

Aves de presa diurnas del Parque Nacional Henri Pittier, con algunas notas sobre su historia natural

Angélica Morales[†] y Alberto Fernández-Badillo

Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela. alfernan1948@gmail.com

Abstract.— **Diurnal birds of prey in the Henri Pittier National Park, with some notes about their natural history.**— In order to understand the biodiversity of diurnal birds of prey (Accipitridae, Pandionidae, and Falconidae) in the Henri Pittier National Park, northern Venezuela, a raptor inventory is presented. Diverse sampling methodologies were used to collect information according to the nature of each species. Field information was completed with the study of material preserved in various national museums, including details on records, background, and a brief discussion for each species. Raptor distribution was included for each of the 23 life zones of the National Park, as well as general aspects about their natural histories. A total of 48 diurnal birds of prey are presented, a number that harbors 75% of the diurnal raptor avifauna of the country (63 species). From overall avifauna, 36 species were Accipitridae, 16 Falconidae, and one Pandionidae. Details about conservation status and threats were also included. Of 48 species mentioned, 14 have some degree of threat (30%), an aspect that justifies the preservation of the area as a National Park.

Key words. Accipitridae, avian fauna, bird of prey, Falconidae, Pandionidae, raptor bird

En el mundo existen unas 10.000 especies de aves de las cuales en Venezuela se han registrado alrededor de 1.400, cifra que la coloca en el quinto lugar entre los países más ricos en avifauna del mundo (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008, Clements *et al* 2019, Remsen *et al* 2020). Del total mundial se conocen unas 500 especies de aves rapaces y en Venezuela están representadas por 62 especies: 45 Accipitridae, 16 Falconidae y un Pandionidae, de las cuales el 18% está en peligro de extinción y un 52% sufren alguna disminución de sus poblaciones, principalmente por destrucción del hábitat y disminución de sus presas (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Dentro del Parque Nacional Henri Pittier, las aves constituyen el grupo de vertebrados terrestres más abundante en especies, individuos y sin duda el más llamativo de investigadores y naturalistas en general, incluidas sus aves rapaces, razón por la cual constituye un lugar de visita obligada para todos aquellos interesados en ellas (Laskowski *et al* 1992, Fernández-Badillo 1997a). El primero en registrar aves rapaces en el Parque fue Alexander Wetmore, quien logró identificar 10 especies durante una corta estadía en la localidad de Rancho Grande y en los alrededores de Ocumare de la Costa: *Harpagus bidentatus*, *Buteo platypterus*, *Rupornis magnirostris*, *Buteogallus urubitinga* (Accipitridae), *Micrastur ruficollis*, *Milvago chimachima* y *Caracara cheriway* (Falconidae) (Wetmore 1938, 1939). Pero el primero en estudiar detenidamente una de sus especies fue el ornitólogo norteamericano William Beebe, quien estableció unos laboratorios improvisados en el abandonado edificio de Rancho Grande (Beebe y Crane 1947), desde donde estudió el comportamiento del Halcón Golondrina *Falco ruficularis*. Más adelante (1950) este mismo edificio sirvió de base para el establecimiento de la “Estación Biológica de Flora y Fauna Henri Pittier”, mejor conocida como “Estación Biológica de Rancho Grande”, cuyo primer director fue el ornitólogo alemán Ernst Schäfer, quien con el apoyo del también ornitólogo William Phelps, publicaron un inventario de las aves conocidas para el momento, con comentarios sobre la biología y ecología, entre las cuales cita a 38 especies de rapaces diurnas correspondientes a 27 Accipitridae, 10 Falconidae y un Pandionidae (Schäfer y Phelps 1954). Paralelamente, con el establecimiento en 1950 de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela en Maracay, investigadores del Departamento de Zoología Agrícola, entre ellos Ventura Bar-

nés, Alberto Fernández Yépez y el mismo E. Schäfer, atraídos por las aves del Parque, realizan varias colectas y observaciones que enriquecen el conocimiento de las aves del lugar, incluidas las rapaces diurnas (Fernández-Badillo 1997). En 1966 a la Facultad de Agronomía se le asigna un espacio en el viejo edificio de Rancho Grande y se crea la hoy conocida como Estación Biológica “Dr. Alberto Fernández Yépez” de Rancho Grande, desde donde se continúa el seguimiento de las aves rapaces del Parque, incluidos datos de distribución, preferencias ecológicas e historia natural. Adicionalmente, el antiguo Ministerio del Ambiente, a través del ornitólogo Paul Schwartz, recopila vocalizaciones de algunas aves rapaces (Winkler *et al* 2020a,b,c). Así mismo, la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela actualiza la información ornitológica del Henri Pittier y publica una lista de chequeo, con solo nombres, que incluye 43 aves rapaces: 32 Accipitridae, 10 Falconidae y un Pandionidae, (Lentino y Goodwin 1993). Lentino *et al* (1995) presentan los resultados del seguimiento de las rapaces migratorias del Parque como parte del Programa de Monitoreo de Aves Migratorias del Paso Portachuelo con algunas notas sobre las aves rapaces capturadas (Lentino y Portas 1991, Lentino 2015, 2016). Recientes trabajos coordinados desde la Estación Biológica a través del Departamento de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía (Verea 1993, 2001; Araujo 1995, Ruíz 1995, Verea y Solórzano 1998, 2001, 2011; Verea *et al* 1999, 2000, 2009, 2011; Alfonso 2001, Parra 2004, Correa *et al* 2014, Ortiz y Fernández-Badillo 2017) hacen algunas contribuciones sobre aves rapaces. Desde la Estación Biológica mencionada y el mismo Departamento de Zoología Agrícola se continúan coordinando investigaciones sobre la avifauna del Parque, incorporándose investigadores y estudiantes, algunos de los cuales incluyeron diversos aspectos sobre la avifauna de los bosques de la vertiente sur (Verea 1993, Verea y Solórzano 2011) y norte (Verea 2001, Verea y Solórzano 1998, 2001; Verea *et al* 1999, 2000; Alfonso 2001), así como de algunos cultivos cercanos al Parque (Parra 2004, Verea *et al* 2009, 2011) y la caracterización física y la fauna de determinadas localidades (Araujo 1995, Ruíz 1995, Correa *et al* 2014, Ortiz y Fernández-Badillo 2017), todas ellas con notas sobre aves rapaces.

