

Dado que aún hay poca información, resulta necesario llevar a cabo más estudios en la región que permitan conocer sobre las funciones a escala local de estas plantaciones. Por ejemplo, Calviño-Cancela y Newman (2015) analizaron las interacciones de las aves con los monocultivos de eucalipto, encontrando que éstos son los mayores recursos de flores para las aves especialistas. Adicionalmente, en etapas tempranas, estas plantaciones tienen el potencial de ofrecer un entorno propicio para las especies de sotobosque (Calviño-Cancela et al., 2012). Si estas plantaciones son abandonadas, pueden actuar como hábitats valiosos para las aves en el largo plazo (Fontúrbel et al., 2016).

Los monocultivos de hule sostienen una comunidad de aves muy distinta al resto de los sitios estudiados y comparativamente, albergaron una riqueza baja. Las plantaciones de eucalipto, por otra parte, proporcionan

un buen hábitat, especialmente para las aves migratorias. La complejidad del sotobosque y el tipo de monocultivo, favorecen la diversidad de aves en Huimanguillo. Posiblemente, la presencia de elementos internos, como cuerpos de agua y vegetación riparia, así como la florística, podrían ser factores que considerar en estudios posteriores.

Agradecimientos

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) por la beca otorgada durante los estudios de Maestría en Ciencias Ambientales (Núm. de apoyo: 744162). A la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (DACBiol) y al personal académico que hizo posible la realización de este estudio. A los propietarios de los predios y a las empresas Forestales Mexicanos S.A. de C.V. y Proteak S.A. de C.V., por permitirme el acceso a los monocultivos.

Apéndice. Inventario de las aves registradas en los 4 sitios estudiados en Huimanguillo, Tabasco. Las especies marcadas con ** son aquellas registradas únicamente con actividad de sobrevuelo (sin uso directo del hábitat) dentro de los puntos de censo y las marcadas con * representan aquellas que fueron observadas exclusivamente fuera del radio de interés, pero que se encontraron dentro de los monocultivos o de los hábitats de estudio. Sitios: HI = plantaciones de hule, Eu = plantaciones de eucalipto, MH = matriz circundante al hule, ME = matriz circundante al eucalipto. Estacionalidad: R = residente, MI = migratorio invernial, MV = migratorio de verano y T = transitoria. Gremios alimenticios: Car = carroñero, FAr = frugívoro arbóreo, FSt = frugívoro de sotobosque, Gr = granívoro, IAe = insectívoro aéreo, ICt = insectívoro de cortezas, IF = insectívoro de follaje, IP = insectívoro de percha, Ist = insectívoro de sotobosque, Itr = insectívoro terrestre, IFA = insectívoro-frugívoro arbóreo, Nc = nectarívoro, Om = omnívoro, OA = organismos acuáticos, Ps = piscívoro, Rp = rapaz, H = herbívoro. IUCN Red List: LC = preocupación menor, NT = casi amenazado, EN = en peligro. NOM-059-SEMARNAT-2010: P = en peligro de extinción, Pr = sujeta a protección especial.

