

Año 5  
Vol 57  
ISSN 2307- 0560



BIONIA

Académica

La naturaleza en tus manos

# Aves del Barrio San Jacinto en la zona urbana de San Salvador, El Salvador

**Gloria Margarita Morán Cardona**

Movimiento de Ornitología de El Salvador (MOES).

Correo electrónico: gloomcardona@gmail.com

## Resumen

La presente publicación representa el primer listado de algunas especies de aves que se pueden observar en los alrededores del Barrio San Jacinto departamento de San Salvador, El Salvador. De acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio, se identificó una comunidad de aves de 51 especies en total, interactuando con 26 especies de plantas de cinco estratos diferentes.

Las familias de plantas más representativas e importantes para estas aves son la Myrtaceae, Fabaceae, Acanthaceae y Arecaceae. De las 51 especies de aves son clasificadas como 44 residentes, tres residentes y migratorias, cuatro migratorias interactuando con 26 especies de plantas siendo diez de origen nativo y 16 de origen exótico.

**Palabras clave:** Avifauna, época, vegetación, ecosistema urbano.

## Abstract

The inventory is presented in this paper with the first list of some of the species that can be observed in the surroundings in San Jacinto municipally, San Salvador department, El Salvador. According to the obtained results of the study, 51 species were identified in total, interacting with 26 plants species from five different strata.

The most representative and important plant families for these birds are the Myrtaceae, Fabaceae and Arecaceae. Out of the 51 bird species, 44 are classified as residents, three of them as migratory and residents and four as migratory; interacting with 26 plants species, being 10 of them natives, and 16 of exotic origin.

**Key words:** Avifauna, season, vegetation, urban ecosystems.

## Introducción

En El Salvador la avifauna ha disminuido considerablemente en los últimos años. Esta disminución es el resultado de la extensión del desarrollo urbano e industrial hacia zonas verdes, teniendo como consecuencia la deforestación y desaparición de muchos de estos ecosistemas. (Cortez de Galán *et al.* 1994).

En cuanto a la conservación de la biodiversidad es un tema que se debe estudiar desde todos los niveles de la sociedad, pero en específico en áreas verdes, es decir, Áreas Protegidas, tanto privadas como públicas y territorios particulares, que estos no necesariamente están orientados a la conservación. En el caso particular de las aves, es fundamental considerarlas como parte del hábitat humano, lo que conlleva tomar ciertas medidas concretas que vayan en favor a su conservación. (Armesto y Díaz, 2003).

Las aves desempeñan una función importante en la reproducción sexual de las plantas y constituyen uno de los más eficientes mecanismos de transporte de polen y semillas al interior de los ecosistemas. (Camargo y Rangel, 2015). Esto puede resultar positivo en el caso de la dispersión de especies nativas, enriqueciéndose así las áreas naturales de bosques o pastizales. O resultar negativo si de este modo se diseminan especies exóticas invasoras, que compiten y desplazan a las plantas nativas. (De la Peña y Pensiero, 2017).

El presente estudio acerca de la avifauna observada en la zona urbana del área metropolitana en el municipio de San Salvador más específicamente en el Barrio San Jacinto, ubicado a 636 msnm. El periodo de este estudio es entre los años 2011 a 2020. La metodología comprendió en observaciones directas de las especies de manera estacionaria, permaneciendo en una localidad fija siendo estos avistamientos aleatorios desde la terraza de una casa de habitación y otros desplazándose en los alrededores del sitio. Hasta la fecha, en El Salvador, se han realizado ocho estudios con avifauna urbana en la zona en su mayoría son inventarios con estos organismos tres de ellos fueron realizados en el campus de la Universidad de El Salvador por Cortez de Galán *et al.* (1994), Perla y Salazar (2008) y Pablo-Cea *et al.* (2018) y Herrera *et al.* (2006) en el municipio de Antiguo Cuscatlán por Andino L. y Galán A. (2011), en San Salvador en el Barrio San Jacinto Morán G. (2011), en San Salvador por Vides *et al.* (2017) y por último una investigación realizada en el área metropolitana del municipio de San Salvador y Antiguo Cuscatlán por Morán G. (2019).