En este sentido, el objetivo general del presente trabajo fue recopilar la información de la avifauna rapaz del Parque Nacional

Henri Pittier, estados Aragua y Carabobo, norte de Venezuela, teniendo como objetivo específico elaborar el inventario de las aves rapaces diurnas que habitan en el mismo.

Se consideraron aves rapaces diurnas aquellas que como hábito capturan a sus presas con sus garras durante las horas del día, por lo cual incluye a las aves de las familias Pandionidae, Accipitridae y Falconidae (Brown 1997), aunque recientemente se ha determinado que no hay parentesco entre las dos primeras con Falconidae, por lo cual hoy son separadas en dos órdenes generales: Accipitriformes y Falconiformes (Mindell *et al* 2018). En principio, los registros provienen de la observación visual de las especies obtenidos en transectas de recorrido diario o desde estaciones fijas desde 1994 hasta 2004. Durante cinco años, se usaron en forma alterna tres transectas previamente establecidas de 2 km de longitud cada una, las que fueron recorridas al amanecer, mediodía y al atardecer, utilizando binoculares (50X10), monoculares (2000 mm) y cámaras fotográficas con teleobjetivos de hasta 2000 mm, sobre vehículos o a pie. Las tres transectas se denominaron: 1) Transecta del valle del Río Güey, la cual cubría el bosque deciduo y ribereño de la vertiente sur; 2) Transecta hacia La Toma de Rancho Grande, la cual cubría el bosque nublado de las cimas; y 3) Transecta del valle de Cata, la cual cubría el bosque deciduo, ribereño y semideciduo de la vertiente norte. De igual forma, pero en diferentes momentos de acuerdo a la oportunidad, se procedió a la observación y capturas en diez estaciones fijas, a saber: 1) El Limón, campo experimental del valle del río Güey en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, en herbazales, áreas abiertas y bosque deciduo de la vertiente Sur; 2) Quebrada Los Araguatos (afluente del río Güey) con bosque ribereño de la vertiente Sur, 3) Río Guamita, bosque ribereño y semideciduo de la vertiente Sur, 4) Estación Biológica de Rancho Grande, cubriendo el bosque nublado; 5) Paso Portachuelo de Rancho Grande, en bosque nublado de la cima y especies migratorias; 6) La Trilla, en bosque ribereño de la vertiente Norte en el valle del río Ocumare de la Costa; 7) La Boca de Ocumare de la Costa, en desembocadura de río, manglares y playas arenosas; 8) Cata, en bosque ribereño y semideciduo del valle del río del mismo nombre; 9) Cata, en playas arenosas, y bosque deciduo de la vertiente Norte del mismo valle; 10) Catica, en playas arenosas, costa rocosa y sobre el mar de la bahía de Cata. En todas estas observaciones se registraron actividades relacionadas con la alimentación y el comportamiento reproductivo de cada especie. Solo cuando se consideró necesario, se colectaron unos pocos ejemplares, los cuales fueron depositados en la Colección de Aves de la Colección de Vertebrados del Museo del Instituto de Zoología Agrícola “Francisco Fernández Yépez” (MIZA-UCV) de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay. Para complementar esta información se revisaron otras colecciones zoológicas, particularmente las colecciones del Museo de Biología de Rancho Grande (EBRG), el Museo de Biología de la Facultad de Ciencias de la Escuela de Biología (MBUCV) de la Universidad Central de Venezuela, la Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA), el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), el Museo de Ciencias Naturales de Caracas (MCNC) y el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora en Guanare (MCNG). Para relacionar las especies con sus preferencias ambientales del Parque se utilizaron las Zonas de Vida propuestas

por Fernández-Badillo (1997b), las cuales se indican en las Tablas 1 y 2. Para indicar la abundancia relativa de cada especie, se utilizaron los siguientes calificaciones: Muy abundante, cuando hay una probabilidad de encontrarla entre 75–100%; Abundante, 50–75%; Común, 25–50%; Escasa, 5–25%; y Rara, <5%. En relación a la presencia de las especies en el Parque se utilizaron las categorías: Residente, para las especies que se reproducen dentro del Parque, basado en la observación o publicaciones de eventos reproductivos (nidos, juveniles, otros); Migratoria, para las especies que llegan solo para pasar una temporada o invernar bien desde el norte, durante el invierno boreal (octubre–marzo) o desde el sur, durante el invierno austral (junio–octubre); Visitante, para las especies residentes que ocasionalmente visitan el Parque, pero que no se reproducen en el mismo; y Extraviada, para las especies consideradas que están fuera de su área natural de distribución y su presencia en el Parque es accidental.

La taxonomía general y la nominación de las especies de las aves rapaces diurnas es objeto aún de discusiones. El antiguo orden Falconiformes contenía todas las familias de aves rapaces diurnas: Pandionidae, Accipitridae y Falconidae; pero las investigaciones genéticas recientes han demostrado que la Familia Falconidae no está relacionada con el resto y ha sido incluida en un orden aparte, Falconiformes (Restall *et al* 2007a,b; Clements *et al* 2019). En el presente trabajo la taxonomía general sigue al Comité de Clasificación de Aves de Suramérica (Remsen *et al* 2020). Los nombres comunes siguen a los recomendados por la Unión Venezolana de Ornólogos (Verea *et al* 2019).