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
ANSERIFORMES										
Anatidae										
	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	4				4	R	H	LC	
	<i>Cairina moschata</i> *		5			5	R	OA	LC	P
GALLIFORMES										
Cracidae										
	<i>Ortalis vetula</i>	12	18	13	12	55	R	FrA	LC	
CICONIIFORMES										
Ciconiidae										
	<i>Jabiru mycteria</i>				1	1	R	Ps	LC	P
	<i>Mycteria americana</i>				6	6	MI	Ps	LC	Pr
SULIFORMES										
Anhingidae										
	<i>Anhinga anhinga</i> *	2				2	R	Ps	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
PELECANIFORMES										
Ardeidae										
<i>Tigrisoma mexicanum</i> *	Garza tigre mexicana		1			1	R	OA	LC	Pr
<i>Ardea alba</i> *	Garza blanca			4	1	5	R	OA	LC	
<i>Egretta caerulea</i> *	Garza azul	1				1	MI	OA	LC	
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera	33		59	95	187	R	Itr	LC	
<i>Butorides virescens</i> *	Garcita verde	1	1			2	R	OA	LC	
Threskiornithidae										
<i>Eudocimus albus</i> **	Ibis blanco				4	4	MI	Ps	LC	
ACCIPITRIFORMES										
Cathartidae										
<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	6	2	10	18	36	R	Car	LC	
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura	8	5	10	3	26	R	Car	LC	
<i>Cathartes burrovianus</i>	Zopilote sabanero	5	3	3		11	R	Car	LC	Pr
Accipitridae										
<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguililla caminera	57	56	21	20	154	R	Rp	LC	
<i>Buteo plagiatus</i>	Aguililla gris	2	6			8	R	Rp	LC	
<i>Buteo platypterus</i>	Aguililla de alas anchas	22		35		57	MI	Rp	LC	Pr
GRUIFORMES										
Rallidae										
<i>Laterallus ruber</i> *	Polluela canela	2	12			14	R	OA	LC	
<i>Aramides cajaneus</i>	Rascón de cuello gris			1		1	R	OA	LC	
CHARADRIIFORMES										
Jacanidae										
<i>Jacana spinosa</i> *	Jacana nortea			1		1	R	OA	LC	
Aramidae										
<i>Aramus guarauna</i>	Carrao			1		1	R	OA	LC	A
COLUMBIFORMES										
Columbidae										
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Paloma morada	74		59	22	155	R	FrA	LC	
<i>Columbina inca</i>	Tortolita de cola larga	9		2	2	13	R	Gr	LC	
<i>Columbina passerina</i>	Tortolita de pico rojo	2	2	6	16	26	R	Gr	LC	
<i>Columbina minuta</i>	Tortolita de pecho liso	2		3	8	13	R	Gr	LC	
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita canela	5		12	2	19	R	Gr	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera	64	45	34	16	159	R	Gr	LC	
<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma de alas blancas		1	13		14	MI	Gr	LC	
CUCULIFORMES										
Cuculidae										
<i>Piaya cayana</i>	Cuclillo canelo	9	5	3	3	20	R	IF	LC	
<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo de pico amarillo	1			1	2	T	IF	LC	
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero pijuy	28		28	9	65	R	Itr	LC	
CAPRIMULGIFORMES										
Caprimulgidae										
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras menor	1		4		5	MI	IAe	LC	
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Chotacabras pauraque	4		2		6	R	IAe	LC	
<i>Antrostomus carolinensis</i>	Tapacaminos de Carolina				1	1	MI	IAe	LC	
<i>Antrostomus vociferus</i>	Tapacaminos cuerporruín norteño			1		1	MI	IAe	LC	
APODIFORMES										
Trochilidae										
<i>Florisuga mellivora</i>	Colibrí de capucha azul	1				1	R	Nc	LC	
<i>Phaethornis striigularis</i>	Colibrí ermitaño enano	3	17	11		31	R	Nc	LC	Pr
<i>Anthracothorax prevostii</i>	Colibrí de garganta negra	2	2			4	MV	Nc	LC	
<i>Archilochus colubris</i>	Colibrí de garganta rubí	8	12	3	8	31	MI	Nc	LC	
<i>Amazilia tzacatl</i>	Colibrí de cola canela	8	24	5	5	42	R	Nc	LC	
<i>Amazilia yucatanensis</i>	Colibrí de vientre canelo	38	17	22	13	90	R	Nc	LC	
TROGONIFORMES										
Trogonidae										
<i>Trogon melanocephalus</i>	Coa de cabeza negra	25	14	9	3	51	R	IFA	LC	
<i>Trogon caligatus</i>	Coa violácea norteña			1	3	4	R	FrA	LC	
CORACIIFORMES										
Momotidae										