El objetivo de esta investigación fue generar el primer listado de avifauna del sitio, así como también algunas de las plantas con las que ellas interactúan, siendo estas utilizadas como sitio de alimentación, anidación, descanso de aves

en áreas verdes, identificando la relación entre la diversidad de la vegetación utilizada y la diversidad de aves existentes para de esta manera determinar la importancia de las especies de vegetación nativa en los ecosistemas urbanos.

## Materiales y Métodos

### Área de estudio

Ubicado en la zona sur del departamento de San Salvador, el Barrio San Jacinto se encuentra en el municipio de San Salvador a 636 msnm, (Fig. 1). Según el mapa teórico de Ecosistemas Originales de El Salvador se ubica al sitio dentro del tipo de ecosistema de bosque tropical deciduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado. (MARN 2010).

A partir de la observación directa de las especies de aves de manera estacionaria y/o avistando el ave mientras se recorría los alrededores del sitio se anotó la información que recopiló y mediante documentación fotográfica de las cámaras Samsung SHD Lens 5.0 Megapíxeles en los primeros años de observaciones y Canon SX530 HS 16 Megapíxeles Full HD para los años 2017 en adelante.



Figura 1. Ubicación del sitio de observación, Barrio San Jacinto, San Salvador, San Salvador – El Salvador. Elaborado por: Vladlen Henríquez.

## Resultados

El presente trabajo reporta una comunidad constituida por 24 familias de aves de las 74 familias de aves que se han registrado para el país (MARN, 2018) equivale al 32% en este ecosistema urbano; de estas las más abundantes las familias Tyrannidae, Thraupidae, Icteridae.

La avifauna está conformada por 51 especies de aves, 44 residentes, tres residentes migratorias, cuatro migratorias (Cuadro 1); la avifauna observada en este sitio representa el nueve por ciento de las 584 especies de aves que se han registrado para el país (MARN, 2018). Con esta investigación se reporta a tres especies de aves y una especie de planta que según Listados Oficiales de Especies de vida silvestre Amenazadas o en Peligro de extinción de MARN y la lista roja de IUCN se encuentran en estado amenazado, casi amenazado, en peligro de extinción y extinta de forma silvestre.

En el caso de las plantas, donde se observó que las aves se alimentaban de ellas (Cuadro 2), se dató las siguientes especies: *Hamelia patens*, *Piper aduncum*, *Cecropia peltata*, *Cynodon dactylon*, *Syzygium cumini*, *Cassia grandis*, *Inga spuria*, *Muntingia calabura*, *Bougainvillea glabra*, *Alpinia purpurata*, *Megascops erythrochlamys*, *Yucca guatemalensis*, *Spathodea campanulata*, *Mangifera indica* y *Dracaena fragrans* (Fig. 2 y Cuadro 1). Se observó un tronco seco de *Persea americana* como sitio de anidación de *Melanerpes aurifrons* y además de descanso de otras especies. La especie *Triplaris melanodendron* fue observada como sitio de anidación de una pequeña comunidad de *Quiscalus mexicanus*. Se observó la anidación de las especies *Icterus pustulatus*, *Zenaida asiática* y *Myiozetetes similis* en *Ficus benjamina* (Fig. 3). La especie *Cassia grandis* se observó cómo sitio de anidación del ave *Buteo plagiatus*. Otros nidos fueron observados en casas ya sea en el techo en polines para el caso de *Zenaida asiática*, *Columbina talpacoti*, *Campylorhynchus rufinucha*, en viviendas abandonadas o en semáforos ubicados cerca de una pequeña zona verde Plaza El Sol y Centro Escolar Jorge Lardé se observó anidando a la especie *Stelgidopteryx serripennis* (Fig. 4). En los alrededores de Calle Lara y Final Calle San Martín se escuchan las vocalizaciones de la especie *Ortalis leucogastra* observando a algunos individuos perchados en arboles de *Cassia grandis*, *Mangifera indica* y *Cecropia peltata*.

Con respecto al estado de conservación de las especies de aves se identificaron tres especies consideradas como amenazadas y en peligro de extinción, siendo estas *Amazona auropalliata*, *Brotogeris jugularis*, *Psittacara strenuus*. Se registró una especie endémica de la Región de la Vertiente del norte de Centroamérica, *Ortalis leucogastra*, dicha vertiente forma parte nuestro país.