A continuación listan las especies de aves rapaces diurnas registradas en el Parque Nacional Henri Pittier mediante observaciones y/o capturas propias, complementadas con la revisión de literatura, organizadas por familias y dentro de ellas mencionadas por sus nombres comunes (Verea *et al* 2019) en orden alfabético, seguido del nombre científico, sinonimias, estado de conservación, abundancia relativa y notas sobre su biología y ecología consideradas de interés. Un total de 48 especies de aves de presa diurnas se han registrado en el Parque Nacional Henri Pittier, una cifra que representa el 75% de las especies rapaces presentes en el país (62 especies), un indicador de la abundancia de presas. Hasta el momento en Venezuela se han registrado 45 especies Accipitridae, 16 de Falconidae y una de Pandionidae (Hilty 2003), de las cuales en el presente trabajo se señalan para el Parque: 36 Accipitridae (80% del total nacional), 11 Falconidae (69%) y un Pandionidae (100%). De las 47 especies, 14 de ellas presentan algún grado de amenaza (30%), lo cual es una justificación más para la preservación de este Parque Nacional como área de protección de sus especies.

LISTA DE RAPACES DIURNAS

Familia Pandionidae

Águila Pescadora *Pandion haliaetus*. Migratoria boreal. Escasa. Generalmente solitaria. Entre septiembre y hasta junio observada en bosques cercanos a lagos y otras lagunas y embalses y los mares de las ensenadas costeras y considerada como ave de paso sobre el Paso Portachuelo, en los alrededores de la Estación Biológica de Rancho Grande. Si bien no anida en Venezuela, tenemos observaciones de individuos que se quedan todo el año, sin registros de anidación. El Decreto Oficial N° 1.485 de Venezuela

de 1996 la menciona como Especie vedada para la Caza (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Se ha señalado en 13 de las 23 zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Familia Accipitridae

Águila Harpía *Harpia harpyja*. Residente. Escasa. Se alimenta de aves grandes y mamíferos arborícolas como monos y perezas (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Se considera “Vulnerable” en el Libro Rojo de la Fauna de Venezuela (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008) y está señalada en el Apéndice I de CITES. Además, su caza está vedada en todo el país por el Decreto Oficial N° 1.485. Asimismo, el Decreto Oficial 1.486 la califica como una especie en “Peligro de Extinción” (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008); o como “Casi Amenazado” en Suramérica (IUCN 2020). Ha sido observada volando alto en varios ambientes del Parque, solitaria o en compañía de grupos del Oripopo *Cathartes aura*. Sus preferencias de hábitat incluye cinco de las 23 zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila Blanquinegra *Spizaetus melanoleucus*. Residente. Escasa. Observada unas pocas veces alimentándose de reptiles y aves grandes. Vuela en parejas sobre el bosque de Rancho Grande. El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008) la señala dentro del Apéndice II de CITES. Además, su caza está vedada en todo el país por el Decreto Oficial N° 1.485. Sus preferencias de hábitat incluye tres zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila de Copete *Spizaetus isidori* (= *Oroaetus isidori*). Residente. Escasa. Se ha observado alimentándose de otras aves. Vuela alto sobre herbazales y bosques de ambas vertientes. Se le considera “En Peligro de Extinción” en Suramérica (IUCN 2020). El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela la considera “Casi Amenazada”. Aparece en el Apéndice II de CITES y por Decreto Oficial N° 1.485 su caza está vedada en todo el país (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Prefiere bosques húmedos y se ha registrado en cinco de las 23 zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila de Penacho *Spizaetus ornatus*. Residente. Rara. Se alimenta de aves y reptiles grandes, así como mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se considera “Casi Amenazada” en Suramérica (IUCN 2020). Se obtuvieron registros mientras volaba sobre las áreas boscosas en solo dos zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila Monera *Morphnus guianensis*. Residente. Escasa. Se alimenta de iguanas, aves grandes y mamíferos arborícolas, como monos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se considera “Casi Amenazado” en Suramérica (IUCN 2020). El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela señala que aparece en el Apéndice II de CITES. Por Decreto Oficial N° 1.485 de Venezuela su caza está vedada en todo el país (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Frecuentemente vuela en parejas sobre Rancho Grande. Se obtuvieron registros mientras volaba alto sobre los bosques húmedos de cinco zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila Negra *Buteogallus urubitinga*. Residente. Común. Se alimenta de cangrejos, ranas, lagartos, ofidios y carroña (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Frecuenta las tierras agropecuarias, bosques deciduos, ribereños, semideciduos y nublados, especialmente de la vertiente norte. Se obtuvieron registros mientras volaba alto sobre cinco zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila Solitaria *Buteogallus solitarius* (= *Harpyhaliaetus solitarius*). Residente. Escasa. Se alimenta de ofidios, otras aves y pequeños mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Frecuenta los bosques semideciduos y nublados de ambas vertientes. Se obtuvieron registros mientras volaba sobre Rancho Grande. Se considera “Casi Amenazada” en Suramérica (IUCN 2020) y el Libro Rojo de la Fauna también la incluye como especie “Casi Amenazada”, señalando que aparece en el Apéndice II de CITES y que por Decreto Oficial N° 1.485 su caza está vedada (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Se obtuvieron registros mientras volaba alto sobre los bosques de tres zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Águila Tirana *Spizaetus tyrannus*. Residente. Rara. Se alimenta de aves grandes y mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se obtuvieron unos pocos registros mientras volaba en círculos, solitaria o en pareja sobre Rancho Grande. El 22 de agosto de 1989 se observó una pareja copulando al vuelo. El Libro Rojo de la Fauna Venezolana señala que por Decreto Oficial N° 1.485 su caza está vedada en todo el país. Solo ha sido registrada en una zona de vida del Parque (Tabla 1).