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
<i>Momotus lessonii</i>	Momoto de corona azul		8	1		9	R	IFA	LC	
Alcedinidae										
<i>Megaceryle torquata**</i>	Martín pescador de collar		1		1	2	R	Ps	LC	
PICIFORMES										
Ramphastidae										
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Tucancillo collarejo	8		2	4	14	R	FrA	LC	Pr
Picidae										
<i>Melanerpes aurifrons</i>	Carpintero chejé	24	57	22	9	112	R	ICt	LC	
<i>Sphyrapicus varius</i>	Carpintero moteado	2			4	6	MI	ICt	LC	
<i>Dryobates fumigatus</i>	Carpintero café		3			3	R	ICt	LC	
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Carpintero olivo		14		1	15	R	ICt	LC	
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero lineado	1	21	2	3	27	R	ICt	LC	
FALCONIFORMES										
Falconidae										
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón guaco		2	3	1	6	R	Rp	LC	
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón selvático de collar			1		1	R	Rp	LC	Pr
<i>Caracara plancus</i>	Caracara quebrantahuesos		1	5	14	20	R	Rp	LC	
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano			1	3	4	MI	Rp	LC	
<i>Falco ruficularis</i>	Halcón murcielaguero	1				1	R	Rp	LC	
PSITTACIFORMES										
Psittacidae										
<i>Eupsittula nana</i>	Perico pecho sucio	295	63	127	22	507	R	FrA	LC	Pr
<i>Pionus senilis</i>	Loro de corona blanca		3			3	R	FrA	LC	A
<i>Amazona albifrons</i>	Loro de frente blanca	43	51	50	17	161	R	FrA	LC	Pr
<i>Amazona autumnalis</i>	Loro de cachetes amarillos	97	76	110	30	313	R	FrA	LC	
<i>Amazona oratrix</i>	Loro cabeza amarilla	4	20	6		30	R	FrA	EN	P
PASSERIFORMES										
Tyrannidae										