Figura 2. Especies de aves alimentándose de plantas. a) *Saltator coerulescens*; b) *Thraupis episcopus*; c) *Megarynchus pitangua*, especies se alimentan de frutos *Hamelia patens*; d) *Icterus galbula* ♀ se alimenta de brotes de hoja de *Bougainvillea spectabilis* y ♂ se alimenta de hojas tiernas de *Cassia grandis*.

Cuadro 1. Listado de especies de aves.

Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Estacionalidad	Estatus de conservación (MARN 2015)	Estatus de conservación (IUCN 2021)
Galliformes	Cracidae	Chachalaca vientre blanco	<i>Ortalis leucogastra</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Ciconiiformes	Ardeidae	Garza ganadera	<i>Bubulcus ibis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Accipitriformes	Cathartidae	Zopilote negro	<i>Coragyps atratus</i>	Residente-migratorio	No presenta	Preocupación menor
		Aura cabecirroja	<i>Cathartes aura</i>	Residente-migratorio	No presenta	Preocupación menor
	Accipitridae	Aguililla gris	<i>Buteo plagiatus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Aguililla colicorta	<i>Buteo brachyurus</i>	Residente-migratorio	No presenta	Preocupación menor
		Aguililla caminera	<i>Rupornis magnirostris</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Columbiformes	Columbidae	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Paloma morada	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Paloma ala blanca	<i>Zenaida asiatica</i>	Residente-migratorio	No presenta	Preocupación menor
		Tortolita rojiza	<i>Columbina talpacoti</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Cuculiformes	Cuculidae	Pijuyo	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Cuco ardilla-Chocolatero	<i>Piaya cayana</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Strigiformes	Stringidae	Aurora	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Buhó café	<i>Ciccaba virgata</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Apodiformes	Apodidae	Vencejo alirrápido	<i>Chaetura vauxi</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Trochilidae	Colibrí canelo	<i>Amazilia rutila</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Coraciiformes	Momotidae	Torogoz	<i>Eumomota superciliosa</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Talapo	<i>Momotus lessonii</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Piciformes	Ramphastidae	Tucán collajero	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Picidae	Carpintero frentidorada	<i>Melanerpes aurifrons</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Psittaciformes	Psittacidae	Catalnica	<i>Brotogeris jugularis</i>	Residente	AMENAZADA	Preocupación menor
		Lora nuca amarilla	<i>Amazona auropalliata</i>	Residente	EN PELIGRO	EN PELIGRO DE EXTINCIÓN
		Perico verde centroamericano	<i>Psittacara strenuus</i>	Residente	AMENAZADA	No presenta
Passeriformes	Tyrannidae	Luis grande	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Luis piquigruoso	<i>Megarynchus pitangua</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Chío	<i>Myiozetetes similis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Tirano tropical	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Vireonidae	Vireón cejirrufo	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Hirundinidae	Golondrina aliserrada norteña	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Golondrina ranchera	<i>Hirundo rustica</i>	Migratorio	No presenta	Preocupación menor
		Martín pechigris	<i>Progne chalybea</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Troglodytidae	Guacalchía	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Salta pared continental norteño	<i>Troglodytes aedon</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Turdidae	Zorzal pardo	<i>Turdus grayi</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Parulidae	Chipe amarillo	<i>Setophaga petechia</i>	Migratorio	No presenta	Preocupación menor
	Thraupidae	Tángara azuligris	<i>Thraupis episcopus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Tángara aliamarilla	<i>Thraupis abbas</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Saltador grisáceo	<i>Saltator coerulescens</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Saltador cabecinegra	<i>Saltator atriceps</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Emberizidae	Semillero brincador	<i>Volatinia jacarina</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Semillero collajero	<i>Sporophila moreletti</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
	Cardinalidae	Tángara roja	<i>Piranga rubra</i>	Migratorio	No presenta	Preocupación menor
	Icteridae	Tordo cantor	<i>Dives dives</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Clarinero	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Bolsero dorsirrayado	<i>Icterus pustulatus</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
		Bolsero pechimanchado	<i>Icterus pectoralis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor
Bolsero de baltimore		<i>Icterus galbula</i>	Migratorio	No presenta	Preocupación menor	
Bolsero de altamira		<i>Icterus gularis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor	
Fringillidae	Eufonia gorjinegro	<i>Euphonia affinis</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor	
	Mozotillo de charral	<i>Spinus psaltria</i>	Residente	No presenta	Preocupación menor	

Cuadro 2. Listado de especies de plantas hospederas.

