

RIQUEZA ALADA

El crecimiento del Aviturismo en México

Juan Carlos Cantú

Emer García De la
Puente Orozco

Gilberto M. González

María Elena Sánchez



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA SUR

"Subsidario como meta, público como destino"

UABCS



ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA



RIQUEZA ALADA

EL CRECIMIENTO DEL AVITURISMO EN MÉXICO

Juan Carlos Cantú
Emer García De la Puente Orozco
Gilberto M. González
María Elena Sánchez

2020

© 2020 Defenders of Wildlife
1130 17th Street, NW
Washington, D.C. 20036
+1 (202) 682-9400



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA SUR
"Sabiduría como meta, patria como destino"



ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA



Forma de citar: Cantú, J.C.; García De la Puente, E.; González, G. M. y M. E. Sánchez. 2020. Riqueza Alada: El Crecimiento del Aviturismo en México. Defenders of Wildlife, UABCS, ENESUM, Teyeliz, A.C. 40 pp

Foto portada. Flamencos en Ría Celestún, Creative Commons.

Diseño. Raziel Levi Méndez Moreno



AGRADECIMIENTOS

Sería imposible realizar un estudio de esta naturaleza sin el apoyo de decenas de personas en todo el país. Muchas gracias a todas las personas que proporcionaron datos cruciales o insumos para este reporte:

Acosta Alfredo; Alcántara Graciela;
Almanza Eréndira; Álvarez Julio;
Álvarez Cecilia; Antele Gamaliele;
Antele Francisca; Arenas Luis;
Atanacio Margarito; Baeza Benjamín;
Barragán Kirey; Baxin Fernando;
Baxin Claudio; Berrones Esteban;
Bojórquez Joel; Bonilla Carlos;
Buenfil Ena; Busteros Víctor;
Caamal Román; Caamal Wilbert;
Canto William; Castillo Ricardo;
Castillo Erlan; Carmona Roberto;
Cabrera Yumei; Calderón Rafael;
Calderón Raúl; Celis Marco;
Centeno Francisco; Chacón Ángel;
Cime Ángel; Cortez Esteban;
Cortez Gaudencio; Corrales Joaquín;
Cruz Arturo; Cuevas Jesús; Dapa Juana;
Dávila Jaime; De Jesús Felipe;
De los Ríos Andrés; Fuentes Gabriela; Fuentes Andrés; Escamilla Cortés Gaudencio; Flores Margarito; Flores Juan; Fuentes Oveth; García Miguel; Grosselet Manuel; Guerrero Mario; Gómez Ernesto;
Heredia Enrique; Hernández Gonzalo;
Hernández Mauricio; Hernández Eric; Hernández Efraín; Hernández Cortez Diego; Herrera Guillermo; Jarquín Sonia;
Keeling John; López Alejandra;
Lovera Claudia; Lozada Martha;
López Silvano; León Ramsés;

Málaga Braulio; Marines Sergio;
Martínez Adrián; Martínez Alberto;
Medina Israel; Maceda Roxana;
Macías Claudia; MacKinnon Barbara;
Mayoral Adilene; Martínez Alejandro;
Martínez Alberto; Martínez Eloísa;
Marrón Gerardo; Méndez Miguel;
Méndez Alma; Méndez Germán;
Molina Aurelio; Molina David;
Monroy Alan; Morales Luis;
Moreno Víctor; Moreno Alejandro;
Moo Yam Jesús; Neger Christopher;
Orraca Juan Carlos; Ortega Oscar;
Ortiz Liliana; Ortiz Sandra;
Otlehua Lázaro; Padilla Raúl;
Panjabi Arvind; Pat Manuel; Pérez Luis; Pérez Alexis; Piedragil Carlos;
Piza Vicente; Ramón Abel; Reyes Gladys;
Rivas Noel; Reyes Maurino;
Rodríguez Erick; Rodríguez Alexis;
Rodríguez Manuel; Rosales Maribel;
Rubio Yamel; Ruiz Georgita; Salazar Juan;
Santos Luciana; Sánchez Marino;
Sánchez Tatiana; Salgado Arturo;
Sánchez Víctor; Santana Fátima;
Santana Chi; Salmerón Ernesto;
Soto Karlo; Stackhouse Mark;
Straub Robert; Suarez Sergio;
Tiburcio Graciela; Trujillo Daniel;
Unda Karime; Vargas Jonathan;
Valdés René; Valdespino Minerva;
Vázquez Jessica; Velasco Giancarlo;
Villar Carlos; Vázquez Andrea;
Xool Manuel.



| | | |
|------------|--|-----------|
| I. | ÍNDICE | 3 |
| 2. | RESUMEN | 4 |
| 3. | INTRODUCCIÓN | 5 |
| 4. | AVITURISMO 2019 | 8 |
| | ESTUDIOS DE CASO | 12 |
| | SITIOS DE CONGREGACIÓN Y OBSERVACIÓN DE AVES | 14 |
| 5. | CRECIMIENTO DEL AVITURISMO | 23 |
| | FACTORES DEL CRECIMIENTO | 26 |
| 6. | FUTURO DEL AVITURISMO | 27 |
| 7. | CONCLUSIONES | 31 |
| 8. | RECOMENDACIONES | 33 |
| 9. | BIBLIOGRAFÍA | 34 |
| IO. | ANEXOS | 35 |
| | Anexo 1. Cuestionario | 35 |
| | Anexo 2. Avituristas en sitios apoyados con guías rápidas de Defenders of Wildlife para la observación e identificación de aves en el 2019. | 36 |
| | Anexo 3. Touroperadoras contactadas y vigentes 2020. | 36 |
| | Anexo 4. Organizaciones, compañías y guías que ofrecen tours de observación de aves que apoyaron con información para el reporte. | 38 |



A casi 10 años de haber realizado el primer estudio que cuantificó la cantidad de observadores de aves y su derrama económica, el cual concluyó que en el 2006, 78,820 observadores de aves dejaron una derrama de 23.8 millones de USD, realizamos la segunda estimación para el 2019 en la que estimamos un incremento exponencial en la cantidad de avituristas de 1,183,095 y en la derrama económica de \$329 millones de USD (\$6,088 millones de pesos). Los avituristas aumentaron en un 1,501% y la derrama económica aumentó un 1,382%. Mientras que en el 2006 la inmensa mayoría de los avituristas eran extranjeros, para el 2019 la mayoría son mexicanos y los extranjeros solo representaron el 35%, aunque el número de avituristas extranjeros creció a 416,576 donde predominan los avituristas de Estados Unidos seguidos por los de Canadá. Al igual que en el 2006, Ría Celestún y Ría Lagartos en Yucatán siguen siendo los sitios más visitados por avituristas representando el 48% del total. Sin embargo, en el 2019, otros sitios como Quintana Roo, Baja California Sur, Bahía de Banderas, Veracruz y San Luis Potosí ya reciben decenas y hasta cientos de miles de avituristas al año. Las zonas costeras de Yucatán, Quintana Roo, Baja California Sur y Bahía de Banderas, donde se observan aves marinas y acuáticas, predominan ampliamente en cantidad de avituristas. La observación de otros grupos de aves como psitácidos es muy importante en sitios en San Luis Potosí, Chiapas y Oaxaca. El crecimiento del aviturismo es debido en parte al esfuerzo de organizaciones civiles, instituciones académicas y autoridades estatales de turismo y medio ambiente por promover la actividad. El aviturismo puede crecer y dejar una derrama económica mayor, especialmente si se atiende al turista extranjero. El aviturismo debe ser reglamentado, supervisado y promovido para que ayude a la conservación de las aves y sus hábitats, así como para que ayude a la economía rural, para evitar la saturación y destrucción de los sitios importantes para las aves y el turismo.

Almost 10 years after doing the first study that quantified the number of bird watchers and their economic revenue in Mexico, which concluded that in 2006, 78,820 bird watchers left expenditures of \$23.8 million USD, we made the second estimate for 2019 in which we estimated 1,183,137 bird watchers and expenditures of \$329 million USD (\$6,088 million pesos). Avitourists increased exponentially by 1,501% and the economic revenue by 1,382%. While in 2006 most bird watchers were foreigners, by 2019 the majority were Mexican, and foreigners only represented 35%, even though their number increased to 416,576 bird-watchers where USA birdwatchers predominate followed by Canadian birdwatchers. As in 2006, Ría Celestún and Ría Lagartos in Yucatán continue to be the most visited sites by birdwatchers, representing 48% of the total. However, in 2019, other places such as Quintana Roo, Baja California Sur, Bahía de Banderas, Veracruz and San Luis Potosí are now receiving dozens and even hundreds of thousands of birdwatchers. Coastal areas in Yucatán, Quintana Roo, Baja California Sur and Bahía de Banderas where marine and aquatic birds are observed, predominate in number of bird watchers. The observation of other groups of birds such as parrots is very important in San Luis Potosí, Chiapas and Oaxaca. The growth of avitourism is due in part to the effort to promote the activity by NGOs, academic institutions, state tourism and environment authorities. Avitourism can grow and leave a greater economic revenue, especially if foreign tourism is addressed. Birdwatching must be regulated, supervised, and promoted to help protect birds and their habitats, as well as to help rural economy, and to avoid the saturation and destruction of important sites for birds and tourism.



I INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial del Turismo (WTO), posiciona al segmento de Turismo de Naturaleza como una de las modalidades turísticas más importantes dentro de la industria turística, ya que muestra un rápido crecimiento, atrae turistas de alto valor adquisitivo, es un catalizador de desarrollo económico local y regional, impulsa prácticas productivas, fomenta el aprovechamiento sustentable de los recursos y promueve su conservación (SECTUR, 2016).

La observación de aves es una actividad realizada por decenas de millones de personas en el mundo por el placer de observar aves silvestres en sus casas, jardines, ciudades, playas o parques naturales (FONTUR, 2017). Cuando esta actividad se hace como parte de un viaje o salida turística y se realiza algún gasto como pagar un tour, viaje en lancha, boleto de acceso u otro, se convierte en aviturismo.

El Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) considera como un observador de aves a las personas que realizan cualquier actividad en el campo y que además hacen la observación de aves. De manera que, si una persona sale al campo para ver vida silvestre en general o para hacer alguna otra actividad recreativa o deportiva pero también dedica tiempo a la observación de aves, se le considera un observador de aves (Cordell *et al* 2008). Por otro lado, el Servicio de Vida Silvestre y Pesca de los Estados Unidos (USFWS) solo considera como observador de aves a quienes realizan la observación de aves como actividad única o primordial (USFWS, 2009).

Esta distinción es muy importante para México, ya que la mayoría de los observadores de aves en el país cae dentro de la definición del Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS). Es decir, son turistas que viajan a diversas partes del país y entre todas las actividades que hacen, también pagan algún servicio para salir al campo que incluye observar aves. Por ejemplo, un viaje en lancha

para ver flamencos en Ría Celestún, Yucatán o aves marinas en Islas Marietas, Nayarit, o un tour para ver algún elemento paisajístico como el Sótano de las Golondrinas, San Luis Potosí, en donde además de ver el fenómeno natural, también hacen observación de aves.

La importancia de la distinción es que estos turistas pagaron por un tour para realizar sus actividades incluyendo la observación y además, pagaron por lo menos una noche de estancia, transporte y los alimentos de un día. En algunos sitios, incluso tienen que pagar una noche extra para pernoctar cerca del sitio ya que la actividad o la observación de las aves se realiza temprano por la mañana o al atardecer cuando salen y regresan las aves de sus sitios de descanso, por ejemplo, la Sima de las Cotorras, Chiapas, o cuando el sitio se encuentra demasiado alejado para poder regresar en un solo día, por ejemplo, el Lago de Catemaco, Veracruz para observar guacamayas rojas.

“una persona que sale de viaje para hacer cualquier actividad recreativa pero también paga para observar aves silvestres, es un aviturista”



Foto: Guacamaya Roja, Los Tuxtlas, Veracruz. Daniel Dorantes.

El comportamiento de los avituristas en el contexto nacional resulta interesante de acuerdo con la forma en que desarrollan dicha actividad, en este sentido hablamos de dos tipos de observadores de aves que son:

Observadores comprometidos, personas quienes se movilizan de un lugar a otro, en diferentes ecosistemas, con el único objetivo de observar distintas especies de aves, con base en listas de vida o “lifers”, término

referido a la búsqueda de una especie o especies de aves en particular, que no hayan registrado y que no sea común en sus zonas de procedencia. Por lo general, estos observadores viajan con tour operadoras o guías especializados, portan sus propios equipos de observación (binoculares, guías, cámara, telescopio, atuendo, etc.).

Observadores no comprometidos, personas que visitan un sitio por su valor paisajístico, ecosistémico, o con la finalidad de realizar alguna otra actividad al aire libre, pero realizan la observación de aves como una posibilidad más. Usualmente no portan equipos para el desarrollo de la observación.

Los observadores de aves no comprometidos constituyen la mayor proporción de visitantes a los destinos naturales. La satisfacción de este grupo proviene principalmente de la interacción superficial con la naturaleza y el sentido de descubrimiento asociado con ella. Este grupo prefiere visitar áreas accesibles por carretera y avistar especies coloridas y emblemáticas con menos esfuerzo y más comodidad (CREST, 2015).

Para este estudio hemos retomado la definición del USFS que afirma que un observador de aves es el que realiza cualquier actividad en el campo pero que además realiza la observación de aves y hemos añadido la condición que para ser un aviturista, debe haber realizado un pago para poder observar aves silvestres en vida libre como un tour, transporte, hospedaje, boleto de entrada o inscripciones a festivales. Un aviturista gasta para poder observar aves silvestres en vida libre y para este estudio, solo los avituristas fueron contados.

Evidentemente el aviturismo está predicado en la existencia de aves silvestres que puedan ser observadas. Muchos observadores de aves están dispuestos a pagar para ver especies particulares, incluidas especies muy carismáticas y emblemáticas, por ejemplo, el águila arpía, la guacamaya roja, etc. (CREST, 2015). En Escocia, la Royal Society for the Protection of Birds descubrió que los turis-

tas que desean ver águilas de cola blanca en la isla de Mull gastan entre 8 y 12 millones de dólares al año (UNEP, 2012).

Para los europeos la calidad de la avifauna es el indicador de competitividad número uno de un destino de observación de aves. Esta calidad está relacionada con varios factores; diversidad y riqueza de especies de aves; especies totales de aves; especies endémicas totales de aves; número de especies de aves amenazadas o casi amenazadas y número de sitios con aves (CBI, 2013).

México es un país excelente para realizar el aviturismo ya que tiene 1,120 especies de aves (CONABIO, 2020). De 192 países, México se encuentra en el décimo quinto lugar en cantidad de especies (Avibase, 2020) (figura 1).