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAI	IUCN RL	NOM-059
<i>Camptostoma imberbe</i>	Mosquerito chillón			1	4	5	R	IP	LC	
<i>Myiopagis viridicata</i>	Mosquerito verdoso		2			2	R	IP	LC	
<i>Elaenia flavogaster</i>	Mosquero elenia copetón	3		1	3	7	R	IP	LC	
<i>Poecilotriccus sylvia</i>	Mosquerito espatulilla gris	1		1		2	R	ISt	LC	
<i>Todirostrum cinereum</i>	Mosquerito espatulilla común	4				4	R	IP	LC	
<i>Tolmomyias sulphureus</i>	Mosquerito de ojos blancos	1		2		3	R	IP	LC	
<i>Contopus cooperi</i>	Papamoscas boreal	1		3		4	MI	IP	NT	
<i>Contopus virens</i>	Papamoscas del este		4			4	T	IP	LC	
<i>Contopus cinereus</i>	Papamoscas tropical	2	1	1		4	R	IP	LC	
<i>Empidonax flaviventris</i>	Papamoscas de vientre amarillo	11	14	3	1	29	MI	IP	LC	
<i>Empidonax virescens</i>	Papamoscas verdoso	8	6	2		16	T	IP	LC	
<i>Empidonax albigularis</i>	Papamosca de garganta blanca	8	1	2		11	MI	IP	LC	
<i>Empidonax minimus</i>	Papamoscas chico	72	2	20	12	106	MI	IP	LC	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Papamoscas cardenalito				5	5	R	IP	LC	
<i>Attila spadiceus</i> *	Mosquero atila		2		2	4	R	IP	LC	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Papamoscas triste	27	25	7		59	R	IP	LC	
<i>Myiarchus crinitus</i>	Papamoscas viajero	18	19	10	2	49	MI	IP	LC	
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Papamoscas gritón	2	2	8	2	14	R	IP	LC	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Luis bienteveo	22		13	4	39	R	IP	LC	
<i>Megarynchus pitangua</i>	Luis de pico grueso	13		7	4	24	R	IP	LC	
<i>Myiozetetes similis</i>	Luisito común	23	2	26	16	67	R	IP	LC	
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Papamoscas rayado común	1	1	1	1	4	MV	Om	LC	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano pirirí	7		15	35	57	R	IP	LC	
<i>Tyrannus forficatus</i>	Tirano tijereta rosado				1	1	MI	IP	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
<i>Tyrannus savana</i>	Tirano tijereta gris				7	7	R	IP	LC	
Tityridae										
<i>Tityra semifasciata</i>	Titira puerquito	6	15	19	8	48	R	FrA	LC	
<i>Tityra inquisitor</i>	Titira de pico negro	5		4		9	R	FrA	LC	
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Cabezón degollado	8		4	6	18	R	IF	LC	
Pipridae										
<i>Ceratopipra mentalis</i>	Salтарín de cabeza roja		4			4	R	FrA	LC	
Vireonidae										
<i>Vireo griseus</i>	Vireo de ojos blancos	71		11	7	89	MI	ISt	LC	
<i>Vireo flavifrons</i>	Vireo de garganta amarilla	3		4	1	8	MI	IF	LC	
<i>Vireo gilvus</i>	Vireo gorjeador	1	7			8	MI	IF	LC	
<i>Vireo philadelphicus</i>	Vireo de Filadelfia			2		2	MI	IF	LC	
<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo de ojos rojos	1		3		4	T	IF	LC	
Corvidae										
<i>Psilorhinus morio</i>	Chara pea	125	259	64	72	520	R	Om	LC	
Hirundinidae										
<i>Progne subis</i>	Golondrina azulnegra			5	2	7	T	IAe	LC	
<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina bicolor	2	3	3	13	21	MI	IAe	LC	
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina de alas aserradas	13		4	74	91	R	IAe	LC	
Troglodytidae										
<i>Troglodytes aedon</i> *	Salta pared común	4			5	9	R	ISt	LC	
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Matraca tropical	3		8	2	13	R	IF	LC	
<i>Pheugopedius maculipectus</i>	Salta pared moteado	56	92	17	24	189	R	ISt	LC	
Poliopitidae										
<i>Poliopitila caerulea</i>	Perlita azulgris	26	7	4	15	52	R	IF	LC	
Turdidae										
<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de anteojos	10	22	16	4	52	MI	IFA	LC	
<i>Hylocichla mustelina</i>	Zorzal moteado	28	24	6		58	MI	ISt	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAI	IUCN RL	NOM-059