Aguilucho de Ciénagas *Circus buffoni*. Visitante. Rara. No fue observada durante este estudio. Solo ha sido observada por E. Schäfer, el 20 de febrero de 1951, en los herbazales montanos de la vertiente sur (Schäfer y Phelps 1954). La literatura señala que se alimenta de reptiles, aves, sus huevos y pequeños mamíferos. Además, se trata de una de las pocas rapaces que hace su nido sobre el suelo (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008) señala que aparece en el Apéndice II de CITES.

Gavilán Acollarado *Accipiter collaris*. Residente. Rara. No fue observada durante este estudio. Solo ha sido señalado por Lentino y Goodwin (1993). La literatura señala que frecuenta los bosques nublados (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). En el Libro Rojo de la Fauna de Venezuela se le considera “Casi Amenazada”; también señala que aparece en el Apéndice II de CITES (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008).

Gavilán Andapié *Parabuteo unicinctus*. Visitante. Rara. Se alimenta de reptiles, otras aves y pequeños mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Solo se obtuvieron registros en dos zonas de vida del Parque (Tabla 1), mientras volaba en los valles y herbazales montanos de la vertiente sur.

Gavilán Arrastrador *Accipiter striatus* (= *A. ventralis*). Migratorio boreal y austral. Común. Se alimenta de otras aves, insectos, lagartos y roedores (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Sus preferencias de hábitat incluye solo tres zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Gavilán Bebehumo *Buteo platypterus*. Migratorio boreal. Común. Se alimenta de cangrejos, ranas, reptiles y pequeños mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Entre septiembre y marzo se pudo observar en ambas vertientes como ave de paso, también en el Paso de Portachuelo, en los alrededores de la Estación Biológica de Rancho Grande. Sus preferencias de hábitat incluye cuatro zonas de vida del Parque (Tabla 1).

Gavilán Bidente *Harpagus bidentatus*. Residente. Común. Su alimento son insectos, lagartos y otras aves (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Vuela frecuentemente sobre Rancho Grande. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

TABLA 1. Distribución de las especies de las familias Pandionidae y Accipitridae en las diferentes Zonas de Vida del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela.

| ESPECIE | T A S | A C S | A E S | H S | B D S | B R S | B V S | B N C | B S C | S P C | B V N | B R N | B D N | C E N | T A N | A E N | A C N | P A N | C R N | E S N | M G N | M A N |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Pandion haliaetus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Accipiter bicolor</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Accipiter collaris</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Accipiter striatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Accipiter superciliosus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Busarellus nigricollis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteo albigula</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteo albonotatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteo brachyurus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteo nitidus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteo platypterus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteogallus anthracinus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteogallus meridionalis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteogallus solitarius</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Buteogallus urubitinga</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chondrohierax uncinatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Circus buffoni</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Elanoides forficatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Elanus leucurus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gampsonyx swainsonii</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Geranoaetus albicaudatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Geranoospiza caerulescens</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Harpagus bidentatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Harpagus diodon</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Harpia harpyja</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ictinea plumbea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leptodon cayanensis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Morphus guianensis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Parabuteo leucorrhous</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Parabuteo unicinctus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pseudastur albicollis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rostrhamus sociabilis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rupornis magnorostris</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Spizaetus isidori</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Spizastur melanoleucus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Spizaetus ornatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Spizaetus tyrannus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S, Vertiente sur; C, Cimas; N, Vertiente norte; TA, Tierras Agropecuarias; AC, Agua dulce corriente; AE, Agua dulce estancada; HS, Herbazales; BD, Bosque Deciduo; BR, Bosque Ribereño; BV, Bosque Semideciduo; BN, Bosque Nublado; BS, Bosque Nublado Superior; SP, Subpáramo; CE, Cardonal-Espinar; PA, Playas Arenosas; CR, Costa Rocosa; ES, Estuarios; MG, Manglares; MA, Ambientes Marinos.

Gavilán Blanco *Pseudastur albicollis* (= *Leucopternis albicollis*). Residente. Común. Se alimenta de insectos y reptiles (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003), incluyendo ofidios. En una oportunidad fue observado sobre el bosque nublado de Rancho Grande mientras llevaba un ofidio entre sus garras. En otra oportunidad (17 de enero de 1991), observamos a una pareja mientras ejecutaban sus vuelos de cortejo sobre Rancho Grande. También se obtuvieron registros mientras volaba alto, solitario o en pareja, o posado sobre las ramas medias del dosel. Sus preferencias por las Zonas de Vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Calzón Rufo *Harpagus diodon*. Migratoria austral. Rara. Se obtuvieron registros mientras volaba sobre el bosque semideciduo de la vertiente sur (1) y sobre el Paso de Portachuelo (1), en los alrededores de la Estación Biológica de Rancho Grande. Solo ha sido citada en una oportunidad en Guamitas, localidad de la vertiente sur del Henri Pittier, así como al sur del Orinoco (San Carlos de Río Negro, Amazonas) (Hilty 2003). El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela la incluye pero como una especie con "Datos Insuficientes" y también señala que aparece en el Apéndice II de CITES (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Sus preferencias por las Zonas de Vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Cangrejero *Buteogallus anthracinus*. Residente. Común. Se alimenta de crustáceos, peces y reptiles (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Sus preferencias por los ambientes del parque incluyen 10 zonas de vida del Parque (Tabla 1). Ocasionalmente fue registrado volando sobre Rancho Grande.

Gavilán Caracolero *Rostrhamus sociabilis*. Residente. Raro. Se alimenta de crustáceos y caracoles, los últimos los lleva a un lugar fijo para comerlos y donde se pueden acumular cientos de conchas (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se obtuvieron registros solamente en un bosque ribereño (1) y el cardonal-espinar de la vertiente norte (1) (Tabla 1).

Gavilán Cola Corta *Buteo brachyurus*. Residente. Escasa. Se alimenta de insectos, reptiles, aves y roedores (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se obtuvieron registros solamente en los bosques semideciduos del Parque, ambas vertientes (Tabla 1).