Figura 1.
Especies totales de aves por país

| PAÍS | TOTAL ESPECIES |
|------------|----------------|
| Colombia | 2,024 |
| Brasil | 1,938 |
| Perú | 1,927 |
| Indonesia | 1,811 |
| Ecuador | 1,726 |
| Bolivia | 1,478 |
| Venezuela | 1,460 |
| China | 1,447 |
| India | 1,363 |
| Congo, DRC | 1,227 |
| Tanzania | 1,198 |
| EUA | 1,198 |
| Kenia | 1,186 |
| Myanmar | 1,155 |
| México | 1,120 |

Fuente: AVIBASE 2020 <https://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?lang=ES>; CONABIO 2020



A diferencia de otros grupos de animales que son objeto del turismo de observación de vida silvestre en México como las ballenas, tortugas marinas, tiburón ballena o mariposa monarca y que por lo general, solo se les puede observar durante una época específica o en alguna zona particular del país, las aves se pueden observar en todo el país durante todo el año (Cantú *et al* 2011).

De las 1,120 especies de aves mexicanas, más de 600 son especies residentes y más de 500 son especies migratorias de invierno o verano (CONABIO, 2020). En cualquier época del año, en cualquier lugar de México, en las ciudades, jardines, caminos, pueblos mágicos, ejidos, ranchos, playas, áreas naturales protegidas, zonas arqueológicas, etc. se puede hacer aviturismo.

Además de las especies residentes y migratorias, existen las especies endémicas cuya área de distribución se circunscribe al territorio nacional. Es decir, son especies residentes que solo existen dentro de México, son únicas de nuestro país y si un aviturista extranjero las quiere ver, necesariamente deberá viajar a México para hacerlo. Nuestro país es rico en especies de aves endémicas con 118 especies (Birdlife International, 2020), de hecho, solo existen siete países en el mundo con más de 100 especies de aves endémicas y México es el sexto (figura 2).

Figura 2.
Aves endémicas por país

| PAÍS | TOTAL ENDÉMICAS |
|------------|-----------------|
| Indonesia | 506 |
| Australia | 354 |
| Brasil | 253 |
| Filipinas | 258 |
| Perú | 139 |
| México | 118 |
| Madagascar | 117 |

Fuente: BirdLife International (2020) <http://www.birdlife.org/> <http://datazone.birdlife.org/country>.
Checked: 2020-08-20

De 195 países, hay 110 países que no tienen una sola especie de ave endémica; otros 48 países tienen entre 1-9 especies de aves endémicas y tan solo 15 países tienen más de 30 especies endémicas (Cantú y Sánchez, 2011). En México, tenemos 10 estados (Oaxaca, Guerrero, Jalisco, Puebla, Michoacán, Colima, Edo. Mex., Nayarit, Morelos y Durango) que tienen tantas especies endémicas que están junto con los primeros 25 países del mundo con mayor número de especies de aves endémicas (Cantú y Sánchez, 2011) (figura 3). Tan solo Oaxaca sería el número 13 del mundo ya que tiene más especies endémicas que 182 países (Cantú y Sánchez, 2011).

Figura 3.
Aves endémicas por estado

| ESTADO | TOTAL ENDÉMICAS |
|------------------|-----------------|
| Oaxaca | 57 |
| Guerrero | 52 |
| Jalisco | 52 |
| Puebla | 52 |
| Michoacán | 47 |
| Colima | 46 |
| Estado de México | 45 |
| Morelos | 44 |
| Nayarit | 44 |
| Durango | 39 |

Fuente: CONABIO 2020 <http://avesmx.conabio.gob.mx/ESTADO.html>



Foto: Colorín Rosa, endémico. Manuel Grosselet.

México es el sexto país del mundo con 118 especies de aves endémicas.

Además de la riqueza en especies y especies endémicas, México cuenta con sitios en los que se puede observar conductas espectaculares de aves relacionadas con su anidación, migración o zonas de descanso. Por ejemplo, la reina de los espectáculos para el aviturismo en México es la zona de anidación y congregación de flamencos en las costas de Yucatán que atraen a cientos de miles de avituristas anualmente. También están las colonias de aves marinas en varias islas e islotes frente a las costas de Baja California Sur y Nayarit. Asimismo, se pueden ver grandes congregaciones durante las migraciones como el río de rapaces en Veracruz, o los pelicanos borregones en la ribera michoacana del Lago de Chapala. Igualmente existen zonas con fenómenos naturales como las simas o sótanos en Chiapas y San Luis Potosí en los que se puede observar parvadas de cientos de vencejos y pericos que usan las paredes rocosas para anidar o descansar. Asimismo, hay especies que son muy atractivas para los avituristas como los pericos y guacamayas y hoy en día se realiza la observación de grupos de guacamayas rojas en Chiapas y Veracruz; guacamayas verdes en Oaxaca, Jalisco, Nayarit, Querétaro y Tamaulipas; pericos verdes en Chiapas y San Luis Potosí; o cotorras serranas orientales en Coahuila.



Foto: Flamencos, Ría Celestún. Creative Commons

En el 2006 el aviturismo en México era completamente incipiente y la mayoría de los avituristas eran extranjeros (Cantú *et al* 2011). Hoy en día, el aviturismo ha dejado de ser incipiente y se ha convertido en una actividad realizada por millones de personas que en su inmensa mayoría son mexicanos.

AVITURISMO 2019

La presente investigación parte de la premisa de cuantificar y presentar el número de avituristas y su derrama económica para el año 2019 en México, partiendo de que la observación de aves es un fenómeno que cada año ha integrado a más seguidores y apasionados a nivel mundial y que México no es la excepción. La actividad del aviturismo está creciendo y generando una derrama económica local que permite una mejor conservación del entorno ambiental.

De tal manera, se presenta la información recopilada a través de un proceso metodológico para una investigación indirecta, clasificada en dos grandes categorías, información obtenida a través de encuesta y estudios de caso (festivales, touroperadores, organizaciones y sitios de congregación de aves). La información se recolectó a través de una investigación que duró 7 meses por diferentes medios y que presenta de manera sistematizada los datos obtenidos.

El marco metodológico de esta investigación está conformado por tres fases que guiaron todo el proceso de revisión, compilación de información y sistematización de resultados (Figura 4). De igual manera, se partió de un modelo mixto, tomando información cualitativa a través del análisis de estudios de caso, y cuantitativa por medio de la elaboración de una encuesta distribuida de manera digital, la cual consideró el "Efecto bola de nieve" (Hernández *et al* 2006) en la que los participantes sugerían la inclusión de otros actores relacionados con el fenómeno de

Figura 4.

Fases del estudio y compilación de información



investigación, que este caso fue el aviturismo y particularmente el flujo de avituristas.

Es preciso indicar que el levantamiento de la información cubrió un periodo de 7 meses (enero a julio del 2020), sin embargo, ante el fenómeno desarrollado por la pandemia del COVID-19, se presentaron diversas limitantes para la compilación de la información tales como la incomunicación y el cese de actividades laborales en agencias de touroperadores e instituciones gubernamentales.

No obstante, se logró cubrir un amplio espectro en la compilación de información mediante entrevistas a través de medios digitales y vía telefónica, así como, el desarrollo de la encuesta digital, la cual tuvo una amplia distribución con distintos grupos que realizan la observación de aves, touroperadoras y guías independientes.

Por otra parte, la encuesta digital fue distribuida a través de la plataforma de Google y páginas de Facebook para científicos y aficionados a las aves, la cual se denominó: Compilación y sistematización de avituristas en México a través de las empresas dedicadas a

la actividad (proyecto de análisis piloto 2020) (anexo 1).

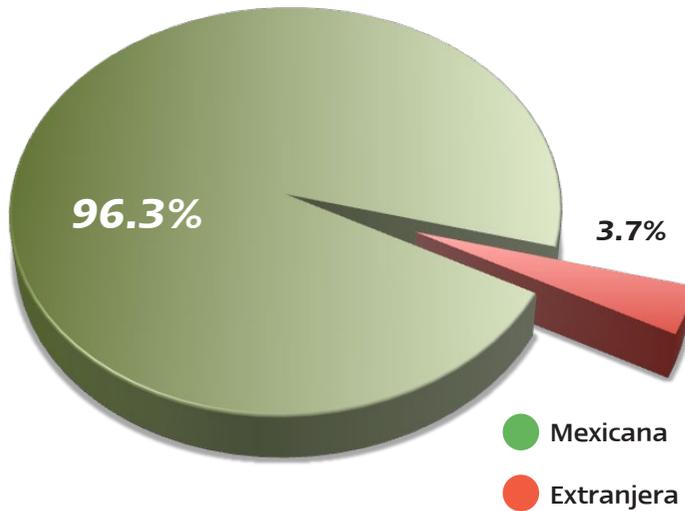
En esta encuesta, se precisaron 7 reactivos que son: Localización de la empresa o guía de aviturismo; costo del tour de aviturismo; cantidad de tours vendidos durante el año 2019 (promedio); número de personas aproximadas por tour o número de personas por guía (según sea el caso); si las personas llevan su propio equipo de observación de aves (binoculares, guía) y cantidad de personas estimadas que realizaron tours de aviturismo con los participantes durante el año 2019.

Se tuvo un alcance directo de 82 participantes, mientras que el alcance indirecto del instrumento difundido a través del portal de Google tuvo más de 500 interacciones. De igual manera, los 82 participantes se distribuyen geográficamente en toda la República Mexicana y entre ellos se encuentran prestadores de servicios y guías turísticos.

A continuación, se presenta el análisis completo sobre el perfil y las características socioeconómicas de los participantes.

1. La empresa es:

Figura 5.
Origen de empresas y guías de aviturismo participantes de encuesta



En su gran mayoría las empresas y guías turísticos son originarios de México, solo el 3.7 % de las empresas son extranjeras. Pinta un excelente panorama en el cual resaltan las actividades impulsadas por profesionales mexicanos.

2. En caso de ser extranjera agregar origen.

- Estados Unidos
- Colorado, USA

El 100% de las empresas extranjeras son originarias de Estados Unidos de América.

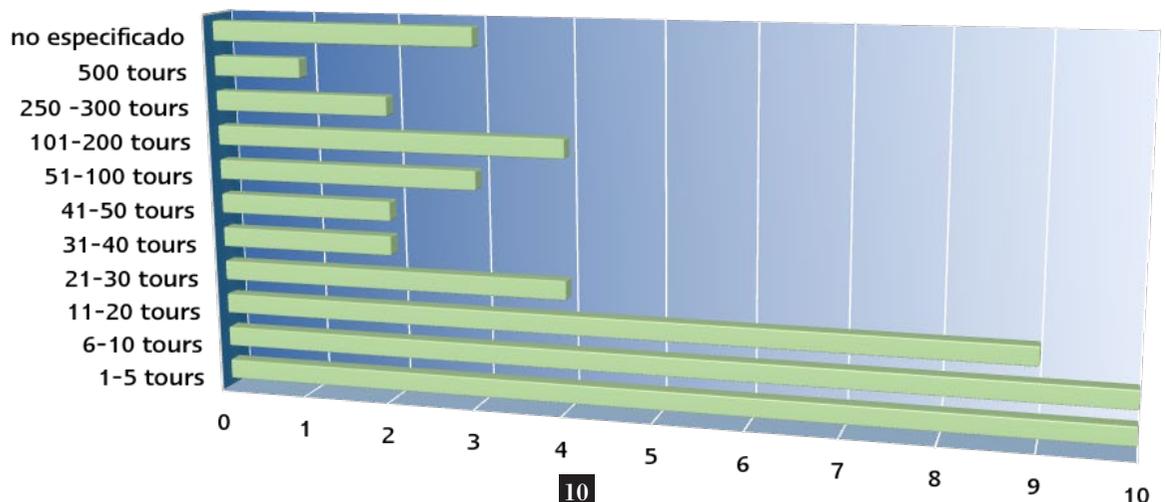
3. Precio del tour de aviturismo.

El precio de los servicios varían dependiendo de lo que incluyen, como transporte, comida y hospedaje entre otros; 1 empresa ofrece servicios con un precio de \$325 USD, 16 empresas cobran de \$108 USD hasta \$189 USD por persona e incluyen varios días de actividad, 2 o 3 y con algún complemento como transporte o alimentos; alrededor de 10 empresas cobran entre \$54 a \$81 USD por persona por día incluyendo un servicio extra como transporte; 6 empresas cobran \$34 a \$49 USD realizando una actividad con un recorrido de algunas horas; 16 empresas realizan recorridos sencillos con un precio de \$21 a \$33 USD por persona; 15 empresas realizan recorridos sencillos de algunas horas con un precio de \$5 a \$16 USD; al menos 5 de los participantes describieron actividades totalmente gratuitas con recorridos sencillos y con escuelas. En general la mayoría de los prestadores de servicios de aviturismo tienen una cuota alta.

4. ¿Cuántos tours vendió en el año 2019 en total?

La cantidad de tours vendidos por las empresas varían, desde 500 hasta de 1 a 5 tours al año. Esto depende del giro de la empresa ya que algunos ofrecen principalmente actividades de turismo de naturaleza que incluye la observación de aves. En la siguiente gráfica se observa de arriba hacia abajo la descripción los resultados obtenidos.

Figura 6.
Tours vendidos al año



5. ¿Número de personas aproximadas por tour o número de personas por guía?

Únicamente 8.6% de los participantes supera las 16 personas por tour, esto puede entenderse dada las características del tour, es decir, si es un recorrido de varios días y con varios puntos de visita. No obstante, dado que las salidas de aviturismo se caracterizan por ser de mínimo impacto se fomenta limitar el número de personas para la actividad. Por la misma razón, la mayoría (63%) tiene grupos pequeños de 1 a 5 personas con lo cual pueden mejorar la experiencia del avistamiento.

