


Aviturismo en Orizaba, Veracruz: descubriendo la diversidad de las aves para recreación y conservación

Ricardo Serna-Lagunes¹, Luis Andrade Cortés², Juan Salazar-Ortiz^{2*}

¹ Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Peñuela, SN, Col. Centro, C. P. 94945 Amatlán de los Reyes Veracruz, México.

² Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba. Carretera Federal Córdoba-Veracruz km 348, Manuel León, Amatlán de los Reyes, Veracruz, México. C. P. 94953.

* Autor para correspondencia: salazar@colpos.mx

Problema

El aviturismo es la práctica recreativa de observación, identificación, conteo y estudio de las aves para la conservación y manejo en ambientes naturales o en presencia del hombre, aunque en el entorno de las ciudades la práctica del aviturismo es importante de realizar. Uno de los primeros pasos para la planificación de la práctica del aviturismo en un sitio, localidad, municipio o ciudad, es el desarrollo planificado de monitoreos de avifauna para identificar a las especies de aves que tienen el potencial que para ser observadas en determinados sitios y periodos del año.

En el estado de Veracruz habitan más de 700 especies de aves y es el segundo estado a nivel nacional después de Oaxaca, con mayor diversidad, sin embargo, la práctica del aviturismo no es común, por lo que, ante la presencia de una gran diversidad de aves residentes, migratorias o endémicas, el avistamiento de aves se convierte en una opción viable para algunas ciudades en su planteamiento como una opción turística.

El aviturismo en Veracruz es cada vez más frecuente, un ejemplo de esto es el grupo Huilotl Toxtlan, localizado en la región de Los Tuxtlas al sur de Veracruz, promueven la observación de aves endémicas de la región. Pero en la región centro de Veracruz, esta práctica es reciente y existe el interés de autoridades municipales para posicionar al aviturismo como una alternativa de visita a las ciudades.

En este sentido, en el municipio de Orizaba, Veracruz, específicamente en el Cerro de Escamela en el año de 1993 y en el cerro del Borrego, Orizaba, en el año 2000, se registraron 81 especies de aves, de las cuales 48 son residentes y 33 migratorias. Esto funge como un antecedente para el desarrollo de un modelo de aviturismo. Por ello, a partir del año

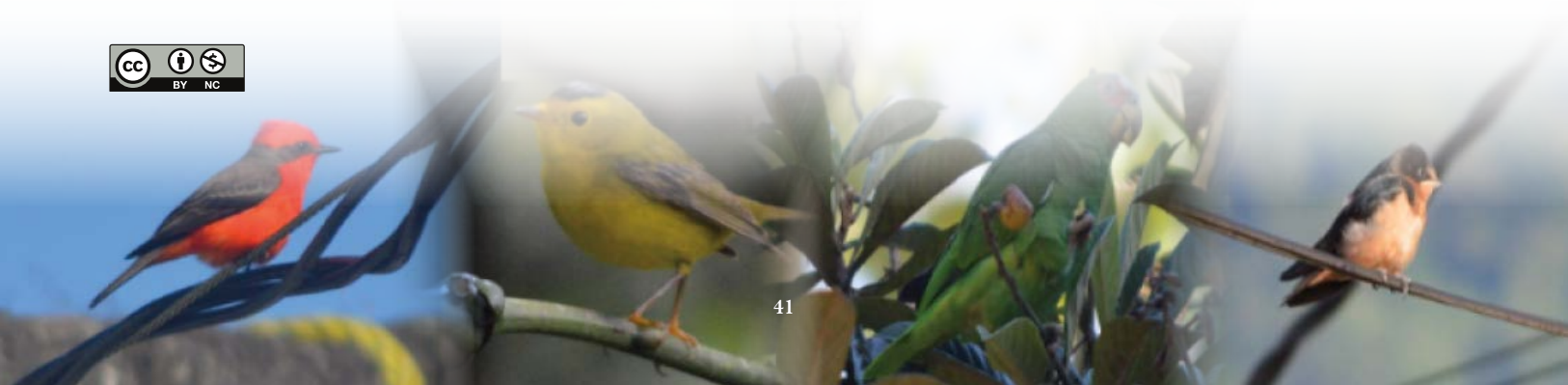
Cómo citar: Serna-Lagunes, R., Andrade-Cortés, L., & Salazar-Ortiz, L. (2024). Aviturismo en Orizaba, Veracruz: descubriendo la diversidad de las aves para recreación y conservación. *Agro-Divulgación*, 4(1). <https://doi.org/10.54767/ad.v4i1.99>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iñiguez.

Publicado en línea: Marzo, 2024.