Familia	Nombre común	Nombre científico	Planta nativa	Planta exótica	Actividad de las aves en los árboles				Estatus de conservación (MARN 2015)	Estatus de conservación (IUCN 2021)
					Refugio	Sitio de nidificación	Sitio de alimentación	Cuido parental		
Rubiaceae	Chichipince	<i>Hamelia patens</i>	x				x		No presenta	No presenta
Solanaceae	Floripondio	<i>Brugmansia suaveolens</i>		x	x				No presenta	<b>Extinta de forma silvestre</b>
Poaceae	Gramma común	<i>Cynodon dactylon</i>		x	x				No presenta	No presenta
Agavaceae	Izote	<i>Yucca guatemalensis</i>		x	x	x	x		No presenta	No presenta
Bignoniaceae	Llama del bosque	<i>Spathodea campanulata</i>		x	x		x		No presenta	<b>Preocupación menor</b>
	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	x						No presenta	No presenta
Myrtaceae	Arrayán	<i>Psidium friedrichsthalianum</i>	x		x				No presenta	No presenta
	Cerezo de belice	<i>Syzygium cumini</i>		x			x		No presenta	No presenta
Fabaceae	Carao	<i>Cassia grandis</i>	x				x		No presenta	No presenta
	Pepeto	<i>Inga spuria</i>	x				x		No presenta	No presenta
Anacardiaceae	Mango	<i>Mangifera indica</i>		x	x	x			No presenta	No presenta
Moraceae	Laurel de la India	<i>Ficus benjamina</i>		x		x		x	No presenta	No presenta
Polygonaceae	Mulato	<i>Triplaris melanodendron</i>	x		x	x		x	No presenta	No presenta
Urticaceae	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	x		x		x		No presenta	No presenta
Piperaceae	Cordoncillo	<i>Piper aduncum</i>	x				x		No presenta	No presenta
Rutaceae	Limón	<i>Citrus limonum</i>		x		x			No presenta	No presenta
Asparagaceae	Plumero	<i>Dracaena fragrans</i>		x			x		No presenta	No presenta
Acanthaceae	Platanillo	<i>Alpinia purpurata</i>		x			x		No presenta	No presenta
		<i>Megasepasma erythrochlamys</i>		x			x		No presenta	No presenta
Lauraceae	Aguacate	<i>Persea americana</i>	x		x	x			No presenta	<b>Preocupación menor</b>
Musaceae	Guineo	<i>Musa paradisiaca</i>		x	x				No presenta	No presenta
Arecaceae	Palma real	<i>Roystonea regia</i>		x	x				No presenta	No presenta
	Cocotero	<i>Cocos nucifera</i>		x	x				No presenta	No presenta
Muntingiaceae	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	x				x		No presenta	No presenta
Nyctaginaceae	Veranera	<i>Bougainvillea glabra</i>		x			x		No presenta	No presenta
Annonaceae	Anona	<i>Annona diversifolia</i>		x			x		No presenta	<b>Preocupación menor</b>



Figura 3. Especies de aves anidando en vegetación. a) *Zenaida asiatica*; b) *Icterus pustulatus*; c) *Myiozetetes similis*.



Figura 4. Especies de aves observadas anidando en infraestructura de las zonas urbanas del Barrio San Jacinto. a) *Zenaida asiática*; b) *Myiozetetes similis*; c) *Stelgidopteryx serripennis*; d) *Columbina talpacoti*; e) *Campylorhynchus rufinucha*.

En cuanto a la comunidad de plantas visitadas por aves en el sitio incluye 26 especies representadas en 21 familias. De estas plantas al menos 15 son utilizadas principalmente por las especies de aves como alimento, 6 especies como sitio de nidificación.

Como los avistamientos fueron realizados durante varios años, que abarcaron época seca, transición seca –lluviosa, e inicios de época lluviosa del siguiente año, cuando las especies de Norteamérica migran hacia los trópicos, se reportó interacciones de 4 especies migratorias que son *Setophaga petechia*, *Piranga rubra*, *Hirundo rustica* e *Icterus galbula*.