Figura 7. Cantidad de personas por tour

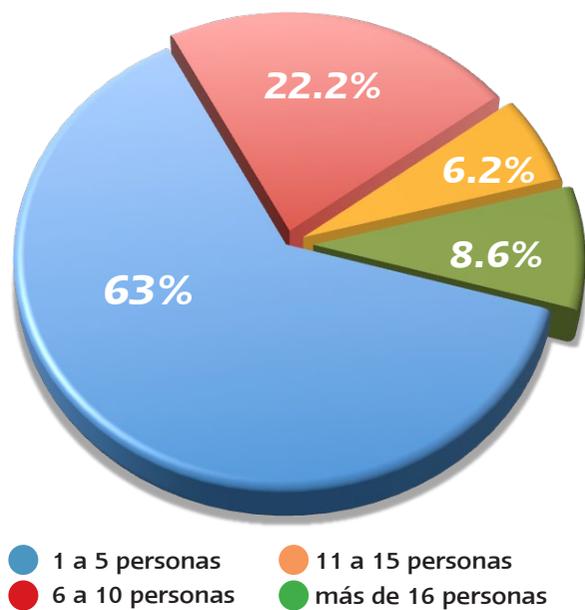
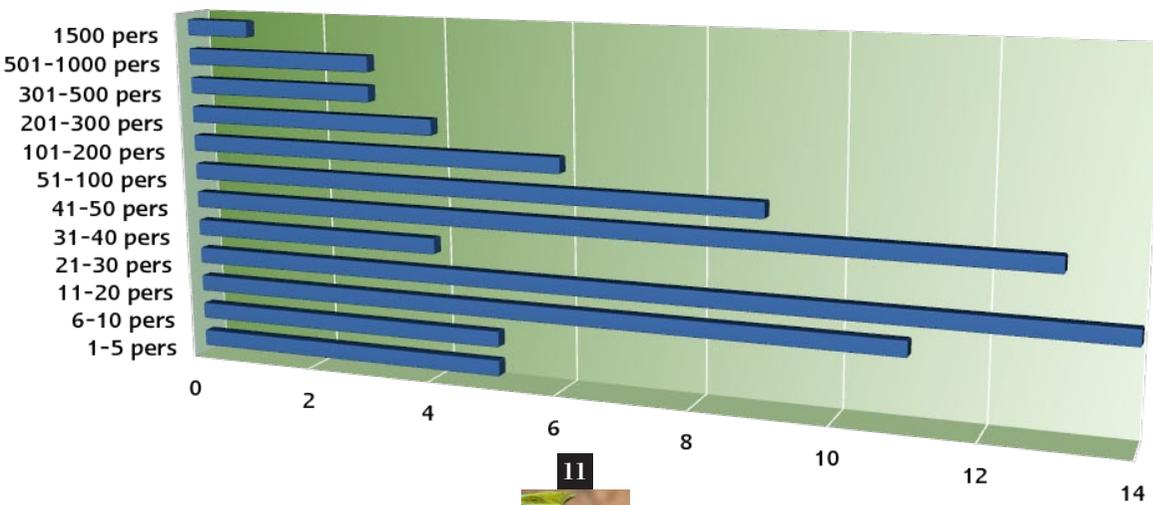


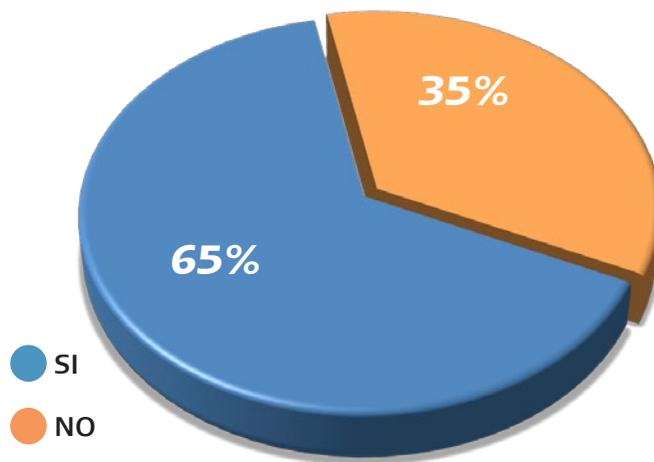
Figura 9. Personas totales que realizaron tour de aviturismo con guías en 2019



6. ¿Las personas llevan su propio equipo de observación de aves (binoculares, guía)?

El 65% de los guías y operadores indicaron que sus visitantes portan su propio equipo básico de observación de aves, lo cual caracteriza al sector que está dentro del ramo comprometido en la observación de aves, por otro lado, el 35% representa a los principiantes que aún no cuentan con equipo básico o viajeros que no cuentan con su equipo a la mano, como se aprecia a continuación.

Figura 8. Personas que portan su propio equipo para la observación



7. ¿Cuántas personas en total realizaron tours de aviturismo con ustedes durante el año 2019?

El total de los guías encuestados dieron servicio a un total de 6,459 observadores de aves en el 2019. Los rangos estimados de gente oscilan entre 1,500 y 5 personas durante 2019.

En cuanto a los estudios de caso, se presenta a continuación la información compilada para cada uno de ellos, iniciando con los festivales de aves, seguido de las organizaciones y touroperadores y terminando con los sitios de congregación y observación de aves. La información fue analizada de manera independiente para cada uno de ellos, presentando la sistematización final.

Festivales

Los festivales de aves son una de las actividades que han impulsado el conocimiento de la observación de aves y consecuentemente el aviturismo a nivel nacional. Estos eventos han tenido reconocimiento y apoyo gubernamental en gran parte de Europa, Canadá, Colombia y Costa Rica, no obstante, en México su impulso ha sido promovido principalmente por la sociedad civil y solo en algunos casos se presentó la colaboración de los organismos gubernamentales.

Para la investigación, se hizo un levantamiento de información a través de las plataformas digitales y organizaciones civiles donde se localizaron los eventos que han tenido mayor reconocimiento en los últimos 8 años. Solo se tomó en cuenta algunos festivales para los que se pudo obtener información ya que existen muchos más festivales que se están llevando a cabo en todo el país.

Para el 2019, se consultó a los organizadores de los 9 eventos de mayor magnitud que tuvieron una afluencia de 7,780 observadores de aves, que participaron en las actividades desarrolladas en dichos eventos relacionadas con recorridos para observación de aves, educación ambiental sobre las aves y el impulso del aviturismo (figura 10).

Entre todos estos eventos se reporta una derrama económica de alrededor de \$25,624.99 USD, no obstante, esta cifra únicamente expresa la derrama directa al evento, considerando costos de inscripciones, compra de algunos insumos y otras activi-

Figura 10.

Festivales y evento de aves analizados

| Festival | Lugar | Avituristas | Derrama (USD) |
|--|------------|--------------|--------------------|
| Maraton Calakmul | Campeche | 84 | \$2,010.81 |
| Festival Ave Toh | Yucatán | 120 | \$10,479.56 |
| AveFest Xalapa | Veracruz | 496 | \$3,351 |
| Festival Río de rapaces Chichicaxtle | Veracruz | 380 | \$4,108 |
| Birding. IV Festival Jazz Weekend SCLC Chiapas | Chiapas | 5,000 | \$4,054 |
| Reserva del Cielo | Tamaulipas | 150 | \$1,621.62 |
| Aves de Oaxaca | Oaxaca | 1,000 | Sin dato |
| Puerto Vallarta | Jalisco | 400 | Sin dato |
| San Blas | Nayarit | 150 | Sin dato |
| Total | | 7,780 | \$25,624.99 |



dades intrínsecas a éste, por lo que la derrama real que impacta a la economía local por la compra de artesanías, transporte, alimentos y otros gastos de los participantes en los lugares en los que se desarrolla el evento, podría duplicarse.

Resulta preciso indicar que, debido a la logística y dimensión de los festivales, muchos de los equipos organizadores no realizan registros oficiales de visitas y derrama económica, lo cual dificulta la obtención de información concreta del impacto socio-económico del festival.

Este tipo de eventos indudablemente pueden sustentar una entrada económica alterna para los actores locales, así como para el municipio y el Estado en cuestión, siempre y cuando se trabaje de manera coordinada y colaborativa, ya que de ello depende el impulso de la observación de aves y por ende el aviturismo.

Organizaciones y Touroperadores

El análisis sobre el flujo de avituristas también consideró el marco de organizaciones no gubernamentales y touroperadores, organismos que desde sus diferentes modelos de operación realizan acciones orientadas a la oferta de recorridos para la observación de aves. Este análisis considera aquellas empresas y organizaciones distintas a las que contestaron la encuesta (ver arriba).

Se obtuvieron los datos de varios sitios y organizaciones que tuvieron apoyo de la organización Defenders of Wildlife para la generación de guías rápidas para la observación de aves, dando como resultado un total de 26,950 avituristas en el 2019 (anexo 2).

Por otra parte, se realizó un análisis de los touroperadores principalmente extranjeros, quienes desarrollan el aviturismo en México en los sitios de congregación de aves. Hay que precisar que estos actores, no tienen flujos continuos para la observación de aves, es decir, sus tours son realizados con previa reservación (de hasta seis meses de anti-

pación), por lo cual, su operación no es continua y solo es desarrollada en ciertas épocas del año, principalmente en las temporadas de migración de aves (abril/junio) (agosto/octubre).

Tomando como referencia los listados desarrollados en la primera versión de "El Dinero Vuela: El valor económico del Ecoturismo de Observación de Aves" (Cantú *et al* 2011), se registraban 87 touroperadores 46 extranjeras y 41 mexicanas, sin embargo, para este levantamiento, solo se pudo registrar la información del 25% es decir 22 empresas, el resto no se pudieron contactar por la pandemia (anexo 3). Sin embargo, tan solo para la Península de Yucatán existen 45 agencias nacionales e internacionales que ofrecen tours de observación de aves (MacKinnon, 2019).

De las 22 verificadas y enlistadas en el documento, se pudo llegar a estimaciones promedio de cupo de visitas, días y cantidades de tours al año, así como los costos por persona. No obstante, es preciso aclarar que algunas operadoras incluyen hospedajes de cortesía (dependiendo los tours), todas incluyen la transportación en sus servicios y algunas de ellas ya consideran pagos a sitios arqueológicos o culturales.

Las 22 operadoras tienen en promedio; entre 5 a 7 grupos anualmente; de 9 días de duración; de 22 a 25 personas por grupo y un costo por persona de \$3,561 USD. Por otra parte, la derrama diaria promedio de los observadores de aves a través de los servicios contratados por touroperadores, es de \$395 USD, principalmente para quienes manejan tours en las penínsulas y el Caribe (Naturetrek, Wings Birding Tours Worldwide, Legacy Tours, Community Tours Sian Ka'an, entre otros).

Por ejemplo, Naturetrek empresa del Reino Unido, realiza tours entre 11 y 14 días, siendo los principales destinos Michoacán en \$5,200.66 USD por persona; Baja California y Mar de Cortés en \$8,672.22 USD por persona y la Península de Yucatán en \$5,334.18 USD

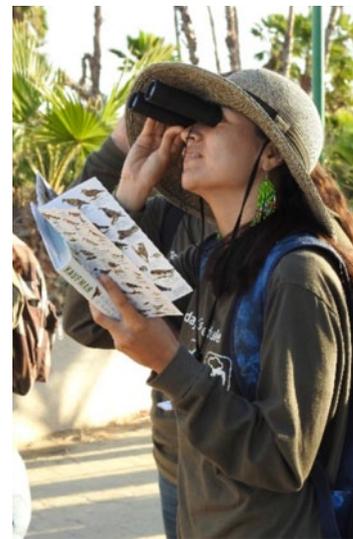


Foto: Graciela Tiburcio



por persona, incluyendo vuelos, noches de hospedaje de cortesía (2 o 3), cuotas de acceso a algunos sitios y transportación. Legacy Tours, realiza tours de 14 días en la región sureste, entre el Istmo de Tehuantepec y la Sierra de los Tuxtlas, con un costo de \$3,795 USD por persona, sin incluir gastos personales, únicamente transportación; Bird Conservancy of the Rockies ofrece actividades en \$3,400 USD; "Puerta de la Montaña" empresa mexicana ofrece un servicio completo 3 días 2 noches todos los servicios incluidos; y

por Airbnb el guía observador de aves y fotógrafo Manuel Grosselet ofrece tours largos que pueden costar \$1,300 a \$2,700 USD.

De la información obtenida de los touroperadores se obtuvo un total de observadores de aves en 2019 de 3,542. Se consideró un promedio de 9 días de tour a un costo de \$395 USD por día por el número de observadores dando una derrama económica de \$12,591,810 USD (figura 11)

Figura 11.

Derrama de observadores de aves por Touroperadores

| Número de personas | Promedio de días | Costo persona por día USD | TOTAL, USD |
|--------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| 3,542 | 9 | \$395 | \$12,591,810 |

SITIOS DE CONGREGACIÓN Y OBSERVACIÓN DE AVES

Los sitios que se integraron en este análisis abarcaron los mencionados en la primera versión de la investigación del Dinero Vuela (Cantú et al 2011), así como los más representativos que se localizaron en portales de internet de touroperadores, portales de observadores de aves y páginas de turismo de instituciones estatales.

Para la investigación de estos sitios, se entrevistaron guías locales certificados y especializados en la observación de aves, así como agentes de ecoturismo y touroperadores locales, además, en algunos casos, se consideró la consulta a portales de internet de hoteles y prestadores de servicios turísticos para la búsqueda de información.

A continuación, se presenta brevemente y a manera de ejemplificación, la descripción del proceso de obtención de datos de algunos de los sitios con mayor número de observadores de aves.

Bahía de Banderas, Nayarit

En el Caso de Bahía de Banderas y Marietas se agruparon el número de avituristas comprometidos con el total de avituristas no comprometidos a las islas Marietas y otros sitios, ya que dentro de recorrido tradicional se incluye una parada para observar a los pájaros bobos de patas azules (*Sula nebouxii*). Se consultó con guías locales y los prestadores de servicios quienes informaron que se tiene un aproximado anual de 100,800 visitas a la zona, también se revisaron los costos de recorridos de al menos 10 empresas y se calculó un precio promedio.

Isla Espíritu Santo, Baja California Sur (B.C.S.)

Muy similar al caso anterior es el de la Isla Espíritu Santo en B.C.S. que es destino obligado para los turistas que visitan la región. Destaca que dentro del recorrido incluye una parada para visitar la colonia de Fragatas (*Fragata magnificens*). Para el



cálculo se consideró el aproximado total de visitantes a la isla a través de la consulta con guías locales y un promedio del costo general del tour de 45 USD multiplicado por el número de visitantes cuyo estimado oscila en las 100,000 personas.

Sierra de la Laguna y Estero San José (B.C.S.)

El cálculo de estos dos sitios es sin duda un reto ya que ambos son puntos muy visitados por los observadores de aves tanto comprometidos como no comprometidos, por lo cual para obtener un número aproximado se revisaron reportes de Ebird y un estudio de mercado realizado por la UABCS Los Cabos. Las cantidades de avituristas contabilizados es bastante conservadora ya que esta región en la península de Baja California es considerada un polo de desarrollo de la actividad en el noroeste mexicano debido a su alto número de endemismos y el gran número de especies que se pueden observar en un lapso corto.

Ría Celestún, Yucatán

El análisis sobre el sitio de congregación de aves en Ría Celestún, que es uno de los más característicos de la Península de Yucatán y el sureste de México, dada la presencia de flamencos (*Phoenicopterus ruber*) y variedad de aves acuáticas, se basó en la entrevista con Felipe de Jesús Chi Santana, guía y secretario de la cooperativa "Celestún Desconocido" que colabora directamente con el parador turístico gestionado por el gobierno estatal y la secretaría de turismo de Yucatán. Nos informó que existen 8 cooperativas en la localidad (Celestún) quienes ofrecen el servicio de recorridos para la observación del flamenco.

Asimismo, comentó que también llegan touroperadoras con quienes colaboran y traen tours para las temporadas vacacionales y días feriados, principalmente en abril y mayo, y menciona que cerca de un 80% de los visitantes a este sitio, son de origen nacional.