Agro-Divulgación, 4(1). Enero-Febrero. 2024. pp: 41-45.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International



2019, en el Cerro del Borrego y el Cerro de Escamela, del municipio de Orizaba, Veracruz, se realizaron monitoreos de la avifauna para desarrollar un modelo de aviturismo, además de crear conciencia en la conservación de los bosques y ecosistemas relacionados con estas especies asociadas a la ciudad.

Solución planteada

Con el desarrollo de monitoreos de campo en el Cerro del Borrego y el Cerro de Escamela, se aplicó el método de muestreo de conteo de aves por punto fijo con un radio de 30 m, con el que se registraron 62 especies de aves, de las cuales, el 78% se encontraron en el Cerro de Escamela, mientras que, en el Cerro del Borrego, se registró el 68% de la diversidad de aves (Cuadro 1).

Cuadro 1. Especies de aves (descriptor y año de identificación) que tienen oportunidad de observarse a través del aviturismo en Orizaba, Veracruz.

Especies	Nombre común
<i>Coragyps atratus</i> Bechstein, 1793	Zopilote común
<i>Cathartes aura</i> Linnaeus, 1758	Zopilote de Cabeza roja
<i>Rupornis magnirostris</i> Gmelin, 1788	Busardo caminero
<i>Buteo jamaicensis</i> Gmelin, 1788	Busardo colirojo
<i>Ortalis vetula</i> Wagler, 1830	Chachalaca norteña
<i>Zenaida asiatica</i> Linnaeus, 1758	Zenaida aliblanca
<i>Amazona albifrons</i> Sparman, 1788	Loro frentiblanco
<i>Piaya cayana</i> Linnaeus, 1766	Cuco ardilla
<i>Tyto alba</i> Scopoli, 1769	Lechuza común
<i>Campylopterus largipennis</i> Deppe, 1830	Colibrí pechigris
<i>Chlorostilbon lucidus</i> Lesson, 1832	Esmeralda ventridorada
<i>Saucerottia cyanocephala</i> Lesson, 1829	Amazilia coroniazul
<i>Amazilia tzacatl</i> De la llave, 1883	Amazilia de cola rufa
<i>Amazilia yucatanensis</i> Cabot, 1845	Amazilia yucateca
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Tucaneta esmeralda
<i>Melanerpes aurifrons</i> Wagler, 1829	Carpintero Cheje
<i>Colaptes rubiginosus</i> Swainson, 1820	Carpintero oliváceo
<i>Dryicopus lineatus</i> Linnaeus, 1766	Carpintero listado
<i>Pitangus sulphuratus</i> Linnaeus, 1766	Bienteveo común
<i>Megarhynchus pitangua</i> Linnaeus, 1766	Bienteveo pitanguá
<i>Myiozetetes similis</i> Von Spix, 1825	Bienteveo sociable
<i>Myiarchus tuberculifer</i> D'Orbigny and Lafresnaye, 1837	Copetón capirotado
<i>Cyanocorax yncas</i> Boddaert, 1783	Chara verde
<i>Psilorhinus morio</i> Wagler, 1829	Chara papán
<i>Henicorhina leucostica</i> Cabanis, 1847	Cucarachero pechiblanco
<i>Henicorhina leucophrys</i> P. L. Sclarter & Salvin, 1868	Cucarachero pechigris
<i>Campylorhynchus zonatus</i> Lesson, 1832	Cucarachero barrado
<i>Cyclarhis gujanensis</i> Gmelin, 1789	Vireón cejirrufo

Cuadro 1. Continuación...