Gavilán Colorado *Busarellus nigricollis*. Visitante. Rara. Se alimenta de cangrejos y peces, que captura sobre la superficie del agua (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Fue solamente observado posado sobre los árboles cerca de cuerpos de agua de la vertiente norte (Ocumare). Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Rabadilla Blanca *Parabuteo leucorrhous* (= *Buteo leucorrhous*). Residente. Rara. Parece propio de bosques nublados a más de 1.800 m snm, donde se alimenta de insectos, ranas y lagartos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Se obtuvieron registros mientras descansaba posado sobre un árbol en Rancho Grande, así como en los bosques situados a mayor altura (Tabla 1).

Gavilán Enano *Accipiter superciliosus*. Rara. Residente. Esta especie que prefiere posarse solitaria en ramas dentro del bosque para cazar a otras aves. Solo la observamos, en dos oportunidades, en los bosques nublados (Tabla 1).

Gavilán Gargantiblanco *Buteo albigula*. Migratoria austral. Rara. Entre marzo y abril fue observada en bosques húmedos, donde daba caza a otras aves. El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela la incluye pero como especie con "Datos Insuficientes" y también

señala que aparece en el Apéndice II de CITES (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Gris *Buteo nitidus* (= *Asturina nitida*). Residente. Común. Se alimenta de insectos, ofidios, otras aves y roedores (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se observaron nidos activos de esta especie en febrero y abril, los cuales estaban contruidos con ramas secas sobre la copa de los árboles más altos, donde pone entre uno a dos huevos. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* (= *Buteo magnirostris*). Residente. Abundante. Es quizás el gavilán más común en las zonas bajas de ambas vertientes del Parque. Se alimenta principalmente de insectos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). También la observamos cazando pichones de Paraulata Llanera *Mimus gilvus*, así como alimentándose de pequeños roedores y lagartos (*Cnemidophorus lemniscatus*, *Ameiva ameiva* y *Tupinambis teguixin*). Durante incendios de vegetación, acuden a sus bordes para atrapar insectos y reptiles que huyen del fuego. Ocasionalmente se ha observado en Rancho Grande. Contamos con registros de nidos activos en febrero, abril y octubre, contruidos con ramas secas sobre árboles altos. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Maromero *Elanus leucurus* (= *Elanus caeruleus*). Residente. Común. Se obtuvieron registros mientras volaban en parejas y descansaban posados en la copa de los árboles. Anidaron en árboles altos y aislados. Se encontraron nidos en febrero, marzo, julio y agosto, con 2–3 huevos. Se determinó que poseen lugares fijos para alimentarse, bajo los cuales se colectaron egragropilas de unos 3 cm de diámetro, con restos de huesos y pelos de *Sigmodon hispidus* y *S. alstoni*. También deben alimentarse de ratas y ratones domésticos, ya que fue frecuente verlos cazar en lugares abiertos dentro de los terrenos urbanos. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Negro *Buteo albonotatus*. Residente. Muy Rara. Se alimenta de reptiles, aves y mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Cuenta con registros en el bosque deciduo (1) y ribereño (1) de la vertiente sur (Tabla 1).

Gavilán Palomero *Leptodon cayanensis*. Residente. Rara. Se obtuvieron unos pocos registros mientras descansaba posado en la copa de los árboles del bosque nublado en Rancho Grande (Tabla 1).

Gavilán Pantalón *Accipiter bicolor*. Residente. Rara. Se observó posado en las ramas dentro del bosque, principalmente deciduo y semideciduo de ambas vertientes, generalmente solitario, volando entre la tupida vegetación persiguiendo otras aves que le sirven de alimento. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Pico Ganchudo *Chondrohierax uncinatus*. Escasa. Se alimenta desde insectos y aves, hasta ofidios y miel (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Veree (1993) lo señala alimentándose de caracoles terrestres o guácaras *Megalobulimus oblongus* (= *Strophocheilus oblongus*) sobre unas rocas del bosque deciduo de la vertiente sur. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Pita Venado *Buteogallus meridionalis* (= *Heterospizias meridionalis*). Visitante. Común. Generalmente observado en los pastizales y áreas abiertas de tierras bajas. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Plomizo *Ictinia plumbea*. Visitante. Rara. Se alimenta de ranas y lagartos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Se obtuvieron registros mientras volaba alto sobre Rancho Grande. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Tejé *Geranoaetus albicaudatus* (= *Buteo albicaudatus*). Residente. Común. Se alimenta de lagartijos, ofidios, otras aves y pequeños mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Todos sus registros se obtuvieron mientras volaba solitario sobre la vertiente sur. Algunas veces, volaba entremezclado junto a los zamuros *Coragyps atratus* y oripopos *Cathartes aura*. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Tijereta *Elanoides forficatus*. Visitante. Escasa. Se alimenta de insectos que atrapa al vuelo, así como de ranas y ofidios (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). En nuestros registros mostró preferencia por los ambientes húmedos. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Gavilán Zancón *Geranospiza caerulescens*. Residente. Común. Se obtuvieron registros en ambas vertientes. Asimismo, se registró un nido activo en marzo. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 1.

Familia Falconidae

Caricare Encrestado *Caracara cheriway* (= *Polyborus plancus*, *P. cheriway*). Residente. Abundante. Principalmente carroñero, se alimenta de animales muertos, muchas veces en compañía de zamuros y oripopos (*Coragyps atratus*, *Cathartes burrovianus* y *C. aura*). Pero también caza iguanas, otros reptiles e insectos. Hemos encontrado nidos activos en abril, construidos con ramas secas en árboles de poca altura. En el Parque prefiere las tierras bajas, principalmente las áreas abiertas y de poca humedad que incluyen 10 de las 23 zonas de vida del Parque (Tabla 2).