Foto: Bobo de Patas Azules.
Islas Marietas, Nayarit. Luis Morales

De igual manera, se pudo entablar contacto con guías de las cooperativas "Punta Ninun" y "Ría Esperanza" para obtener la información sobre el flujo de visitantes aproximado al sitio. Estimaron que el flujo de visitantes promedio para las 8 cooperativas oscila en los 50,000 visitantes anuales, aunque existe gente que no toma recorridos con las cooperativas, sin embargo, indicaron que para el 2019, se puede estimar cerca de 430,200 visitantes en este sitio, considerando la sumatoria entre las cooperativas y las llegadas independientes.

Finalmente, se estimó un costo promedio del recorrido de \$34 USD por lancha y también se estimó un gasto promedio considerando el costo de hotel desde Mérida (\$66 USD), tour (\$34 USD), transporte alquilado (\$110 USD) y tres comidas (\$129 USD), lo cual puede dar una derrama promedio que oscila entre \$339 USD, sin considerar compra de artesanías y gastos en comercios locales.

Ría Lagartos, Yucatán

El segundo sitio de congregación de aves más reconocido en Yucatán, después de Celestún, es Ría Lagartos por su cercanía al polo turístico de Cancún, Quintana Roo. Para

la investigación sobre este sitio, se entabló comunicación con Manuel Pat guía y colaborador de la cooperativa "Petentucha" quien comentó que existen 4 cooperativas en la localidad y son quienes ofrecen el servicio de recorridos para la observación de aves y fauna al interior de la Reserva de la Biósfera Ría Lagartos.

Similar a Celestún, algunas de las cooperativas colaboran con touroperadoras principalmente de Cancún e Isla Mujeres, quienes llevan visitantes en las temporadas vacacionales, principalmente en junio, aunque menciona que su mayor porcentaje de visitas es de mexicanos de toda la República incluyendo a las localidades cercanas.

De igual manera, Manuel comentó, que el flujo promedio de visitantes aproximado para las cooperativas oscila en los 30,000 visitantes anuales (o superior a los 35,000 para las que mantienen contacto constante con touroperadores). Ante ello, se contactó a otra cooperativa denominada "La Perla del Oriente" y con apoyo de ambas se estimó que para el 2019, se tuvo un flujo de visitantes aproximado de 137,770 personas.

Finalmente, se estimó un costo promedio de \$30 USD del recorrido por lancha y también se estimó el gasto promedio considerando el

costo de hotel en Valladolid (\$58 USD), tour (\$30 USD), transporte alquilado (\$130 USD) y tres comidas (\$90 USD), lo cual puede dar una derrama promedio del sitio de \$308 USD, sin considerar compra de artesanías y gastos en comercios locales.

Sótano de las Golondrinas y Sótano de las Huahuas, San Luis Potosí

Para el Sótano de las Golondrinas, se consultaron portales de internet de touroperadores de la región que realizan los recorridos al sitio de congregación, se estableció contacto con guías locales, quienes indicaron que existen por lo menos 10 operadores que ofrecen el servicio. Se consultó a uno de los touroperadores (que maneja "La Huasteca" y "Mundo Extreme"), quien accedió a proporcionar la información sobre la cantidad promedio de visitantes anuales a estos sitios, considerando que a este sitio también llegan personas de manera independiente a través de guías particulares. La cantidad estimada de visitantes para el lugar fue de 57,850, con un costo promedio de \$250 USD

Los Tuxtlas, Veracruz

Para la región de los Tuxtlas en Veracruz, se tuvo la colaboración con la red de monitoreo comunitario de aves Huilotl Toxtlan y se revisó la investigación "Perspectivas y contribuciones del ecoturismo a la conservación ambiental, en la región de los Tuxtlas, Veracruz, México" (González, 2018), de la cual se obtuvo la información para la región procedente de 26 sitios de ecoturismo registrados en la misma, quienes aportaron los datos del promedio de visitantes anuales de 73,250. De igual manera, la información fue cotejada directamente con los representantes y guías de cada sitio para su actualización.

Sima de las Cotorras, Chiapas

Para el sitio de la Sima de las Cotorras en Chiapas se tuvo consulta de la investigación "Implicaciones y Contradicciones del Ecoturismo en la Sima de las Cotorras, Ocozocoautla de Espinoza, Chiapas" (Alarcón, 2010),



Foto: Perico verde, Sima de las Cotorras, Chiapas. Francesco Veronesi Creative Commons

cuyo trabajo ayudó en el establecimiento de contactos y verificación de fuentes de datos. Así mismo se consultó a través de internet el número de agencias de viaje que ofrecen tours, y los costos de éstos saliendo de Tuxtla Gutiérrez y San Cristóbal de las Casas.

En otros sitios del país, se pudieron concertar entrevistas con la asociación civil PRONATURA A.C., para la obtención de datos como el de Río de Rapaces Chichicaxtle y la Reserva de la Biósfera de Calakmul entre otros sitios, que apoyaron con el aporte de información y contactos de guías de observadores de aves. Y con respecto a los sitios de Baja California Sur, Sonora, Michoacán, Tamaulipas y Nayarit, se estableció contacto con guías observadores de aves de la región y asociaciones civiles que proporcionaron los datos del flujo de visitantes estimado para el 2019.

Por otra parte, para la estimación sobre el incremento del flujo de avituristas, en algunos de los sitios se consultaron diversas investigaciones realizadas, ejemplo de ello

para el caso de la península de Yucatán, se revisó el "Atlas de Turismo Alternativo de la Península de Yucatán" (García de Fuentes *et al* 2015) del cual se obtuvieron algunas cifras para año 2015 de algunos sitios como Holbox, San Felipe, Valladolid (alrededores), y Puerto Progreso (alrededores). Para cada uno de estos sitios se entrevistó a representantes y guías observadores para corroborar y actualizar dicha información (*anexo 4*).

Así mismo, para varios sitios se pudo conseguir información sobre el número de visitantes durante el 2015 lo cual permitió hacer una comparación con respecto al año 2019. En 2019 se presentaron en total 1,138,406 avituristas en los sitios de congregación de aves. En cuanto a la derrama económica generada en bruto en los sitios, considerando únicamente los costos del cobro del servicio de los paseos, fue de \$21,297,573 USD, un impacto significativo para la economía local que depende de este tipo de servicios (*figura 12*)

Figura 12.

Flujo de avituristas en sitios de congregación de aves

| Sitios | Estado | Avituristas 2015 | Avituristas 2019 | Gasto por servicio* 2019 USD |
|---|-----------------|------------------|------------------|------------------------------|
| Isla Espíritu Santo | B.C.S. | Sin dato | 100,000 | \$4,594,594 |
| Guerrero Negro | B.C.S. | Sin dato | 1,600 | \$86,486 |
| San Ignacio | B.C.S. | Sin dato | 1,200 | \$129,729 |
| Bahía Magdalena | B.C.S. | Sin dato | 2,000 | \$86,486 |
| Reserva de la Biósfera de Sierra de la Laguna y Estero San José | B.C.S. | Sin dato | 800 | \$172,972 |
| Sierra de San Pedro Mártir Córdones | Baja California | Sin dato | 400 | \$17,297 |
| Reserva de la Biósfera Calakmul | Campeche | 2,573 | 3,345 | \$27,121 |
| Sima de las Cotorras | Chiapas | Sin dato | 7,500 | \$81,081 |

| Sitios | Estado | Avituristicas 2015 | Avituristicas 2019 | Gasto por servicio* 2019 USD |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Lacanjá | Chiapas | Sin dato | 1,200 | \$42,162 |
| Chapala Pelicanos Borregones | Michoacán | Sin dato | 800 | \$8,648 |
| Bahía de Banderas e Islas Marietas | Nayarit y Jalisco | Sin dato | 100,800 | \$4,645,427 |
| Chinantla | Oaxaca | Sin dato | 250 | \$4,054 |
| Tehuacán-Cuicatlán | Oaxaca | sin dato | 5000 | \$27,027 |
| Sótano del Barro | Querétaro | Sin dato | 620 | \$31,000 |
| Isla Pájaros / Holbox | Quintana Roo | 42,960 | 57,960 | \$939,891 |
| Isla Mujeres | Quintana Roo | 79,700 | 91,655 | \$1,633,161 |
| Sótano de las Golondrinas y Sótano de las Huahuas | San Luis Potosí | 40,340 | 57,850 | \$4,065,135 |
| Guacamayas Verdes | Sinaloa | Sin dato | 200 | \$6,486 |
| Sierra de Álamos | Sonora | Sin dato | 200 | \$12,972 |
| Reserva de la Biósfera El Cielo | Tamaulipas | Sin dato | 1,500 | \$40,540 |
| Río de rapaces Chichicaxtle | Veracruz | 683 | 856 | \$34,767 |
| Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas | Veracruz | 60,900 | 73,250 | \$593,918 |
| Celestún | Yucatán | 109,500 | 430,200 | \$2,712,972 |
| Reserva de Biósfera Ría Lagartos | Yucatán | 25,500 | 137,770 | \$740,540 |
| Puerto San Felipe | Yucatán | 6,500 | 7,800 | \$84,324 |
| Puerto Progreso (Alrededores) | Yucatán | 38,600 | 48,250 | \$391,216 |
| Valladolid (Alrededores) | Yucatán | 4,500 | 5,400 | \$87,567 |
| TOTAL | | 411,756 | 1,138,406 | \$21,297,573 |

*Se incluyen gastos promedio por costo del tour y en algunos casos gastos de albergues.



Finalmente se presentan las sumatorias de los resultados obtenidos a nivel nacional, basado en la compilación de los diversos escenarios observados en el trabajo de campo, es preciso indicar que esta información procede en primera instancia de fuentes primarias con los análisis previos realizados, así como las fuentes documentadas más relevantes para la investigación.

El número de avituristas en México para el 2019 es presentado sumando los datos obtenidos por las encuestas, los festivales, sitios con guías de Defenders of Wildlife, los touroperadores y los sitios de congregación de aves, para un total de 1,183,095 avituristas en 2019 (figura 13)



Foto: Pelicanos, Laguna de Chapala, Michoacán. Creative Commons.

Figura 13.
Avituristas en México 2019

| Categoría | Avituristas 2019 |
|---|------------------|
| Encuesta | 6,459 |
| Festivales | 7,780 |
| Sitios con guías de Defenders of Wildlife | 26,950 |
| Touroperadores | 3,500 |
| Sitios de congregación de aves | 1,138,406 |
| Total | 1,183,095 |

Para establecer una estimación de la derrama económica de los avituristas durante sus viajes a sitios de congregación de aves, se consideró el costo de gasto promedio en insumos básicos como hospedaje, transporte y alimentación, revisando el costo promedio de agencias como grupo Xcaret, Mayaland, Alltournative, Maya Heritage, Turitrans Mérida, Euro Latino, Ecotours, Mayan World Alltours en la Península de Yucatán y agencias touroperadoras de índole internacional como Montana Audubon Society,

Legacy Tours, Naturetrek, The Travelling Naturalist Wildlife Holidays, además de revisar el costo de hospedaje y transporte en las ciudades más cercanas a los sitios de observación o de las cuales parten los tours.

A manera de ejemplo, para la observación de flamencos en Celestún en la Península de Yucatán, considerando el viaje de traslado desde la ciudad de Mérida, hospedaje en la ciudad y tres comidas, se puede generar una derrama de \$305 USD, mientras que, si el

traslado es desde Quintana Roo a Ría Lagartos en lancha, el costo aumenta hasta \$350 USD. No obstante, en la estimación no se incluye pasajes de avión o barco con destino hacia México, así como las derramas locales por compra de artesanías u otros servicios locales.

En el análisis se tomó en cuenta que los visitantes usualmente viajan en pareja o en familia, y que en ocasiones se quedan hasta 2

noches. Para la estimación del gasto, se sacó un promedio por sitio (1 noche de hospedaje y transporte), se dividió en dos (considerando una pareja) y se multiplicó el número de avituristas por el gasto promedio. Para simplificar, se agruparon varios sitios de observación de aves dentro de un estado o región (figura 14).

Para tener una estimación más completa del aviturismo hay que recalcar que hay varias zonas donde se realiza el aviturismo en las

Figura 14.
Estimación de la derrama económica del gasto por noche en regiones y estados en México 2019*

| Zona | Gasto promedio por una noche / transporte / alimentos | Avituristas | Derrama estimada en USD** |
|------------------------------|---|------------------|---------------------------|
| Yucatán | 235 USD | 629,420 | \$147,913,700 |
| Quintana Roo | 250 USD | 149,615 | \$37,403,750 |
| Península de Baja California | 250 USD | 106,000 | \$26,500,000 |
| Nayarit y Jalisco | 150 USD | 100,800 | \$15,120,000 |
| Veracruz | 180 USD | 74,106 | \$13,339,080 |
| San Luis Potosí | 160 USD | 57,850 | \$9,256,000 |
| Chiapas | 155 USD | 8,700 | \$1,348,500 |
| Oaxaca | 100 USD | 5,250 | \$525,000 |
| Campeche | 100 USD | 3,345 | \$334,500 |
| Tamaulipas | 150 USD | 1,500 | \$225,000 |
| Michoacán | 150 USD | 800 | \$120,000 |
| Querétaro | 150 USD | 620 | \$93,000 |
| Sinaloa | 150 USD | 200 | \$30,000 |
| Sonora | 180 USD | 200 | \$36,000 |
| TOTAL | | 1,138,406 | \$252,244,530 |

*Solo se consideraron aquellos sitios en los que necesariamente el turista tiene que pagar una noche de hotel y trasladarse a la zona de avistamiento de aves, sin incluir gastos de albergues en los sitios.

** \$18.5 pesos X \$1 USD en 2019 <https://www.eldolar.info/es-MX/mexico/dia/>



que se efectúan 2 tours, uno al amanecer y otro al anochecer, o que están tan alejadas que forzosamente obliga al turista a pagar dos o más noches de hotel, por ejemplo, en Yucatán, B.C.S., o Jalisco. Además, hay cientos de lugares en México en los que existen eco-hoteles, cabañas, comunidades, playas y sitios de esparcimiento que ofrecen tours, salidas o caminatas en los que se realiza la observación de aves que no fueron contabilizados en este estudio. Por ejemplo, el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas registra 34 comunidades indígenas en 12 estados que realizan actividades de ecoturismo que incluyen la observación de aves (INPI, 2019) que tampoco fueron contabilizados. Así mismo, no se pudo contactar a la gran mayoría de los touroperadores nacio-

nales y extranjeros que trabajan en México. Tampoco se tomó en cuenta el gasto que se hace en la compra de libros y guías rápidas de identificación, binoculares, souvenirs, etc. Tampoco se pudo contactar a muchos de los festivales de aves. Por lo anterior, es claro que las zonas y sitios analizados para este estudio subestiman todos aquellos sitios en dónde se realiza el aviturismo o el gasto que se hace. Para subsanar esta subestimación en el análisis de la derrama económica se añadió un 15% para tomar en cuenta todos estos sitios, avituristas y gastos sin contar, y que, sumado al gasto por servicio de paseo, noche/transporte/alimentos, festivales y tour operadores da una derrama económica total de \$329,083,468 dólares para el 2019 (figura 15).