Las especies *Thraupis episcopus*, *Thraupis abbas*, *Saltator coerulescens*, *Pitangus sulphuratus*, *Myiozetetes similis*, *Amazilia rutila*, *Eumomota superciliosa*, *Momotus lessonii*, *Tyrannus melancholicus*, *Turdus grayi* realizaron altas frecuencias de visitas a la especie de planta, chichipince, *Hamelia patens* alimentándose mayormente del fruto de esta siendo una especie nativa para el país.

### Conclusión

Pese a ser un paisaje bastante fragmentado, con poco bosque, el Barrio San Jacinto perteneciente al municipio de San Salvador guarda un número considerable de aves con un total de 51 especies en 28 familias de las 74 registradas para el país. Los datos obtenidos en esta primera investigación servirán de base para futuros estudios con avifauna urbana y su relación con la vegetación utilizada. Se deberán realizar el uso de otras metodologías para la toma de datos para determinar con mayor precisión la relación con aves y las plantas utilizadas por estas.

### Agradecimientos

Agradezco al Licenciado Vladlen Henríquez por la elaboración del mapa.

### Bibliografía

- Andino, L., Galán, A. 2011. Inventario de Aves. Área Natural Protegida El Espino-Bosque Los Pericos-Parque del Bicentenario. SalvaNATURA.
- Armesto, J. y Díaz, I. 2003. La conservación de las aves silvestres en ambientes urbanos de Santiago. Revista Ambiente y Desarrollo 19(2):32-38.
- Camargo, D., Rangel, J. 2015. Interacción colibrí-flor en tres remanentes de Bosque Tropical Seco (BST) del municipio de Chimichagua (Cesar, Colombia). Ecología a 37: 107-123.
- Cortez de Galán, M., Herrera de Benítez, D., Komar, N., Menjivar, N., y Rodríguez, W. 1994. Estudio de la avifauna de la Ciudad universitaria (Universidad de El Salvador) durante la estación transitoria seco-lluviosa 1991. Revista Flora y Fauna. 9: 1-6.
- De la Peña, M., Pensiero, J. 2017. Las plantas como recurso alimenticio de las aves 1a edición. Santa Fe: Ediciones UNL. Libro digital, PDF (Ciencia y Tecnología).
- Herrera, N., Ibarra, R., Vega, I. y Pérez, I. 2006. Monitoreo de la población del perico verde centroamericano (*Aratinga strenua*) en Antiguo Cuscatlán, El Salvador. Mesoamericana, Boletín de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la conservación.
- IUCN 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-3. Disponible en: <http://www.iucnredlist.org> on 04/01/2021.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2010. Mapa de los ecosistemas de El Salvador, actualización 2010. Documento de la Serie del Estudio de Realización y Priorización del Sistema de Áreas Naturales Protegidas de la República de El Salvador.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2015. Listado Oficial de Especies Amenazadas o en Peligro de Extinción. Diario Oficial Tomo No. 409, Número 181. Acuerdo No. 74.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2018. Listado de fauna silvestre registrada para El Salvador. San Salvador, El Salvador.
- Morán Cardona, GM. 2011. Identificación de aves de los parques y alrededores de San Jacinto. (Plaza “El Sol” y Parque Juan José Cañas). Trabajo de cátedra: Zoología II, Universidad de El Salvador.
- Morán Cardona, GM. 2019. Importancia de las áreas verdes para la conservación de avifauna en ecosistemas urbanos del área metropolitana de los municipios de San Salvador y Antiguo Cuscatlán, El Salvador. Licenciatura en Biología. San Salvador. El Salvador. Universidad de El Salvador. 82p.
- Pablo-Cea, JD., G. Funes y AC. Chinchilla-Rodríguez. 2018. Aves de la Universidad de El Salvador. Huitzil 20(1): e491.
- Perla J., Salazar V. 2007. Avifauna de la Universidad de El Salvador. Informe de cátedra: Zoología de Vertebrados, Universidad de El Salvador.
- Vides GL., Velado MA., Pablo JD. y Carmona VD. 2017. Patrones de riqueza y diversidad de aves en áreas verdes del centro urbano de San Salvador, El Salvador. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología 18(2):272-280.