<i>Turdus grayi</i>	Mirlo café	14	1	2	1	18	R	Itr	LC	
Mimidae										
<i>Dumetella carolinensis</i>	Maullador gris	71	41	51	54	217	MI	ISt	LC	
Parulidae										
<i>Seiurus aurocapilla</i>	Chipe suelero	29	14	3		46	MI	ISt	LC	
<i>Helmitheros vermivorum</i>	Chipe gusanero	7	5			12	MI	ISt	LC	
<i>Parkesia noveboracensis</i>	Chipe charquero	3	12	14		29	MI	Itr	LC	
<i>Vermivora cyanoptera</i>	Chipe de alas azules	1		1		2	MI	IF	LC	
<i>Mniotilta varia</i>	Chipe trepador	17	19	5	5	46	MI	IF	LC	
<i>Limnothlypis swainsonii</i>	Chipe de corona café	1		1		2	MI	ISt	LC	
<i>Leiothlypis peregrina</i>	Chipe peregrino	6	5		1	12	MI	IF	LC	
<i>Leiothlypis celata</i>	Chipe oliváceo	3				3	MI	IF	LC	
<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	Chipe de cabeza gris				2	2	MI	IF	LC	
<i>Geothlypis tolmiei</i>	Chipe de lores negros	1				1	MI	ISt	LC	
<i>Geothlypis philadelphia</i>	Chipe de pechera	3		1	1	5	T	ISt	LC	
<i>Geothlypis formosa</i>	Chipe patilludo	3	5			8	MI	IF	LC	
<i>Geothlypis trichas</i>	Mascarita común	33		27	44	104	MI	ISt	LC	
<i>Setophaga citrina</i>	Chipe encapuchado	20	15	2	4	41	MI	IF	LC	
<i>Setophaga ruticilla</i>	Pavito migratorio	59	54	14	11	138	MI	IF	LC	
<i>Setophaga americana</i>	Chipe de pecho manchado	69	17	10	2	98	MI	IF	LC	
<i>Setophaga magnolia</i>	Chipe de magnolias	62	45	22	11	140	MI	IF	LC	
<i>Setophaga fusca</i>	Chipe de garganta naranja		2	1		3	T	IF	LC	
<i>Setophaga petechia</i>	Chipe amarillo	12		14	6	32	MI	IF	LC	
<i>Setophaga pensylvanica</i>	Chipe de flancos castaños			10		10	MI	IF	LC	
<i>Setophaga dominica</i>	Chipe de garganta amarilla		1		1	2	MI	IF	LC	
<i>Setophaga virens</i>	Chipe de dorso verde	70	27	7	7	111	MI	IF	LC	
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Chipe de gorra canela	2		8	7	17	R	ISt	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAl	IUCN RL	NOM-059
<i>Cardellina canadensis</i>	Chipe de collar	1				1	T	ISt	LC	
<i>Cardellina pusilla</i>	Chipe de corona negra	2	2			4	MI	IF	LC	
<i>Icteria virens</i>	Chipe grande	7	1	10	3	21	MI	ISt	LC	
Thraupidae										
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara azulgris	1		1		2	R	IFA	LC	
<i>Thraupis abbas</i>	Tangara de alas amarillas	1		5	6	12	R	IFA	LC	
<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero brincador			22	59	81	R	Gr	LC	
<i>Sporophila moreletii</i>	Semillero de collar	11		57	82	150	R	Gr	LC	
<i>Saltator atriceps</i>	Saltador de cabeza negra	4		2	13	19	R	IFA	LC	
<i>Saltator maximus</i>	Saltador de garganta ocre	8		15	12	35	R	IFA	LC	
Emberizidae										
<i>Arremonops chloronotus</i>	Rascador de dorso verde	12	12	8	7	39	R	IFA	LC	
<i>Aimophila rufescens</i>	Zacatonero canelo				5	5	R	ISt	LC	
<i>Peucaea botterii</i>	Zacatonero de Botteri				2	2	R	ISt	LC	
Cardinalidae										
<i>Piranga rubra</i>	Piranga roja	10	16	13	2	41	MI	IF	LC	
<i>Habia rubica</i>	Piranga hormiguera de corona roja		5	9	2	16	R	IF	LC	
<i>Habia fuscicauda</i>	Piranga hormiguera de garganta roja	2	34	1		37	R	ISt	LC	
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Picogordo degollado	7		5		12	MI	IF	LC	
<i>Cyanocompsa parellina</i>	Colorín azulnegro	1			3	4	R	FrS	LC	
<i>Passerina caerulea</i>	Picogordo azul	2		12	4	18	MI	ISt	LC	
<i>Passerina cyanea</i>	Colorín azul	12		1	16	29	MI	Gr	LC	
<i>Passerina ciris</i>	Colorín de siete colores	5		4	5	14	MI	Gr	LC	Pr
Icteridae										
<i>Sturnella magna</i>	Pradero tortilla con chile				21	21	R	Itr	LC	
<i>Dives dives</i>	Tordo cantor	84		36	8	128	R	IFA	LC	
<i>Quiscalus mexicanus**</i>	Zanate mayor	48	13	74	77	212	R	Om	LC	

