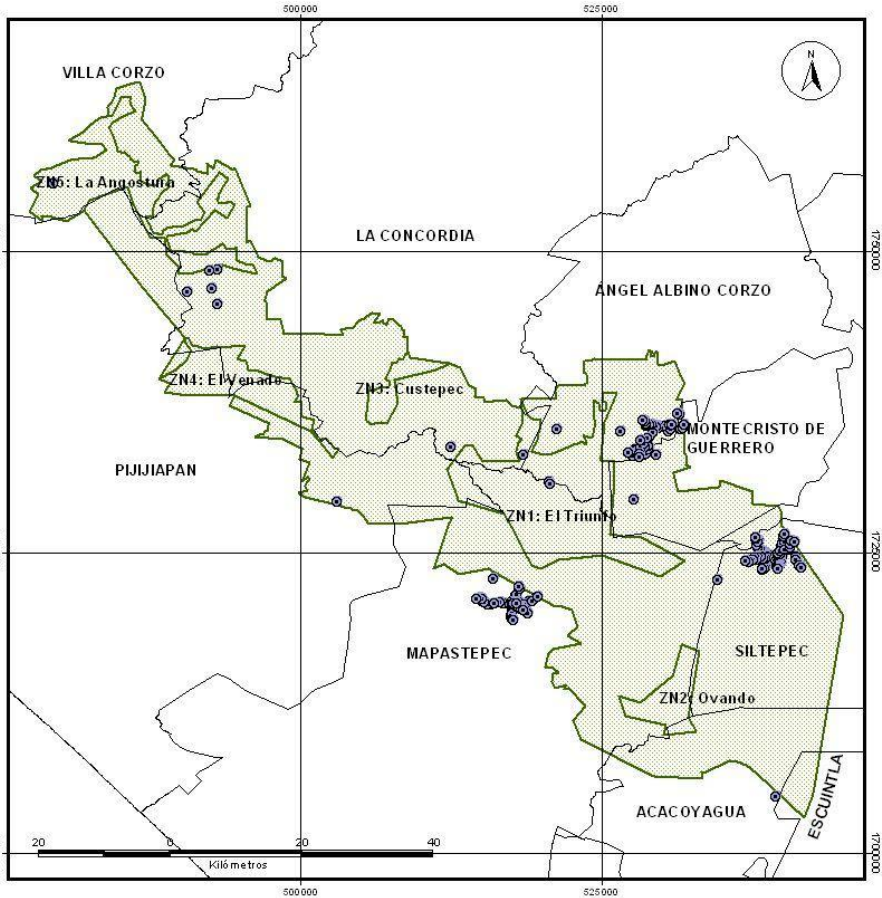
**Localización**



Proyección.....UTM  
 Esferoide.....Clark 1866  
 Datum Horizontal...Norteamericano 1927  
 Zona UTM.....15  
 Unidades.....Metros/Kilómetros  
 Cuadrícula UTM.....C/25 M Metros

Fuente Cartográfica.....PEOT  
 Elaboración.....Mayo 2006  
 Escala.....1:350000

Instituto de Historia Natural y Ecología  
 Dirección de Investigación  
 Depto. de Información para la Conservación  
 Laboratorio de Análisis Geográfico



### Registros de Aves de Uso Potencial de la Reserva Biosfera El Triunfo



Proyecto Fomix Chis 2005 C03 036

**Simbología**

-  TRES DE MAYO
-  RINCÓN LOMA BONITA
-  SANTA RITA LAS FLORES
-  Reserva Biosfera El Triunfo
-  Límites Municipales