Caricare Sabanero *Milvago chimachima*. Residente. Abundante. Habita en los valles, cardonal-espinar, herbazales montanos, bordes de bosques deciduos y otras áreas abiertas y boscosas secas en ambas vertientes (Tabla 2). Omnívoro, oportunista, se observó alimentándose de animales muertos junto con el Caricare encrestado, el Zamuro y oripopos (*C. burrovianus* y *C. aura*), pero también cazando insectos y pichones de la Paraulata Llanera *Mimus gilvus*. Es un depredador muy activo de larvas de Lepidoptera, algunas identificadas como *Brasolis sophorae* (Nymphalidae) plaga importante de los chaguaramos *Roystonea* (Yépez-Gil *et al* 1985) y otras palmas. Se obtuvieron registros de nidos activos en marzo, mayo y agosto, los cules fueron construidos con ramas secas sobre cogollos y axilas de las hojas de palmas (*Coccus nucifera*; *Washingtonia* y *Roystonea*). En el Parque, su distribución abarca 10 de las 23 zonas de vida (Tabla 2).

Halcón Aplomado *Falco femoralis*. Residente. Rara. Generalmente se alimenta de otras aves que captura en pleno vuelo (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se obtuvieron registros del Halcón Aplomado en las áreas abiertas de tierras bajas, incluidas las tierras agropecuarias. Generalmente observado en pareja. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Golondrina *Falco ruficularis* (= *Falco albicularis*). Residente. Común. Beebe (1950) realizó interesantes observaciones sobre su comportamiento, reproducción y hábitos alimentarios

en el bosque nublado de Rancho Grande. Como resultados de sus observaciones hay una completa descripción del nido y una lista de sus presas, entre las cuales incluye mamíferos de cinco especies, cuatro de ellas murciélagos; aves, incluidas varias especies de colibríes (Trochilidae), vencejos (Apodidae), golondrinas (Hirundinidae) y reinitas (Parulidae); reptiles de dos especies y una de anfibio; insectos varios (Lepidoptera, Orthoptera, Hemiptera, Coleoptera), incluido el Escarabajo Hércules *Dynastes hercules* (Scarabaeidae). Prefiere bosques húmedos como puede verse en la Tabla 2.

Halcón Macagua *Herpetotheres cachinnans*. Residente. Común. Se obtuvieron registros de alimentación sobre ofidios, tal como señala la literatura (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). También de nidos activos en febrero, en oquedades de los árboles. En muchos casos, sus llamadas similares a carcajadas muy fuertes nos permitieron identificarlo sin dudas, aunque no lo veíamos. Frecuentemente se posaba sobre alguna rama desprovista de follaje durante largos períodos de tiempo; al parecer es muy territorial, ya que observamos a un individuo repetidas veces en el mismo lugar durante varios meses. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque indican zonas secas y de baja altitud (Tabla 2).

Halcón Migratorio *Falco columbarius*. Migratorio boreal. Común. Fue observado en varias oportunidades cazando y apresando palomas pequeñas, entre ellas la Palomita Maraquita *Columbina squammata*, la Tortolita Grisácea *C. passerina*, la Tortolita Rojiza *C. talpacoti* y la Paloma Sabanera *Zenaida auriculata*. Observado entre octubre–mayo, volando o posado sobre algún árbol de las tierras bajas y cálidas, así como ave de tránsito en el Paso Portachuelo, donde resulta rara (Lentino 2009). Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Palomero *Micrastur ruficollis*. Residente. Rara. Se alimenta de reptiles y otras aves (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994) que persigue dentro de la vegetación. Un mismo individuo fue capturado dos veces por Vereá y Solórzano (2001) en un bosque deciduo de la vertiente norte. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Pechianaranjado *Falco deiroleucus*. Visitante. Rara. Se alimenta de otras aves que captura en vuelo (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994). Se considera “Casi Amenazada” en Suramérica (IUCN 2020). El Libro Rojo de la Fauna de Venezuela la incluye pero como especie con “Datos Insuficientes” y también señala su inclusión dentro del Apéndice II de CITES (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Prefiere los ambientes con cierto grado de humedad. En una oportunidad se observó mientras volaba en círculos sobre Rancho Grande. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Peregrino *Falco peregrinus*. Migratorio boreal. Común. Se alimenta de otras aves que captura en pleno vuelo (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003). Se obtuvieron registros mientras capturaba grandes palomas, como la Paloma Doméstica *Columba livia* y la Paloma Sabanera *Zenaida auriculata*. Fue en alguna oportunidad catalogada como “Amenazada”, pero en una reevaluación reciente la considera como “Preocupación Menor” debido a que tiene un rango de distribución muy grande (> 20.000 Km²) y el tamaño de su población parece ser estable, sin acercarse a los umbrales de la categoría “Vulnerable” (IUCN 2020). Ocasionalmente se ha observado sobre el Paso Por-

TABLA 2. Distribución de las especies de la Familia Falconidae en las diferentes Zonas de Vida del Parque Nacional Pittier, Venezuela.

| ESPECIE | T | A | A | H | B | B | B | B | B | S | B | B | B | C | T | A | A | P | C | E | M | M |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | C | E | S | D | R | V | N | S | P | V | R | D | E | A | E | C | A | R | S | G | A |
| | S | S | S | S | S | S | S | C | C | C | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| <i>Caracara cheriway</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco columbarius</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco deiroleucus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco femoralis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco peregrinus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco ruficularis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Falco sparverius</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Herpetotheres cachinnans</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Micrastur ruficollis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Micrastur semitorquatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Milvago chimachima</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S, Vertiente sur; C, Cimas; N, Vertiente norte. TA, Tierras Agropecuarias; AC, Agua dulce corriente; AE, Agua dulce estancada; HS, Herbazales; BD, Bosque Deciduo; BR, Bosque Ribereño; BV, Bosque Semideciduo; BN, Bosque Nublado; BS, Bosque Nublado Superior; SP, Subpáramo; CE, Cardonal-Espinar; PA, Playas Arenosas; CR, Costa Rocosa; ES, Estuarios; MG, Manglares; MA, Ambientes Marinos.

tachuelo, donde ha sido también capturada en ppcas oportunidades (Lentino 2009). Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Primito *Falco sparverius*. Residente. Común. Observado generalmente en parejas, también mientras se alimentaba de grandes insectos. En la época seca (febrero) se encontró un nido con dos huevos, construido en la oquedad de un Chaguaramo *Roystonea venezuelensis*, ocupado previamente por una pareja de Maracaná *Ara severus*. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

Halcón Semiacollarado *Micrastur semitorquatus*. Residente. Común. Se alimenta de insectos, reptiles, otras aves y pequeños mamíferos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, 1994; Hilty 2003), que busca dentro de los bosques húmedos del parque. Sus preferencias por las zonas de vida del Parque se dan en la Tabla 2.