Apéndice. Continúa

	Nombre común	Eu	HI	ME	MH	Total	Est.	GrAI	IUCN RL	NOM-059
<i>Icterus spurius</i>	Calandria castaña	2			5	7	MI	IF	LC	
<i>Icterus cucullatus</i>	Calandria de dorso negro menor	1		2		3	R	IFA	LC	
<i>Icterus gularis</i>	Calandria de dorso negro mayor	18	1	20	8	47	R	IFA	LC	
<i>Icterus galbula</i>	Calandria de Baltimore	21		25	9	55	MI	IFA	LC	
<i>Psarocolius montezuma</i>	Oropéndola de Moctezuma	64	34	60	18	176	R	IFA	LC	Pr
Fringillidae										
<i>Euphonia affinis</i>	Eufonia de garganta negra	4		4	2	10	R	FrA	LC	
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Eufonia de garganta amarilla			2	4	6	R	FrA	LC	

Referencias

- Aceves-Navarro, L. A. y Rivera-Hernández, B. (2019). Clima. En A. Cruz-Angón, J. Cruz-Medina, J. Valero-Padilla, F. P. Rodríguez-Reynaga, E. D. Melgarejo, E. E. Mata-Zayas et al. (Eds.), *La biodiversidad en Tabasco. Estudio de estado. Vol. I* (pp. 61–68). Ciudad de México: Conabio.
- Ahrends, A., Hollingsworth, P. M., Ziegler, A. D., Fox, J. M., Chen, H., Su, Y. et al. (2015). Current trends of rubber plantation expansion may threaten biodiversity and livelihoods. *Global Environmental Change*, 34, 48–58. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2015.06.002>
- Arriaga-Weiss, S. L., Calmé, S. y Kampichler, C. (2008). Bird communities in rainforest fragments: guild responses to habitat variables in Tabasco, Mexico. *Biodiversity and Conservation*, 17, 173–190. <https://doi.org/10.1007/s10531-007-9238-7>
- Arriaga-Weiss, S. L., Trejo-Pérez, J. L. y Koller-González, J. M. (2019). Aves. En A. Cruz-Angón, J. Cruz-Medina, J. Valero-Padilla, F. P. Rodríguez-Reynaga, E. D. Melgarejo, E. E. Mata-Zayas et al. (Eds.), *La biodiversidad en Tabasco. Estudio de estado. Vol. II* (pp. 311–318). Ciudad de México: Conabio.
- Ayat, A. y Tata, H. L. (2015). Diversity of birds across land use and habitat gradients in forest, rubber agroforest and rubber plantations of North Sumatra. *Indonesian Journal of Forestry Research*, 2, 103–120. <https://doi.org/10.20886/ijfr.2015.2.2.103-120>
- Bas-López, S., Rivera, J. G. y Sobral, M. (2018). Biodiversidad en plantaciones de eucalipto y robledales del sur de Galicia: plantas y aves. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 25, 71–81.
- Bautista, F., Delfín, H., Palacio, J. L. y Delgado, M. C. (2004). *Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales*. Ciudad de México: UNAM/ UAY/ Conacyt/ INECOL.
- Bennett, R. E., Leuenberger, W., Bosarreyes-Leja, B. B., Sagone-Cáceres, A., Johnson, K. y Larkin, J. (2018). Conservation of Neotropical migratory birds in tropical hardwood and oil palm plantations. *Plos One*, 13, 1–18. e0210293. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210293>
- Berlanga-García, H., Gómez-de Silva, H., Vargas-Canales, V. M., Rodríguez-Contreras, V., Sánchez-González, L. A., Ortega-Álvarez, R. et al. (2019). *Aves de México: lista actualizada de especies y nombres comunes*. Ciudad de México: Conabio.
- Beukema, H., Danielsen, F., Vincent, G., Hardiwinoto, S. y van Andel, J. (2007). Plant and bird diversity in rubber agroforests in the lowlands of Sumatra, Indonesia. *Agroforestry Systems*, 70, 217–242. <https://doi.org/10.1007/s10457-007-9037-x>
- Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A. y Mustoe, S. H. (2002). *Bird census techniques*. London: Academic Press.
- Boesman, P. (2006). *Birds of Mexico* - MP3 Sound Collection (1.0) [CD-ROM]. Merelbeke, Bélgica. BirdSound.nl, Holanda.