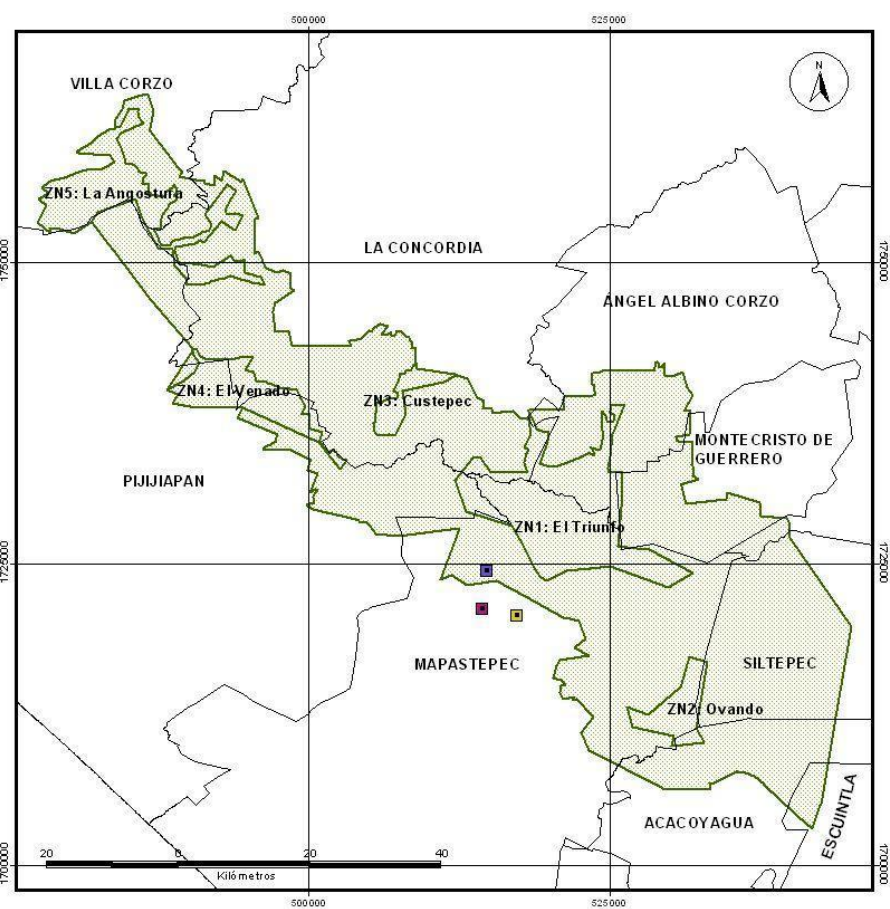
**Localización**





Proyección.....UTM  
 Esferoide.....Clark 1866  
 Datum Horizontal...Norteamericano 1927  
 Zona UTM.....15  
 Unidades.....Metros/Kilómetros  
 Cuadrícula UTM.....C/25 M Metros

Fuente Cartográfica.....PEOT  
 Elaboración.....Mayo 2006  
 Escala.....1:350000

Instituto de Historia Natural y Ecología  
 Dirección de Investigación  
 Depto. de Información para la Conservación  
 Laboratorio de Análisis Geográfico



## Anexo 4. Formato de encuesta electrónica para las consultas abiertas a investigadores especialistas en ornitología y manejadores de la REBITRI.

<b>DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO</b> Proyecto COCYTECH, Clave FOMIX- CHIS-2005-C03-036		Instrucciones para envío por e-mail	
Nombre	<input type="text"/>	Fecha	<input type="text"/>
Institución	<input type="text"/>	Cargo	<input type="text"/>
<b>1 CREAR UN SISTEMA DOCUMENTAL DE LA AVIFAUNA DE LA REBITRI</b>		Comentarios a la sección	
1.1 BANCO DE DATOS DE LA AVIFAUNA DE LA REBITRI		<input type="text"/>	
1.1.1 Bases de datos de literatura ornitológica ya generada	<input type="text"/>		
1.1.2 Bases de datos de observaciones de campo	<input type="text"/>		
1.1.3 Banco de sonidos	<input type="text"/>		
1.1.4 Listado de Chequeo (Checklist)	<input type="text"/>		
1.1.5 Bases de datos de registros en colecciones científicas	<input type="text"/>		
<b>2 INVENTARIOS Y MONITOREOS DE AVES DE LA REBITRI</b>		Comentarios a la sección	
2.1 Realizar inventarios de aves en zonas núcleos no exploradas (I, IV y V)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.2 Monitoreo a nivel comunidades de aves	<input type="text"/>		
2.3 Monitoreo de especies clave para la conservación	<input type="text"/>		
2.4 Monitoreo de especies indicadoras de la calidad del hábitat	<input type="text"/>		
2.5 Monitoreo de ecosistemas (fragmentación, frontera agrícola) y su relación con el estado poblacional de las aves	<input type="text"/>		
2.6 Monitoreo específico del agrosistema cafetalero y su relación con el estado poblacional de las aves	<input type="text"/>		
			

---

**3 NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN ORNITOLÓGICA EN LA REBITRI (LISTAR AL MENOS CINCO EN ORDEN DE IMPORTANCIA EN CADA INCISO)**

3.1 Investigación ornitológica en general

3.2 Investigación ornitológica relacionada con la producción del café

---

**4 CONSERVAR LA AVIFAUNA A TRAVÉS DE LA PROTECCIÓN Y MANEJO IN SITU Y EX SITU**

Comentarios a la sección

4.1 Generar programas de manejo de aves *In situ*

4.2 Generar programas de manejo de aves *Ex situ*

---

**5 ALTERNATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AVES EN LA REBITRI**

Comentarios a la sección

5.1 Identificar usos potenciales de las especies

5.2 Evaluación de los impactos de usos sobre las poblaciones de aves

5.3 Evaluación de la factibilidad para establecer unidades de manejo ambiental (UMAS)

5.4 Determinar los usos potenciales de bajo impacto

5.5 Promover el pago por conservación de aves en cafetales

**6 SERVICIOS AMBIENTALES**

Comentarios a la sección

6.1 Realizar estudios de factibilidad para la gestión de servicios ambientales

6.2 Promover el pago por conservación de diversidad de aves en ecosistemas conservados

---

**7 EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Comentarios a la sección

7.1 Publicación de una guía de aves de la REBITRI

7.2 Continuidad de campañas educativas y de sensibilización para la conservación de las aves

7.3 Evaluación de los programas de Educación Ambiental implementados por la REBITRI

---

**8 ECOTURISMO**

Comentarios a la sección

8.1 Evaluación del impacto de grupos de turistas sobre las aves

8.2 Evaluación del uso potencial de turistas como observadores de aves, para acciones de investigación y monitoreo

8.3 Sistematización de la información generada por ecoturistas

---

**9 COMENTARIOS, OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS GENERALES**