El presente trabajo recopila en un solo documento la biodiversidad de las aves rapaces diurnas del Parque Nacional Henri Pittier conocida hasta el presente, así como su distribución en los diferentes ambientes o zonas de vida que lo componen, un elemento importante en futuros planes de conservación. Dos especies en particular, el Aguilucho de Ciénagas y el Gavián Acollarado, ambas ausentes en nuestros registros, se convierten en especies claves para estudios posteriores, dada también su ausencia en la literatura posterior a sus registros originales (Schäfer y Phelps 1954, Lentino y Goodwin 1993).

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a Francisco Bisbal†, Javier Sánchez, Alejandro Ospina, Antonio González-Fernández, Gregorio Ulloa, Ernesto Fernández-Badillo†, Mariana Albornoz, Saray Colmenares y Alecio Solórzano† por su apoyo en la revisión de las colecciones de aves del Museo de Biología de Rancho Grande (MBRG) y el Museo de Zoología de la Universidad

Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ). A Juan J. Castillo, Norberto Balderrama, Armando Notz, Richar Visbal, León Felipe Campos, Alba González, Daniel Peña, José López, Marcos Cabrera, Katuska Castellanos y Edna Tur por su colaboración y consejos en la elaboración del trabajo. A la Universidad de Würzburg (Alemania), la Fundación para la Ciencia y la Tecnología del estado Aragua (Fundacite-Aragua) y la Sociedad Científica Amigos del Parque Nacional Henri Pittier por su financiamiento parcial. **El presente trabajo fue completado por A. Fernández-Badillo para honrar la memoria de su autor principal Angélica Morales Flores (1963–2020), entusiasta ornitóloga, amante de las aves de presa.**

LISTA DE REFERENCIAS

Alfonzo C. 2001. Avifauna de un bosque ribereño de la vertiente norte del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela

Araujo E. 1995. Caracterización físico-natural e histórica de la cuenca del río Güey, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela

Beebe CW. 1950. Home life of the Bat Falcon, *Falco albicularis albicularis* Daudin. *Zoologica* 35: 69–86

Beebe CW y J Crane. 1947. Ecology of Rancho Grande, a subtropical cloud forest in northern Venezuela. *Zoologica* 32: 43–60

Brown L. 1997. Birds of Prey. Chancellor Press, London, UK

Clements JF, TS Schulenberg, MJ Iliff, SM Billerman, TA Fredericks, BL Sullivan y CL Wood. 2019. Clements Checklist. The Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist>. Visitado: junio 2019

Correa A, A Solórzano y C Vereá. 2014. La avifauna del Jardín Botánico Universitario “Baltazar Trujillo” de la Facultad de Agro-