En el 2019 hubo 1,183,095 avituristas con una derrama de \$ 329 millones USD o \$ 6,088 millones de pesos.

Figura 15.
Derrama económica total para el 2019

| GASTOS | DERRAMA ECONÓMICA (USD**) |
|--------------------------------|--|
| Noche / transporte / alimentos | \$252,244,530 |
| Servicio de paseo | \$21,297,573 |
| Tour operadores | \$12,591,810 |
| Festivales | \$25,625 |
| SUBTOTAL | \$286,159,538 |
| 15% | \$42,923,930 |
| TOTAL FINAL | \$329,083,468 USD \$6,088,044,158 pesos |

** \$18.5 pesos X \$1 USD en 2019 <https://www.eldolar.info/es-MX/mexico/dia/>

Las especies de aves que más atraen a los avituristas son las aves acuáticas y marinas en Yucatán, Quintana Roo, Península de Baja California y Bahía de Banderas (Nayarit y Jalisco). La observación de pericos

y guacamayas (psitácidos) es el tercer grupo de aves en importancia que están siendo observados en San Luis Potosí, Chiapas, Oaxaca y Veracruz (figura 16).

Figura 16.

Grupos de aves más observados en el 2019 por estado o región

| Zona | Avituristas | Especies principales |
|------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Yucatán | 629,420 | Aves acuáticas |
| Quintana Roo | 149,615 | Aves marinas |
| Península de Baja California | 106,000 | Aves marinas y costeras |
| Nayarit y Jalisco | 100,800 | Aves marinas y tropicales |
| Veracruz | 74,106 | Tropicales, psitácidos, rapaces |
| San Luis Potosí | 57,850 | Psitácidos y vencejos |
| Chiapas | 8,700 | Psitácidos |
| Puebla y Oaxaca | 5,250 | Psitácidos |



Foto: Aves playeras, Bahía de San Quintín, BCS. Jonathan Vargas.

En el 2011 publicamos el reporte "El Dinero Vuela" que fue la primera investigación en México que intentó determinar la cantidad de avituristas y su derrama económica en el país. Con información primordialmente del 2006, se determinó que había alrededor de 78,800 avituristas que

dejaron una derrama económica de 23.8 millones de dólares (Cantú *et al* 2011).

El número de lugares en México en dónde actualmente se realiza el aviturismo se ha incrementado y para este reporte se obtuvo información de sitios en toda la República, especialmente de aquellos en los que hay mayor diversidad de aves y en los que existe mayor afluencia turística (figura 17)

Figura 17.

Mapa de sitios más relevantes considerados en el estudio



Hemos podido establecer que para el 2019 hubo 1,183,095 avituristas con una derrama económica de \$329 millones de dólares. Esto significa que del 2006 al 2019

hubo un incremento exponencial en el número de avituristas del 1,501 %, y en la derrama económica del 1,382 % (figura 18)

El aviturismo se incrementó 1,501 % del 2006 al 2019.

Figura 18. Comparación del aviturismo en México y derrama económica entre el 2006 y 2019

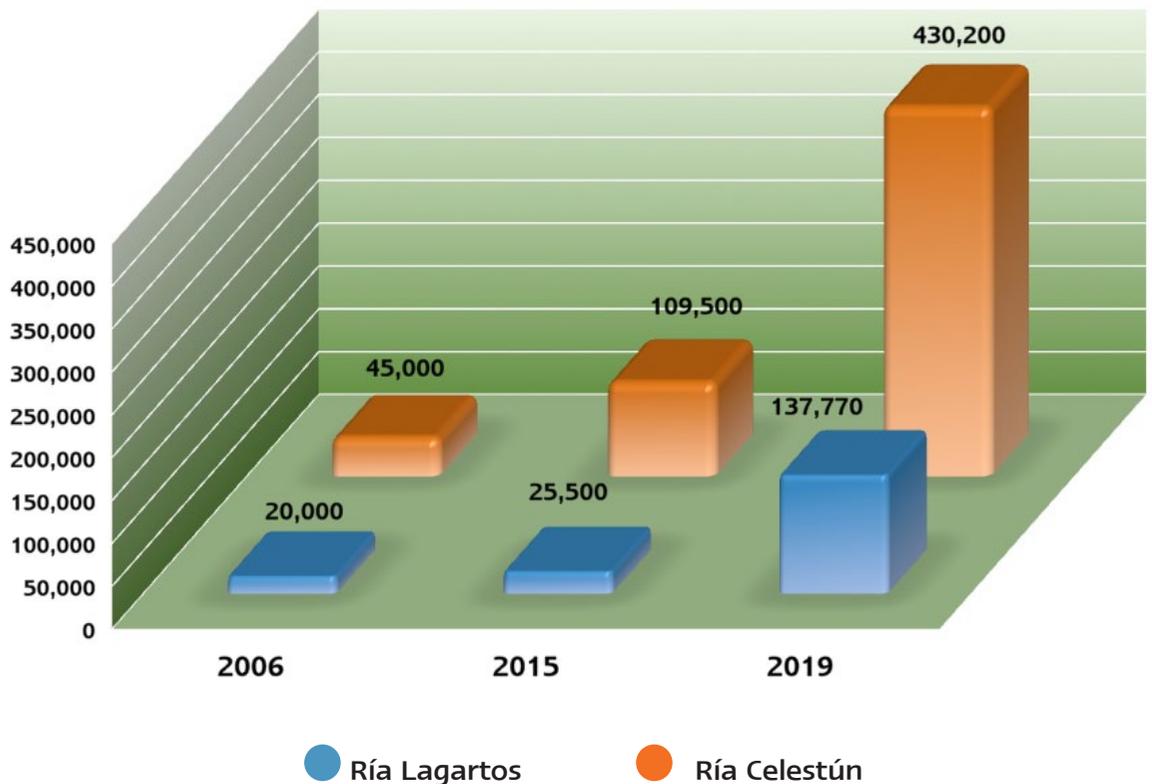
| CONCEPTO | 2006* | 2019 | Incremento (%) |
|---|--------|-----------|----------------|
| Avituristas | 78,820 | 1,183,095 | 1,501% |
| Derrama Económica (millones de dólares) | \$23.8 | \$329 | 1,382% |

*Cantú et al 2011

En el presente análisis se pudo contabilizar el número de avituristas y la derrama económica en muchos más sitios que durante el estudio del 2006, incluso en sitios que no existían como zonas de observación

de aves en aquel entonces. Sin embargo, en los 2 sitios que reciben a la mayoría de los avituristas y que representan el 48% del total – Ría Celestún y Ría Lagartos en Yucatán- se puede apreciar el incremento del número de avituristas a través de los años (figura 19)

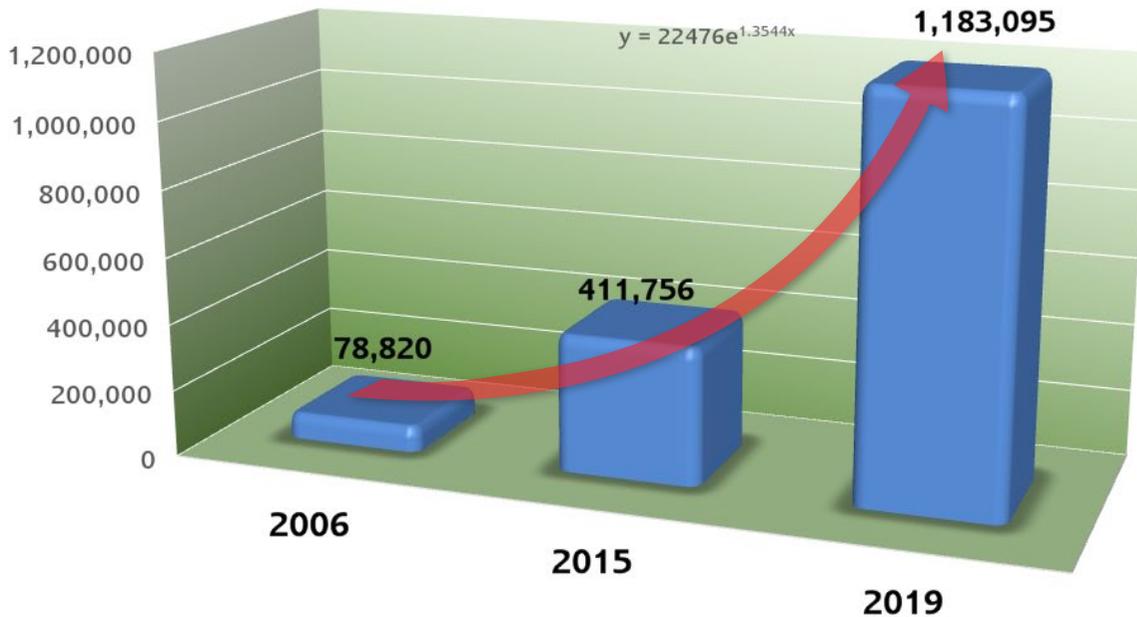
Figura 19. Aviturismo en Ría Celestún y Ría Lagartos, Yucatán 2006-2019



Tomando en cuenta el número de avituristas en México en el 2006, 2015 y el 2019, se establece un crecimiento exponen-

cial en donde la cantidad de avituristas se incrementó 14.8 veces para el 2019. (figura 20)

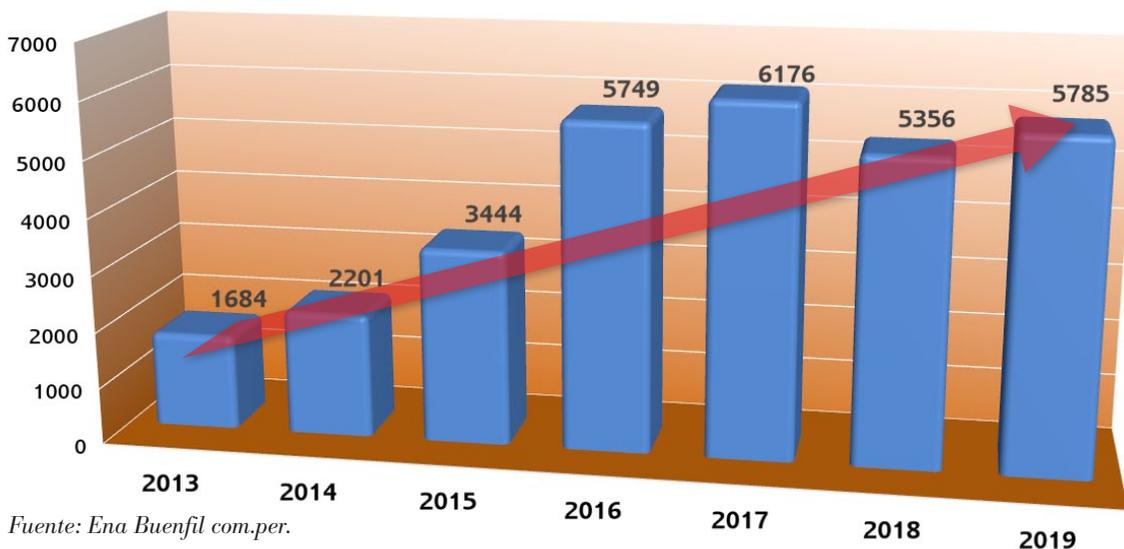
Figura 20.
Incremento exponencial del aviturismo en México entre el 2006 y 2019



En San Luis Potosí, utilizando la información de una compañía que ofrece tours al Sótano de las Golondrinas y al Sótano de las Huahuas (vencejos y pericos),

se aprecia claramente como fue aumentando el número de visitantes pasando de 1,684 visitantes en el 2013 hasta 5,785 en el 2019 (Ena Buenfil, com. per.) (figura 21)

Figura 21.
Visitantes en Sótano de las Golondrinas y Sótano de las Huahuas SLP 2013-2019



Fuente: Ena Buenfil com.per.



Foto. Vencejos, Sótano de las Golondrinas, S.L.P. Beda Guerrero.

Defenders of Wildlife y Teyeliz han creado 36 guías de identificación de aves.

FACTORES DEL CRECIMIENTO

El incremento del aviturismo puede ser resultado de diversos factores, desde la promoción dada por los sitios y dependencias de turismo, así como apertura a este nuevo modelo en el cual más aficionados poco a poco se han ido involucrando. No obstante, un factor fundamental, ha sido el impulso dado desde las organizaciones no gubernamentales (ONGs).

Las ONGs han creado buena parte de la infraestructura necesaria para impulsar el aviturismo, como la creación de guías de identificación de aves. Desde hace una década Defenders of Wildlife comenzó a crear guías rápidas de 100-140 especies empezando por la guía de la Ciudad de México junto con Bruja de Monte. Desde entonces y en alianza con Teyeliz A.C. se han creado 36 guías en 18 estados, de las cuales 21 se han hecho para áreas naturales protegidas federales o estatales, 11 para zonas de humedales, 9 para zonas costeras, 4 para zonas arqueológicas y 3 para grupos de aves específicos como psitácidos y aves playeras (algunas comparten zonas). Las guías no solo se usan para el aviturismo sino para proyectos de educación ambiental, campañas de conservación, proyectos de conservación in situ e investigación. Igualmente se han publicado varios posters promoviendo el aviturismo. Tan solo en el 2019 se imprimieron 13,000 guías de identificación de aves para varios estados.

Por su parte, otras organizaciones como Bruja de Monte han creado varios libros de identificación de aves en general y de grupos de aves como calandrias y rapaces, así como guías rápidas de identificación y posters de aves (<http://www.brujademonte.com/novedades.php?p=ini>). Tierra de Aves ha creado varios libros de identificación, así como guías rápidas para la CDMX y Oaxaca, y guías electrónicas para Yucatán (<http://www.tierradeaves.com/productos>). De la misma manera, muchas instituciones académicas, organizaciones e iniciativas particulares han creado sus propias guías de identificación ya sea en forma de libros o guía rápidas.

En la Península de Yucatán, las ONGs, incluyendo a PRONATURA, han hecho un enorme trabajo para fomentar el aviturismo. Barbara MacKinnon afirma que del 2014 al 2019 se capacitaron 463 guías naturalistas y 1,500 guías de aves; de 2 festivales de aves pasaron a 8 festivales para el 2019; el programa Sal a Pajarear (SAP) ha aumentado a 27 comunidades; 22 operadas por SAP; 5 operadas por otras organizaciones, 667 niños y 70 Instructores Voluntarios en el 2019; y además hay un incremento en clubes de observación de aves, conteos navideños, pajareadas regionales, clubes de fotógrafos de aves, eventos internacionales, guía de identificación de aves regional en español, red de monitoreo comunitario de aves y programa aves urbanas; en el 2017 había 26 touroperadoras internacionales y 31 nacionales, y para el 2019 las nacionales habían aumentado a 45 (MacKinnon, 2019).