Especies	Nombre común
<i>Polioptila caerulea</i> Linnaeus, 1766	Perlita grisilla
<i>Melanotis caerulescens</i> Swainson, 1827	Mulato azul
<i>Catharus aurantirostris</i> Hartlaub, 1850	Zorzalito piquigualda
<i>Myiadestes occidentalis</i> Stejneger, 1882	Solitario dorsipardo
<i>Turdus migratorius</i> Linnaeus, 1766	Zorzal americano
<i>Turdus grayi</i> Bonaparte, 1838	Zorzal pardo
<i>Myioborus miniatus</i> Swainson, 1827	Candelita plomiza
<i>Basileuterus lachrymosus</i> Bonaparte, 1850	Reinita roquera
<i>Basileuterus rufifrons</i> Swainson, 1838	Reinita coronirufa
<i>Euphonia hirundinacea</i> Bonaparte, 1838	Euphonia gorjiamarilla
<i>Euphonia affinis</i> Lesson, 1842	Euphonia matorralera
<i>Thraupis abbas</i> Depre, 1830	Tangara aliamarilla
<i>Saltator caerulescens</i> Vieillot, 1817	Blue-gray saltator
<i>Saltator atriceps</i> Lesson, 1832	Pepitero cabecinegro
<i>Sporophila torqueola</i> Bonaparte, 1850	Semillero torcaz
<i>Piranga leucoptera</i> Trudeau, 1839	Piranga aliblanca
<i>Piranga bidentata</i> Swainson, 1827	Piranga estriada
<i>Chlorospingus flavopectus</i> De bus De Gisignies, 1847	Chinchinero común
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Gorrión bigotudo rojizo
<i>Aimophila rufescens</i> Swainson, 1827	Tordo cantor
<i>Dives dives</i> Deppe, 1830	Tordo común
<i>Quiscalus mexicanus</i> Gmelin, 1788	Bolsero cabeza negra
<i>Icterus gradacauda</i> Lesson, 1839	
<i>Polioptila caerulea</i> Linnaeus, 1766	Perlita azul-gris
<i>Dumetella carolinensis</i> Linnaeus, 1766	Mauallador gris
<i>Catharus aurantirostris</i> Hartlaub, 1850	Zorzalito piquianaranjado
<i>Turdus migratorius</i> Linnaeus, 1766	Zorzal americano
<i>Mniotilta varia</i> Linnaeus, 1766	Chipe trepador
<i>Geothlypis formosa</i> Wilson, 1811	Reinita de Kentucky
<i>Cardellina pusilla</i> Wilson, 1811	Chipe corona negra
<i>Setophaga rutucilla</i> Linneo, 1758	Pavito migratorio
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Golodrina común
<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo de ojos rojos
<i>Contopus virens</i> Linnaeus, 1766	Pibí oriental

En el Cerro del Borrego habitan 41 especies de las 62 especies de aves registradas localmente, siendo un 68 % especies residentes y 11% son migratorias de invierno, mientras que, en el Cerro de Escamela, hay un total de 47 especies de aves, donde el 78% son residentes, 2% son transitorias, 8% son migratorias de invierno y 2% son migratorias de verano (Figura 1).

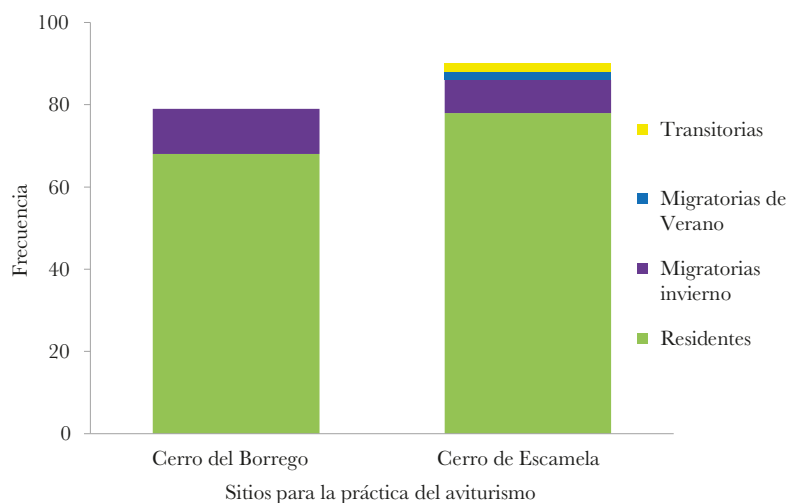


Figura 1. Estacionalidad de las aves para realizar el aviturismo en diferentes épocas del año en sitios de avifauna en Orizaba, Veracruz.

Las especies de aves que atraen a un mayor número de turistas observadores de aves, son las aves migratorias como: *Catharus aurantirostris*, *Turdus migratorius*, *Mniotilta varia*, *Oporornis formosus*, *Cardelina pusilla*, *Dumetella carolinensis* y *Polioptila caerulea*.

Para aprovechar la oportunidad que el municipio de Orizaba tiene en estas dos localidades para la práctica del aviturismo, se requiere de la elaboración de guías de campo ilustradas para la identificación así como la capacitación de monitores locales a través del Programa de Aves Urbanas de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad en México e Instituciones de Educación como la Universidad Veracruzana, y de Investigación como el Colegio de Postgraduados, en conjunto con el Ayuntamiento de