Foto: Torre de Observación,
Estero de San José, B.C.S.
Graciela Tiburcio



En Baja California el esfuerzo de la Universidad Autónoma de BCS y el Municipio de Los Cabos junto con ONGs han logrado la creación de 4 guías de identificación de aves y una guía de aves playeras, se han colocado torres de observación en el estero San José, se han creado rutas de aviturismo en Los Cabos y Sierra la Laguna, se ha promovido el involucramiento de comunidades de pescadores y campesinos para ofrecer el servicio de aviturismo, redes de monitoreo comunitarias y clubes de observación de aves, la participación de la comunidad hotelera en el fomento al aviturismo, posters fomentando el aviturismo, y se ha logrado el apoyo de las Secretarías Estatales de Turismo y Medio Ambiente.

En Bahía de Banderas, Jalisco y Nayarit, el número de ONGs y compañías que ofrecen servicios de aviturismo ha aumentado, se han creado 4 guías rápidas para la región, hay libros y guías electrónicas de identificación en español e inglés, se han creado senderos interpretativos para el aviturista, y han recibido apoyo del Municipio de Puerto Vallarta.

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) ha publicado varios libros, posters y una guía rápida de aves, y ha impulsado el Programa de Aves Urbanas (PAU) y el Monitoreo Biológico Comunitario otorgando capacitación para el desarrollo de la observación de aves en todo el país, aun cuando dichos programas están enfocados al estudio de poblaciones de aves y no al aviturismo, sí ayudan a crear conciencia e interés en la observación de aves. La Comisión Nacional de Áreas Nacionales Protegidas (CONANP) ha fomentado la creación de guías rápidas de identificación de aves a través de sus programas PROCER y PROCODES en varias de las áreas naturales protegidas que maneja.

Es importante recalcar, que el turismo nacional también se ha incrementado en los últimos años pasando de 68.6 millones de turistas hospedados en hotel en el 2010 a 95.6 millones de turistas en el 2017 (SECTUR,

2018). Por lo mismo, todos los esfuerzos anteriores han tenido año con año mayor cantidad de turistas con los cuales trabajar y promover el aviturismo.

Una de las razones más importantes del crecimiento en el número de observadores de aves ha sido el impresionante crecimiento de la fotografía de vida silvestre. Según una encuesta reciente del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU., había 13,9 millones de fotógrafos de vida silvestre en 2001. Para 2011, ese número había aumentado a 25,4 millones, un aumento del 82% (CREST, 2015). Es un hecho que cuando hay turismo extranjero interesado en alguna actividad, la industria turística mexicana aprovecha para dar los servicios que requiere el turista, y a su vez estos servicios son aprovechados por el turista nacional. Por lo mismo, se puede observar como en las zonas en las que más llegan ecoturistas extranjeros, el aviturismo en México ha crecido exponencialmente (ver figura 24 y 25).

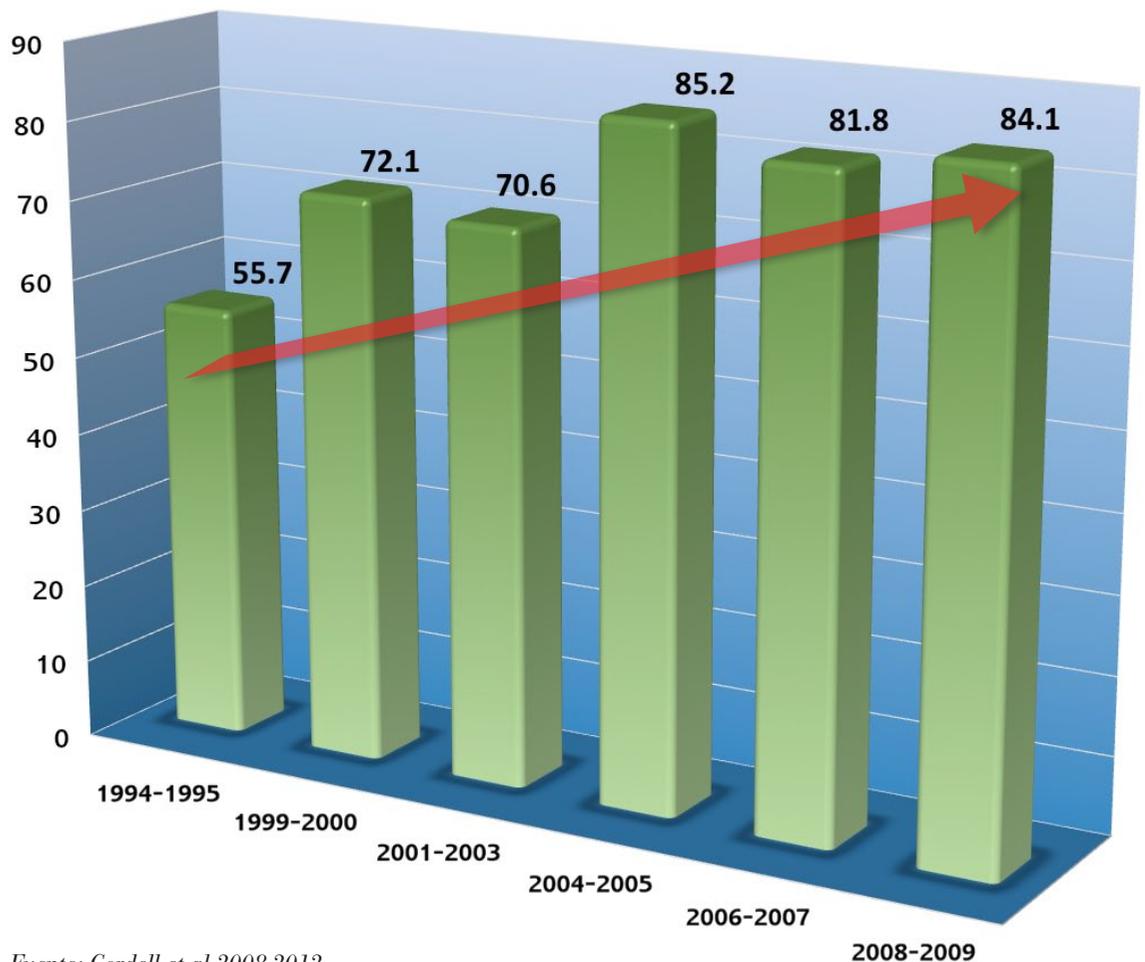
FUTURO DEL AVITURISMO

La industria de turismo de naturaleza y aventura ha crecido a tasas sostenidas cercanas al 65% por año desde 2013 (SECTUR, 2017). El World Travel & Tourism Council afirma que contribución del turismo de vida silvestre asciende a \$343.6 mil millones de dólares (WTTC, 2019).

A nivel mundial, más de 76 millones de personas realizan la observación de aves como una práctica de esparcimiento y recreación (FONTUR, 2017). No obstante, el US Forest Service considera que tan solo en los EUA los observadores de aves eran 84 millones en el 2009 (Cordell *et al* 2012) (figura 22). Esto significa que uno de cada cuatro estadounidenses es un observador de aves, pero, además, el USFS pronostica que, por el crecimiento en la actividad, habrá 150 millones de observadores de aves para el 2060 (Cordell *et al* 2012).

Figura 22.

Observadores de aves en los Estados Unidos 1994-2009



Fuente: Cordell et al 2008,2012

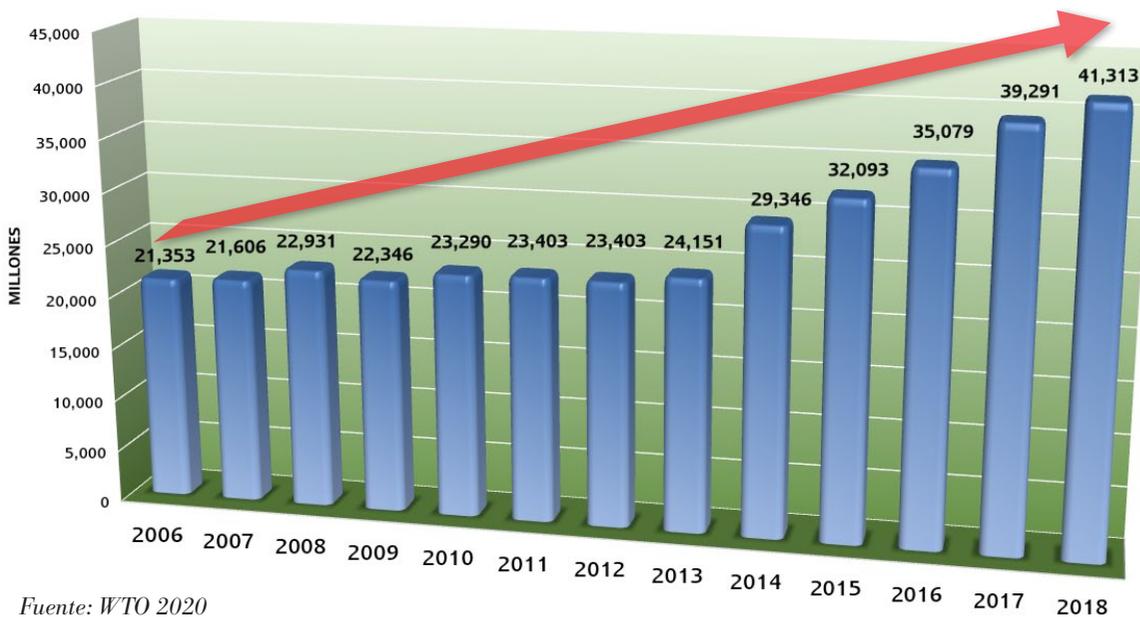
"Cada año se realizan 3 millones de viajes internacionales (en todo el mundo) con el objetivo principal de observar aves (ACP, 2008). En el Reino Unido, la observación de aves se ha convertido en el pasatiempo número uno según una encuesta de 2013, lo que convierte al Reino Unido, junto con los Países Bajos, Dinamarca, Francia y Suecia en importantes proveedores europeos de turismo de aves para los países en desarrollo (CREST, 2015). En Europa un número cada vez mayor de observadores de aves viaja a destinos de larga distancia para detectar nuevas aves que no se pueden ver en su propio país o región, especialmente aves endémicas (CBI, 2013). La observación de aves en Europa se asocia tradicionalmente con un público relativamente mayor, pero ahora se

está convirtiendo en popular entre los millennials, se espera que esta tendencia se incremente en los próximos años" (CBI, 2013). En los EUA se gastan \$40,942 millones de USD al año para observar aves (FWS, 2011). "En el Reino Unido, los gastos de observación de aves se estiman en \$ 500 millones de libras por año" (CREST, 2015).

México es el mayor receptor de turistas y ecoturistas estadounidenses (Cantú et al 2011), y se encuentra entre los 10 países del mundo que más turistas reciben (WTO, 2020). Además, la llegada de turismo extranjero ha seguido creciendo a través de los años (figura 23) y se pronostica que seguirá creciendo (SECTUR, 2018).



Figura 23.
Llegada de turistas internacionales 2006- 2018



Fuente: WTO 2020

En el 2006, el número de avituristas era en su gran mayoría extranjeros (Cantú *et al* 2011), sin embargo, para el 2019, la situación cambió, y, por ejemplo, para Yucatán se estimó que el 20% de los avituristas son extranjeros (Chi Santana, com. per.); para Quintana Roo se estimó que el 80% de los avituristas no comprometidos y el 95% de los comprometidos son extranjeros (González

Kuk, obs. per.); para Bahía de Banderas se estimó en 2016 que el 96% son extranjeros y para el 2019 el 75% (Avila-Foucat *et al* 2016; y Luis Morales com. per.); mientras que en BCS se estimó en el 2018 que el 92% de los avituristas son extranjeros (García de la Puente, 2019) (figura 24). Aún cuando el número de avituristas extranjeros creció a 416,576, para el 2019 solo representaron el 35% de los avituristas totales.

Figura 24.
Estimación de avituristas extranjeros en 2019.

| Estado / región | % Extranjeros | Avituristas |
|---------------------|---------------|----------------|
| Yucatán | 20% | 125,884 |
| Quintana Roo | 80% | 119,692 |
| Baja California Sur | 92% | 95,400 |
| Bahía Banderas | 75% | 75,600 |
| Total | | 416,576 |

Fuente: García de la Puente, 2019; Avila-Foucat *et al* 2016; Chi Santana, Luis Morales y González Kuk

El porcentaje de aviturismo de extranjeros en Yucatán, BCS y Bahía de Banderas se correlaciona muy bien con los aeropuertos que tienen la mayor llegada de visitantes extranjeros ya que sus aeropuertos internacionales se encuentran entre los cinco primeros con más llegada de visitantes internacionales para el 2019 (figura 25) (se añade Yucatán por su cercanía a Cancún

de dónde parten la mayoría de los avituristas extranjeros para observar flamencos en Ría Lagartos). Cabe señalar, que tanto la Ciudad de México como Guadalajara, están desperdiciando la oportunidad de ofrecer el servicio de aviturismo al turista extranjero ya que las dos ciudades cuentan con cientos de especies de aves y sitios ideales para la observación de aves silvestres.

Figura 25.

Llegada internacional por aeropuerto 2019

| Aeropuerto | Visitantes internacionales 2019 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Ciudad de México | 8,868,474 |
| Cancún, Q. Roo. | 8,112,396 |
| Guadalajara, Jal. | 2,077,961 |
| Los Cabos, B.C.S. | 1,807,691 |
| Puerto Vallarta, Jal. | 1,563,890 |

Fuente: SECTUR 2020

Los observadores de vida silvestre representan el 36% de los turistas de naturaleza (observación de vida silvestre y turismo de aventura) en México (CESTUR, 2006) y proporcionan el 26.5% de los ingresos de este tipo de turismo. Además, el 47% de los observadores de vida silvestre son observa-

dores de aves, y casi el 40% de estos observadores viajan fuera de casa para ver aves (USFWS, 2007).

Estados Unidos es el país que más visita México seguido de Canadá y del Reino Unido que representan a la gran mayoría de los avituristas en el mundo (Fig. 26).

Figura 26.

Países que más visitaron México en 2019 y que participan en el aviturismo

| País | Visitantes |
|----------------|------------|
| Estados Unidos | 10,511,420 |
| Canadá | 2,309,528 |
| Reino Unido | 581,245 |
| Francia | 305,384 |
| España | 391,738 |
| Alemania | 286,331 |
| Italia | 163,885 |
| Países Bajos | 91,974 |

Fuente: SECTUR 2020



*35% de los
avituristas
en el 2019
eran
extranjeros.*

En Puerto Vallarta los observadores de aves son en su mayoría turistas internacionales de Estados Unidos (50%) y Canadá (46%), su edad promedio es de 56 años, el 43% tiene estudios de posgrado, el 41% tiene ingresos superiores a los US \$ 72.000 al año, el 69% eran mujeres y la mayoría de los turistas estaban alojados en hoteles en Puerto Vallarta (67%) o alquilaban un condominio (Avila-Foucat *et al* 2016).

En Canadá, el 30% de los adultos son observadores de vida silvestre, de los cuales el 7.5% son observadores de aves, y el 13% de ellos había viajado a México para la observación de vida silvestre en 2005 (Comisión Canadiense de Turismo, 2006). En Baja California Sur, la mayoría de los avituristas son estadounidenses, seguidos por los canadienses y europeos (García de la Puente, 2019).

El turista extranjero tiene varias ventajas sobre el nacional en cuanto a su alto ingreso que le permite pagar tours de \$50-\$75 USD, poder tomar tours seguidos al amanecer y al anochecer, estar dispuestos a realizar viajes de 3-4 horas al día solo para ver aves, regresar a México para ver aves, visitar sitios nuevos, dar grandes propinas a los guías, comprar muchos souvenirs y poder quedarse una o más noches con tal de observar más especies de aves.

Además, el turista extranjero fuerza a que se cuide a las especies y ecosistemas. Los negocios que incorporan protección de aves tanto residentes como migratorias pueden diferenciarse de sus competidores, volviéndose más atractivos para los turistas regionales e internacionales sensibles a los temas ambientales y ecológicos (CREST, 2015). La demanda está determinada por atributos y actitudes ambientales; por lo tanto, si el gobierno local quiere promover el turismo sostenible, se requiere la conservación de las especies y su hábitat (Avila-Foucat *et al* 2016).

Tomando en cuenta que prácticamente el 25% de los estadounidenses es un observador de aves y que el 13% de los observadores de aves de Canadá ha viajado a México, más

todos los avituristas europeos que llegan anualmente, existe un potencial de alrededor de 3 millones de avituristas extranjeros cada año. Dado que en el 2019 hubo 416,576 avituristas extranjeros, significa que más de 2.5 millones de posibles avituristas no fueron atendidos y, por lo tanto, el aviturismo puede crecer 5 veces rápidamente.

CONCLUSIONES

Sin duda, el aviturismo podría posicionarse como una estrategia catalizadora de la economía local y la conservación ambiental en el marco nacional, siempre y cuando esta actividad apremie los componentes biológico y ecológico, dado que en ellos descansa el objeto fundamental de la observación, el ave.

La observación de aves a través del aviturismo ayuda a diversificar el producto, minimizar los efectos de la estacionalidad y reducir la presión sobre las áreas saturadas al distribuir turistas a lugares menos visitados (ACP, 2008). El ecoturismo, incluida la observación de aves, puede ser más lucrativo para una comunidad que otros tipos de actividades económicas (Glowinsky, 2008). Por ejemplo, en las zonas costeras como Yucatán, Bahía de Banderas y BCS, el aviturismo tiene un gran impacto económico sobre las comunidades costeras ya que se requiere que muchos pescadores convertidos a lancharos lleven a los turistas a ver las congregaciones de aves. En algunos sitios, la actividad se da todo el año y no solamente en ciertas épocas de reproducción o alimentación como el caso de la observación de ballenas o del tiburón ballena.

Para el observador no comprometido, es de suma importancia el poder observar y fotografiar con facilidad a las aves. Por lo mismo, los sitios con grandes congregaciones de aves como en las zonas costeras de Yucatán, Quintana Roo, Bahía de Banderas y BCS son los más visitados. En Bahía de Banderas, la

La falta de regulación y supervisión amenaza con la saturación a varios sitios de observación de aves.

cantidad de aves es más significativa que la rareza o diversidad de especies, lo que sugiere que los observadores de aves no están buscando especies específicas, lo que aumenta la probabilidad de sustituir la Bahía de Banderas por otro destino de observación de aves (Avila-Foucat et al 2016).

Por otro lado, sitios en los que existe algún fenómeno natural como las simas o sótanos, son muy atractivos para el aviturista no comprometido, ya que puede realizar varias actividades además de la observación de aves. Además, el tamaño de las aves y su colorido resulta importante en el caso de psitácidos en donde las guacamayas rojas y verdes, son fáciles de observar y escuchar, y por lo mismo cada vez hay más sitios en toda la República que atraen avituristas para ver estas aves.

Se ha documentado que el poder realizar otras actividades es importante para el aviturista no comprometido, y en Bahía de Banderas, el 50% de los avituristas fueron al

avistamiento de ballenas, snorkel y caminatas como actividades complementarias (Avila-Foucat et al 2016). Así mismo, en BCS, los avituristas no comprometidos también van a la observación de ballenas, tortugas marinas, focas, tiburón ballena y a otros atractivos naturales (Emer García, obs. per.).

El crecimiento exponencial del aviturismo es una buena noticia para el desarrollo de una actividad que no solo deja una derrama económica importante, sino que sirve para concientizar al turista sobre la necesidad de cuidar a las especies y sus ecosistemas. Sin embargo, mientras que el aviturismo en México se ha desarrollado y convertido en una actividad multimillonaria en la que participan millones de mexicanos, esto se ha hecho prácticamente a espaldas del gobierno, y por lo mismo, la falta de regulación y supervisión ya amenaza varios sitios con saturación de visitantes.

En el reporte del 2011 se pronosticó que México podía alcanzar en el corto plazo una

Foto. Guacamaya Verde, Tehuacán-Cuicatlán Manuel Grosselet y Georgita Ruiz.



derrama económica por observación de aves por \$280 millones de dólares que era la cantidad percibida por Canadá en aquel entonces (Cantú *et al* 2011). En este reporte hemos establecido que, en cuestión de 9 años, nuestro país ha rebasado a Canadá con una derrama de \$329 millones de dólares en el 2019.

Dada la enorme y creciente llegada de turistas extranjeros de Estados Unidos, Canadá y Europa en dónde hay millones de avituristas, México puede alcanzar en el corto plazo una derrama económica por el aviturismo de \$500 millones de dólares y duplicar esta cifra en el mediano plazo.

RECOMENDACIONES

Mientras que el aviturismo ha crecido de manera exponencial, es un hecho que en México estamos en pañales si nos comparamos con otros países de Centro y Sur América en dónde los gobiernos han tomado las riendas de la promoción y supervisión de la actividad para garantizar el servicio, proteger a las especies y ecosistemas, y lograr que haya una derrama económica para todos los sectores.

En México se puede lograr un crecimiento constante y sustentable de la actividad en todo el país, protegiendo la diversidad de aves y logrando que las comunidades rurales tengan acceso a la derrama económica al igual que los sectores privados.

Para esto se requiere:

- Participación determinante del gobierno federal en la regulación, supervisión, fomento y financiamiento del aviturismo en México.
- Desarrollar una Norma Oficial Mexicana que regule el aprovechamiento no extractivo de aves por región y por grupo de especies.

- Desarrollar una certificación para guías de aviturismo para garantizar un buen servicio a los avituristas en todo el país.
- Desarrollar manuales sobre manejo del negocio del aviturismo y servicio a avituristas, junto con materiales y guías para la observación de aves..
- Supervisar y vigilar el aviturismo empezando por las zonas donde ya empieza la saturación de visitantes.
- Fomentar el aviturismo y crear guías rápidas en ANPs, zonas arqueológicas, pueblos mágicos y jardines botánicos.
- Fomentar el aprovechamiento no extractivo enfocado en la observación de aves en UMAs.
- Capacitar guías locales de observación de aves que tengan conocimiento del idioma inglés en sitios con mayor llegada de turistas extranjeros.
- Fomentar la cultura a la conservación y observación de aves en México a través de la educación ambiental, cursos, talleres, revistas y programas de radio y TV.
- Promover a México en el extranjero como un país megadiverso en especies de aves y comprometido con la conservación de la vida silvestre.
- Detener la captura y venta ilegal de aves silvestres en el país.

ACP Acorn Consulting Partnership. (February 2008). "Bird Watching." p. 10.

Alarcón, P. 2010. "Implicaciones y Contradicciones del Ecoturismo en la Sima de las Cotorras, Ocozocoautla de Espinoza, Chiapas". Tesis maestría. Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

AVIBASE 2020 <https://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?lang=ES>

BirdLife International (2020) <http://www.birdlife.org/> <http://datazone.birdlife.org/country>. Checked: 2020-08-20

Canadian Tourism Commission 2006; Travel Activities and Motivation Survey; Canadian Activity. The Influence of Ecological Attributes and Motivations on Wildlife Tourism

Cantú, J. C., M. E. Sánchez. 2011. Observación de aves: Industria millonaria. CONABIO. Biodiversitas, 97:10-15

Cantú, J.C.; Gómez de Silva, H. y M. E. Sánchez. 2011. El Dinero Vuela: El Valor Económico del Ecoturismo de Observación de Aves. Defenders of Wildlife. Washington. 57 pp.

CESTUR Centro de Estudios Superiores de Turismo 2006; Perfil y Grado de Satisfacción del Turista Que Viaja en México por Motivos de Ecoturismo, CESTUR: México, 2006.

CBI Ministry of Foreign Affairs (2013). CBI Product Fact Sheet: Birdwatching Tourism by EU residents." <http://www.cbi.eu/sites/default/files/study/product-factsheet-birdwatching-tourism-europe-tourism-2013.pdf>.

CONABIO 2020 <http://avesmx.conabio.gob.mx/ESTADO.html>

Cordell, H.K., Eubanks, T., Carter, B., Green, G., B. Stephens y S. Mou. 2008 American Birders-Part I- Their Numbers and Outdoor Activity Profiles. A RECREATION Research Report in the IRIS Series. U.S. Forest Service. February 2008

Cordell, H.K., 2012. Outdoor Recreation Trends and Futures: A Technical Document Supporting the Forest Service 2010 RPA Assessment. U S Department of Agriculture Forest Service. March. 2012.

CREST 2015 Center for Responsible Travel. Market Analysis of Bird-Based Tourism: A Focus on the U.S. Market to Latin American and the Caribbean. National Audubon Society and financed by the Inter-American Development Bank (IDB)'s Multilateral Investment Fund (MIF).

FONTUR, 2017. "6to Congreso de aviturismo colombiano". Secretaria de desarrollo económico.

FWS 2011 Birding in the United States: A Demographic and Economic Analysis Addendum to the 2011 National Survey of Fishing, Hunting, and Wildlife-Associated Recreation Report 2011-1

García de Fuentes, A.; Jouault, S.; Romero, D. 2015. Atlas de Turismo Alternativo en la Península de Yucatán. CINVESTAV-UADY, Ed. Primera. Mérida, Yucatán. 185 p.

García de la Puente Orozco, E. 2019. Estudio Técnico "Programa de Desarrollo Comunitario Microregional" Aviturismo en la Bahía de Cabo San Lucas. PROCODES. Diciembre 2019

González Kuk G. 2018. Perspectivas y contribuciones del ecoturismo a la conservación ambiental en la región de los Tuxtlas Veracruz, México. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados, Córdoba, Veracruz, México.

Glowinski, S. (December 2008). "Bird-Watching, Ecotourism, and Economic Development: A Review of the Evidence." Applied Research in Economic Development. vol. 5. issue 3. p. 74.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C.; Baptista Lucio, P. 2006. Metodología de la investigación. Metodología de La Investigación. México. 356 p.

Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas. 2019 oficio CGFEI/2019/OF/1486 0062500040319 17 diciembre 2019.



MacKinnon B. 2019. AVES Y AVITURISMO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN: una vuelta a la historia. CECAM, Mérida, Yucatán 2 de septiembre de 2019

SECTUR 2017 Estrategia para el Impulso y Desarrollo del Turismo de Naturaleza en México agosto 2017.

SECTUR 2018 Nuestro Turismo, el gran motor de la economía nacional. Nov. 2018.

SECTUR 2020 Llegada Internacional <https://www.datatur.sectur.gob.mx/SitePages/Visitantes%20por%20Nacionalidad.aspx>

UNEP 2012 "Bird-Watching Can Help Eco-Tourism Fly High in a Green Economy – UNEP Report." (2012).

United States Fish and Wildlife Service (USFW) 2007; National Survey of Fishing, Hunting, and Wildlife-Associated Recreation, National Overview, United States Fish and Wildlife Service: US, 2007.

U.S. Fish and Wildlife Service. 2009. Birding in the United States: A Demographic and Economic Analysis. Addendum to the 2006 National Survey of Fishing, Hunting, and Wildlife-Associated Recreation. Report 2006-4

V.S. Avila-Foucat, A. Sanchez-Vargas, A. Aguilar-Ibarra, The influence of ecological attributes and motivations on wildlife tourism: the case of birdwatching in Banderas Bay Mexico, in: J.K. Fatima (Ed.), Wilderness of Wildlife Tourism, Apple Academic Press, Oakville, Ontario, 2016.

WTO. 2018. UNWTO Tourism Highlights

World Tourism Organization (2020), Compendium of Tourism Statistics dataset [Electronic], UNWTO, Madrid, data updated on 20/01/2020. http://statistics.unwto.org/method_notes_tourism_stat_database_2019ed

WTTC. 2019. The Economic Impact of Global Wildlife Tourism. Travel & Tourism as an Economic Tool for the Protection of Wildlife. August. 2019

Anexo I. Cuestionario

Nombre de empresa o guía que organiza el viaje:

1. Empresa mexicana (M) o extranjera (E) _____ (en caso (E) origen):

2. ¿Precio del tour de aviturismo? (si son diferentes escribir todos)

3. ¿Cuántos tours vendió en el año 2019? (El más vendido)

4. ¿Número de personas aproximadas por tour o Número de personas por guía (según sea el caso)?

5. ¿Las personas llevan su propio equipo de observación de aves (binocular, guía)?

6. ¿Cuántas personas en total realizaron tours de aviturismo con ustedes durante el año 2019?