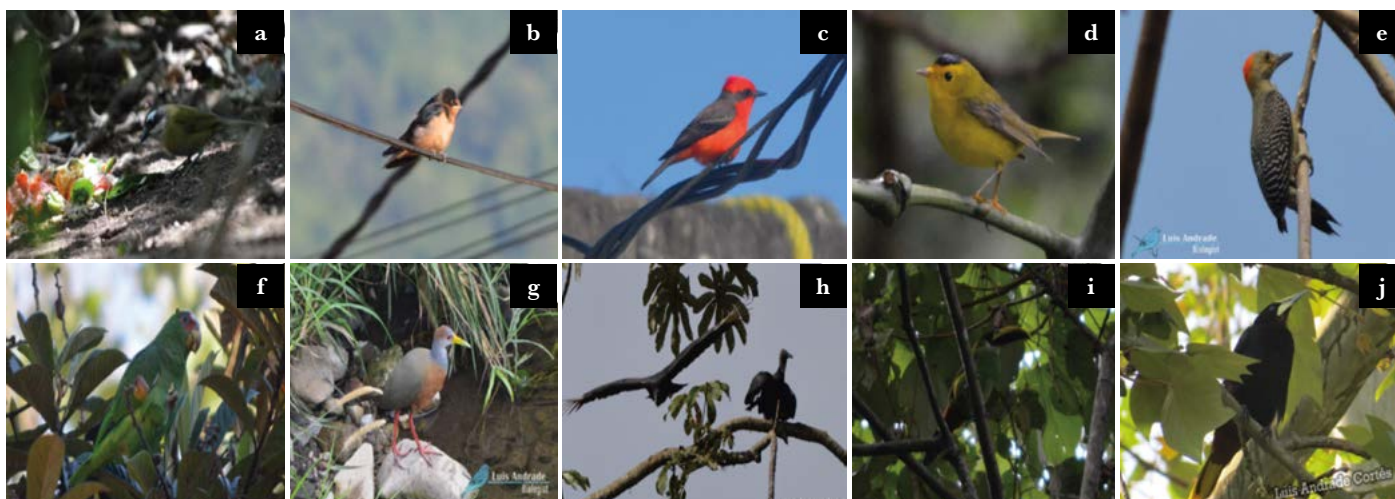


Figura 2. Diversidad de aves presentes en Orizaba Veracruz, a) Chipe común (*Chlorospingus flavopectus*); b) Golondrina tijereta (*Hirundo rustica*); c) Mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*); d) Chipe de corona negra (*Cardelina pusilla*); e) Carpintero cheje (*Melanerpes aurifrons*); f) Loro de frente blanca (*Amazona albifrons*); g) Rascón nuca canela (*Aramides albiventris*); h) Zopilote común (*Coragyps atratus*); i) Tucaneta esmeralda (*Aulacorhynchus prasinus*); j) Oropéndola cabecicastaña (*Psarocolius wagleri*).

Orizaba, a fin de fomentar y establecer un sendero turístico en diferentes puntos fijos de avifauna en el municipio.

Retribución social

Esta información es útil para la conservación y manejo del hábitat de la avifauna. Este modelo es parte de los estudios del Programa Educativo Licenciado en Biología de Luis Andrade Cortés, y parte del proyecto: “Construcción de capacidades para el monitoreo y la conservación de aves migratorias a través de la ciencia ciudadana en Veracruz, México, gestionado ante CONABIO, donde académicos y estudiantes fueron capacitados. Esta metodología e información está al servicio del público en general, especialistas en avifauna, ornitólogos, y estudiosos de las aves. Además, servirá para el diseño de Unidades para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre y para la Secretaría de Turismo del H. Ayuntamiento de Orizaba, como insumo para la planificación de sus actividades de turismo en la ciudad.

Innovación, impactos e indicadores

Nivel de Innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores Específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Servicios	Cambia el concepto de un servicio turístico e incorpora el concepto de aviturismo, ecoturismo de aves, ornitofauna.	Asociaciones de aviturismo	Primario: Forestal, medio ambiente y biodiversidad	Social	Ley General de Equilibrio Ecológico y Medio Ambiente	Formación de recursos humanos	Tesis desarrolladas: 1 Estudiantes involucrados: 2
Innovación de código abierto	Se recabó la diversidad de aves en dos localidades de Orizaba para realizar aviturismo por turistas	Gobierno municipal	Secundario: Turismo	Ambiental	NOM-059-SE-MARNAT-2010	Conservación de las aves	No. de especies de aves conservadas: 60 especies
A través de experiencias	Se crean experiencias como el senderismo para realizar la práctica del aviturismo en la ciudad	Personas interesadas en la práctica del aviturismo	Terciario: Atractivo turístico a partir de la Educación Ambiental mediante la práctica del aviturismo.	Turístico	Programa de Aves Urbanas (PAU)	Aviturismo	No. de visitantes observadores de aves: 10 personas
		Público en general y zonas turísticas	Cuaternario: Servicios basados en el conocimiento preliminar con el cual se planifica la educación e investigación científica para la conservación de las aves.	Educativo	Programa de Conservación de Aves Migratorias	Proveer información a las bases de datos de la avifauna regional	Listados de aves por tipo de ecosistema: 2 Curso de Capacitación: 2 académicos y 3 estudiantes