Actualización de información para base de datos:

Sitio web: Persona de contacto: Correo: Teléfono:

Anexo 2. Avituristas en sitios apoyados con guías rápidas de Defenders of Wildlife para la observación e identificación de aves en el 2019.

| ESTADO | ZONA | Avituristas |
|-------------------|--|-------------|
| Chiapas | Monumento Natural Yaxchilán | 200 |
| | Reserva de la Biósfera El Triunfo | 750 |
| | Parque Nacional Palenque | 2,500 |
| | Reserva de la Biósfera La Sepultura | 600 |
| Coahuila | Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen | 1,200 |
| Ciudad de México | Ciénega de Tláhuac | 800 |
| Jalisco y Nayarit | Puerto Vallarta | 600 |
| | Guadalajara y Chapala | 200 |
| | Bahía de Banderas Riviera Nayarit | 4,500 |
| Oaxaca | Parque Nacional Huatulco | 1,500 |
| | Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán | 3,500 |
| Tamaulipas | Reserva de la Biósfera El Cielo | 1,500 |
| | Área Natural Protegida Altas Cumbres | 2,500 |
| Tabasco | Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta | 3,500 |
| Quintana Roo | Isla Cozumel | 2,500 |
| Veracruz | Reserva de la Biósfera los Tuxtlas | 600 |

Anexo 3. Touroperadoras contactadas y vigentes 2020.

| Touroperador | Costo promedio de tour USD pp | Promedio de días de tour | Contacto |
|---|-------------------------------|--------------------------|---|
| Legacy Tours | \$3,800 | 11 | http://www.legacy-tours.com/ |
| Limosa Birdwatching & Wildlife Holidays | \$2,500 | 7 | http://www.limosaholidays.co.uk/toursByRegion.cfm?regionID=6 |
| Mark Pretti Nature Tours | \$4,000 | 10 | http://www.markprettinaturetours.com/ |
| Montana Audubon Society | \$4,850 | 12 | http://www.flatheadaudubon.org/content/external/mtaudubon.htm |
| Naturalist Journeys | \$5,200 | 10 | http://www.naturalistjourneys.com/calendar.htm |



| Touropedor | Costo promedio de tour USD pp | Promedio de días de tour | Contacto |
|--|-------------------------------|--------------------------|---|
| Naturetrek | \$5,800 | 15 | http://www.naturetrek.co.uk/ |
| Searcher Natural History Tours | \$5,250 | 7 | http://www.bajawhale.com/birding-trips.asp |
| Sunbird Tours | \$2,250 | 7 | http://www.sunbirdtours.co.uk/c_america.html |
| The Travelling Naturalist Wildlife Holidays | \$5,700 | 7 | http://www.naturalist.co.uk/tours2007/mexico.php |
| Tropical Birding | \$4,000 | 12 | http://www.tropicalbirding.com/neo-tropicsmain.html |
| Victor Emanuel Nature Tours | \$2,000 | 10 | http://www.ventbird.com/ |
| Westwings Birding Tours | \$4,200 | 12 | http://www.westwings.com/Tours%20By%20Location.html |
| Wings Birding Tours Worldwide | \$5,000 | 15 | http://wingsbirds.com/tour_categories/view/2 |
| Cafaselva | \$2,000 | 7 | http://www.cafaselva.com/ |
| Community Tours Sian Ka'an | \$2,500 | 7 | http://www.siankaantours.org/spanish/Observacion_de_aves_en_sk/esp_historia_natural.html |
| Lalo Ecotours | \$2,000 | 7 | http://www.oaxaca-mio.com/atrac-turisticos/lagunas/ecotours.htm |
| Mayan World Alltours | \$2,800 | 7 | http://www.mayanworldalltours.com/Maya%20World%20Tours/yucatan_birding.htm |
| Oaxaca Travel and Tours with Roque Antonio | \$2,000 | 7 | http://www.mexonline.com/eco-tours.htm |
| PuertoVallarta.net Bird Watching Wildlife Connection | \$4,300 | 7 | https://www.puertovallarta.net/tours/tours_details.php?id=62&option=ecotour&sortvalue= |
| San Blas Birds | \$4,200 | 7 | http://www.sanblasbirds.com/Travel-Packages.htm |
| Sociedad Audubon de México | \$2,000 | 7 | http://www.audubonmex.org/index.html?engtripslectures |
| Tierra de Aves | \$2,000 | 7 | http://www.tierradeaves.com/ |

Anexo 4. Organizaciones, compañías y guías que ofrecen tours de observación de aves que apoyaron con información para el reporte.

| Nombre del Guía o Empresa | Dirección de Correo |
|---|------------------------------------|
| Airbnb, Manuel Grosselet | birdinnet@yahoo.com.mx |
| Asociación Mexicana para el Desarrollo Sostenible | amdesoac@gmail.com |
| Attila Birding Tours | kaunda@ecosur.edu.mx |
| Aves sin fronteras México y EPO 177 | sandraepo177@hotmail.com |
| Bird Conservancy of the Rockies | arvind.panjabi@birdconservancy.org |
| Birding in México | birdinginmexico@gmail.com |
| Birding Morelos | amdcobio@gmail.com |
| Birding San Pancho | birdingsanpancho@gmail.com |
| Carlos Villar | cvillar39@gmail.com |
| Club de Observadores de aves Bajío Profundo | efhernandez@itesiedu.mx |
| Club de Observadores de Aves de Jocotepec | j.carlocuevas@gmail.com |
| Community Tours Sian Kaan | tourssiankaan@gmail.com |
| Conteo de Aves de Guadalajara | avesconteogdl@gmail.com |
| Cozumel Birding Club | drgmendez9@gmail.com |
| Desarrollo Ecoturístico Punta Manglar | mrmbiology@hotmail.com |
| DiTerra | carlos.jimenez@diterra.com.mx |
| EcoAve | juana_magdaly@hotmail.com |
| EDUTUR Educación Ambiental y Turismo | holaedutur@gmail.com |
| Erlan Ricardo Castillo | famcastillovital@gmail.com |
| Ernesto Abel Salmerón Pillado | salmeronernesto@hotmail.com |
| Esteban Cortez | cortezesteban60@gmail.com |
| Expeditions Cozumel | ssdlc1959@hotmail.com |
| Festival de las Aves de Oaxaca | fatimasp47@gmail.com |
| FIAM | biol.davidmt@gmail.com |



| Nombre del Guía o Empresa | Dirección de Correo |
|---|---------------------------------|
| Francisca Antele Sangabriel | arelysan_eli@hotmail.com |
| FUSCBIO A.C. y Estación Científica del Jaguar | yamel_rubio@hotmail.com |
| Gaudencio Escamilla Cortés | pajaroescamilla@outlook.com |
| Giancarlo Velasco | gvelmarch@gmail.com |
| Gilberto M. González Kuk | gilbertogk@outlook.com |
| Green Jay Mayan Birding | greenjaycancun@hotmail.com |
| Guía Naturalista William Canto | rawi35@hotmail.com |
| Jesús Antonio Moo Yam | blink_jamy@hotmail.com |
| Jonathan Vargas | sanblasbird@gmail.com |
| Julio Alejandro Álvarez Ruiz | juliopajarero@gmail.com |
| Jungle Lodge Naha | gacrmiguel@me.com |
| Los Capulineros de Tepalcatlalpan | tlatilpaxochi@yahoo.com.mx |
| Luis Ernesto Pérez Montes | ernestomontes364@gmail.com |
| María Luciana Santos Martínez | santos_132j@hotmail.com |
| Mario Guerrero | mariolaysan@gmail.com |
| Mark Stackhouse | mark@westwings.com |
| Mauricio Hernández Sánchez | mauriciohernandez_s@hotmail.com |
| Merlin birding tours | deynonichus30@gmail.com |
| Mexican Birding | antonio@mexicanbirding.com |
| Mexihca-Aves Birding | mexihca.aves@gmail.com |
| Minerva Valdespino | minerva.val.zapata@gmail.com |
| Monarchs & macaws | alfredoacosta.02@hotmail.com |
| Noel Rivas | rivas1988@hotmail.com |
| Oscar Ortega Gómez | oskar444@hotmail.com |
| Pajareando ando | enriqueherediamontes@gmail.com |
| Pájaros en el Alambre | lizzymtz2@gmail.com |

| Nombre del Guía o Empresa | Dirección de Correo |
|---|-----------------------------------|
| Pro Esteros, A. C. | educacion@proesteros.org |
| Puerta a La Montaña | mlmnaturalista@gmail.com |
| Rafael Calderón | tlehuitzilin@yahoo.com.mx |
| Ramsés Giovanni León Méndez | giovannileon96@gmail.com |
| Raúl Padilla Calderón | raulpadillacalderon@gmail.com |
| Red de Monitoreo Comunitario de aves de la región de las Altas Montañas de Veracruz | graas2703@gmail.com |
| Red de Monitoreo Comunitario de aves Huilotl Toxtlan | chalaranero@hotmail.com |
| Reserva Ecológica Nanciyaga | informes@nanciyaga.com |
| Reserva Natural Xocotitla | weyomolinah@gmail.com |
| Ricardo Castillo | famcastillovital@gmail.com |
| RoyalFlycatcher Birding Tours & Nature Photography | royalflycatcher.birding@gmail.com |
| Selva de los Colibríes | selvadeloscolibríes@gmail.com |
| Semilleros De Alas Campeche | poetacelis@hotmail.com |
| Sheartail expeditions | wilbirdlife@gmail.com |
| Siyaj Chan Turismo Bio-arqueológico | yashlum@yahoo.com.mx |
| Soysierragorda | fiprobio@hotmail.com |
| Tujlux ecoViajes | tujlux.ecoviajes@gmail.com |
| Turismo alternativo y cultural SA de CV | tacturismoalternativo@gmail.com |
| Viajando y pajareando | ovethf@gmail.com |
| Vicente Piza Romero | pizaromerovicente@gmail.com |
| Wildside Nature Tours | straub_robert@yahoo.com |
| Yaax Tekit | pautekit@gmail.com |
| Zadun, Ritz Carton reserve | memo9305@gmail.com |



quick guide to the
BIRDS OF HUATULCO NATIONAL PARK
guía rápida de las
AVES DEL PARQUE NACIONAL HUATULCO

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE OF CALAKMUL
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA DE CALAKMUL

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Ernesto Gómez Lic

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE OF SIAN KA'AN
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA DE SIAN KA'AN

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Ernesto Gómez Lic

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE OF RIA CELESTUN
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA DE RIA CELESTUN

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Ernesto Gómez Lic

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF COZUMEL ISLAND
guía rápida de las
AVES DE LA ISLA COZUMEL

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Raquel Chacón Díaz
Gabriela Tizaco Pintos

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE SELVA EL OCOTE Y LA PERA Biosphere Reserve
guía rápida de las
AVES DE LA Reserva de la Biósfera SELVA EL OCOTE Y LA PERA

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
José Raúl Vázquez Pérez

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE EL TRIUNFO
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA EL TRIUNFO

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
Eric Hernández Molina
Claudia Macías Caballero
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF LA SEPULTURA BIOSPHERE RESERVE
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA LA SEPULTURA

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
Eric Hernández Molina
Claudia Macías Caballero
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF PALENQUE NATIONAL PARK
guía rápida de las
AVES DEL PARQUE NACIONAL DE PALENQUE

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE NATURAL MONUMENT OF YAXCHILAN
guía rápida de las
AVES DEL MONUMENTO NATURAL DE YAXCHILAN

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Silvano López Gómez
Alan Moneoy Ojeda

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE PROTECTED AREA OF MADERAS DEL CARMEN
guía rápida de las **AVES de MADERAS DEL CARMEN**
(Área de Protección de Flora y Fauna)

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Hugo González Páez

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE NATURAL PROTECTED AREA OF SIERRA DE ZAPALINAME
guía rápida de las
AVES del Área Natural Protegida de la SIERRA DE ZAPALINAMÉ

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
Sergio Carlos Martínez Gómez
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE NATURAL PROTECTED AREA OF ALTAS CUMBRES
guía rápida de las
AVES DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA ALTAS CUMBRES

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Enrick Rubén Rodríguez Ruiz

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE OF EL CIELO
guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA DE EL CIELO

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Enrick Rubén Rodríguez Ruiz

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

quick guide to the
BIRDS OF THE HUASTECA POTOSINA
guía rápida de las
AVES DE LA HUASTECA POTOSINA

2020
Author / Autor
Juan Carlos Carriz Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Enrick Rubén Rodríguez Ruiz

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raquel Levi Méndez y Elías García López

guía rápida de las
AVES
DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA
CAÑÓN DEL USUMACINTA

quick guide to the
BIRDS OF THE CAÑÓN DEL USUMACINTA PROTECTED AREA

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Francisco Miguel Puentes Guzmán
Miguel Ángel Cruz Nieto

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS OF LOS TUXTLAS

guía rápida de las
AVES DE LOS TUXTLAS

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Martha Patricia Lobato Rosalillo
Rubén Ortega Álvarez

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS OF PUERTO VALLARTA.

guía rápida de las
AVES DE PUERTO VALLARTA.

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS of the Metropolitan Zone of GUADALAJARA and CHAPALA

guía rápida de las
AVES de la Zona Metropolitana de GUADALAJARA y CHAPALA

2019
Authors / Autores
Juan Carlos Cantú Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Erika Elisa Martínez Martínez
Emmanuel García de la Puente

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS OF THE BAHÍA DE BANDERAS

guía rápida de las
AVES DE LA BAHÍA DE BANDERAS

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Jesús Silva Gómez

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
COMMON BIRDS OF LOS CABOS, BCS.

guía rápida de las
AVES COMUNES DE LOS CABOS, BCS.

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Graciela Tiburcio Flores
Daniel Galindo Espinosa

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS of the Biosphere Reserve SIERRA LA LAGUNA

guía rápida de las
AVES de la Reserva de la Biosfera SIERRA LA LAGUNA

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Emmanuel García de la Puente Orozco
Victor Omar Ayala Pérez
Joaquín Contreras Osuna
Gerardo Marrón

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
COMMON BIRDS OF GUERRERO NEGRO, BCS.

guía rápida de las
AVES COMUNES DE GUERRERO NEGRO, BCS.

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Emmanuel García de la Puente Orozco
Roberto Carmona Peña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez

quick guide to the
COMMON BIRDS OF BAHÍA MAGDALENA, BCS.

guía rápida de las
AVES COMUNES DE BAHÍA MAGDALENA, BCS.

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Graciela Tiburcio Flores
Daniel Galindo Espinosa

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez

quick guide to the
BIRDS OF SAN IGNACIO MUNICIPALITY

guía rápida de las
AVES DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Yamir Rubén Rocha
Fernando Avelar Torres (F)

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS of MEXICO CITY

guía rápida de las
AVES de la CIUDAD DE MÉXICO

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS of the TLÁHUAC BOG

guía rápida de las
AVES de la CIÉNEGA DE TLÁHUAC

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Alejandro Meléndez Hernández
Alivia Gabriela Montero Gamboa
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez y Elisa García López

quick guide to the
BIRDS OF LA MALINCHE, National Park

guía rápida de las
AVES DE LA MALINCHE, Parque Nacional

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
María Elena Sánchez Saldaña
Cecilia Cordero Lima

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez

quick guide to the
BIRDS OF THE BIOSPHERE RESERVE TEHUACAN-CUICATLAN

guía rápida de las
AVES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN

2019
Author / Autor
Juan Carlos Cantú Guzmán
Gabriela Reyes Mercado
María Elena Sánchez Saldaña

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez

guía de identificación
de las **AVES PLAYERAS DE MEXICO**

2019
Authors / Autores
Juan Carlos Cantú Guzmán
Roberto Carmona
José Emmanuel García de la Puente Orozco
Gerardo Marrón

Illustrations and design / Ilustraciones y diseño
Raúl Levi Méndez