- nomía, Universidad Central de Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 4: 4–17
- Eason P. 1989. Harpy Eagle attempts predation on adult howler monkey. *The Condor* 91: 469–470
- Fernández-Badillo A. 1997a. El Parque Nacional Henri Pittier. Tomo II: Los Vertebrados. Trabajo de Ascenso, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela
- Fernández-Badillo A. 1997b. Zonas de Vida del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 23: 249–270
- Fernández-Badillo A, G Ulloa y E Fernández. 2018. Aves del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Parte 1: No Passeriformes. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 52: 216–252
- Galetti M y O de Carvalho (Jr). 2000. Sloths in the diet of a Harpy Eagle nestling in eastern Amazon. *The Wilson Bulletin* 112: 535–536
- Gómez-Carredano JL. 1994. Las Aves de Presa de los Llanos Venezolanos. Cuadernos Lagoven, Caracas, Venezuela
- Herklots GAC. 1972. The Birds of Trinidad and Tobago: A complete guide to over 400 species also applicable to the coastal regions of Venezuela, Guianas and N. Brasil. Collins, London, UK
- Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Hilty SL y WL Brown. 1986. A Guide of the Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, USA
- Hume R. 2004. Guía de Campo de las Aves de España y de Europa. Ediciones Omega, Barcelona, España
- IUCN. 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Cambridge, UK. Documento en línea. URL: <http://www.iucn-redlist.org>. Visitado: mayo 2020
- Laskowski L, M Lentino, R Smith, C Rivero-Blanco y E Yerena. 1992. Conservación de biodiversidad e investigación en Parques Nacionales de Venezuela. Caso: Avifauna del Parque Nacional Henri Pittier. *Revista Ambiente*, Caracas, Venezuela
- Lentino M. 2009. Manual de Anillado para el Paso Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Lentino M. 2015. Cambios poblacionales de las aves que usan el Paso de Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. Resúmenes del X Neotropical Ornithological Congress, Manaus, Brasil
- Lentino M. 2016. Migración de aves en Rancho Grande: Resultados del programa de monitoreo de la migración de aves en el Parque Nacional Henri Pittier, 2015. *Revista Venezolana de Ornitología* 6: 37–49
- Lentino M y ML Goodwin. 1993. Lista de las Aves del Parque Nacional Henri Pittier (Rancho Grande), Estado Aragua, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Lentino M y C Portas. 1991. Migración de aves a través del Paso Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua, Venezuela. Resúmenes del I Congreso Venezolano de Ecología, Caracas, Venezuela
- Lentino M, MA Morales, A Fernández-Badillo, C Portas y E Fernández. 1995. Monitoring birds of prey at Parque Nacional Henri Pittier, State of Aragua, Venezuela. Pp. 13.26–13.34 en KL Bildstein y J Zalles (eds). Raptor Migration Watch-Site Manual. Hawk Mountain Sanctuary Association, Kempton, USA
- Meyer de Schauensee R. 1966. The Species of Birds of South America and their Distribution. Livingston Publishing Co., Narberth, USA
- Meyer de Schauensee R y WH Phelps (Jr). 1978. A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Morales A y A Fernández-Badillo. 1993. Caracterización de los Falconiformes del Valle del Río Güey, Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 19: 227–246
- Ortiz I y A Fernández-Badillo. 2017. Flora y fauna del subpáramo costanero del Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales* 75: 19–33
- Parra L. 2004. Estructura de la comunidad de aves del sotobosque de un cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) en el Valle del Municipio Ocumare de la Costa de Oro, Edo. Aragua, norte de Venezuela. Tesis de Maestría, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela
- Peterson RT y EL Chalif. 1989. Aves de México: Guía de Campo. Identificación de todas las especies encontradas en México, Guatemala, Belice y El Salvador. Edición del World Wildlife Fund, Editorial Diana, México DF, México
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1979. Una Guía de las Aves de Venezuela. Gráficas Armitano, Caracas, Venezuela
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006a. Birds of Northern South America: An Identification Guide. Volume 1: Species Accounts. Christopher Helm, London, UK
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006b. Birds of Northern South America: An Identification Guide. Volume 2: Plates and Maps. Christopher Helm, London, UK
- Ridgely RS. 1976. A Guide to the Birds of Panama. Princeton University Press, Princeton, USA
- Ridgely RS y PJ Greenfield. 2001. The Birds of Ecuador. Cornell University Press, Ithaca, USA
- Rodríguez JP y F Rojas-Suárez. 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana (3ª ed). Provita y Shell Venezuela SA, Caracas, Venezuela
- Ruiz OJL. 1995. Caracterización de la avifauna del cardonal-espinar del sendero Cata-Catica del Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela
- Remsen JV (Jr), JI Areta, E Bonaccorso, S Claramunt, A Jaramillo, DF Lane, JF Pacheco, MB Robbins, FG Stiles y KJ Zimmer. 2020. A Classification of the Bird Species of South America. American Ornithologists' Union, Washington DC, USA. Documento en línea. URL: <http://www.museum.lsu.edu/~remsen/sacc-baseline.html>. Visitado: mayo 2020
- Mindell DP, J Fuchs y JA Johnson. 2018. Phylogeny, taxonomy, and geographic diversity of diurnal raptors: Falconiformes, Accipitriformes, and Cathartiformes. Pp. 3–32 en JH Sarasola, JM Grande y JJ Negro (eds). Birds of Prey: Biology and Conservation in the XXI Century. Springer International Publishing, Berna, Switzerland

- Schäfer E y WH Phelps. 1954. Las aves del Parque Nacional Henri Pittier (Rancho Grande) y sus funciones ecológicas. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 83: 3–167
- Verea C. 1993. Caracterización de la avifauna de las selvas deciduas y de galería del valle del río Güey, Vertiente sur del Parque Nacional Henri Pittier. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela
- Verea C. 2001. Variación en la composición de las comunidades de aves de cinco sotobosques de la vertiente norte del Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela. Tesis de Maestría, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela
- Verea C y A Solórzano. 1998. La avifauna del sotobosque de una selva decidua tropical de Venezuela. *Ornitología Neotropical* 9: 161–176
- Verea C y A Solórzano. 2001. La comunidad de aves del sotobosque de un bosque deciduo en el norte de Venezuela. *Ornitología Neotropical* 12: 235–253
- Verea C y A Solórzano. 2011. Avifauna asociada al sotobosque musgoso del Pico Guacamaya, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. *Interciencia* 36: 324–330
- Verea C, A Fernández-Badillo y A Solórzano. 1997. Avifauna del bosque tropófilo basimontano deciduo de la vertiente sur del Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 23: 107–124
- Verea C, A Fernández-Badillo y A Solórzano. 2000. Variación en las comunidades de aves de sotobosque de dos bosques en el norte de Venezuela. *Ornitología Neotropical* 11: 65–79
- Verea C, O Navas y A Solórzano. 2011. La avifauna de un aguacatero del norte de Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 45: 35–54
- Verea C, GA Rodríguez, D Ascanio, A Solórzano, C Sainz-Borgo, D Alcocer y LG González-Bruzual. 2019. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (5^{ta} ed). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela
- Wetmore A. 1938. With the birds of northwestern Venezuela. Explorations and field-work of the Smithsonian Institution in 1937. *Smithsonian Institution Publications* 3480: 19–26
- Wetmore A. 1939. Lista parcial de los pájaros del Parque Nacional de Venezuela. *Boletín Sociedad Venezolana Ciencias Naturales* 5: 369–401
- Wheatley N y D Brewer. 2001. Where to Watch Birds in Central America, Mexico and the Caribbean. Princeton University Press, Princeton, USA
- Winkler DW, SM Billerman and IJ Lovette. 2020a. Birds of the World: Osprey (Pandionidae). The Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://doi.org/10.2173/bow.pandio1.01>. Visitado: mayo 2020
- Winkler DW, SM Billerman y IJ Lovette. 2020b. Birds of the World: Hawks, Eagles and Kites (Accipitridae). The Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://doi.org/10.2173/bow.accipi1.01>. Visitado: mayo 2020
- Winkler DW, SM Billerman y IJ Lovette. 2020c. Birds of the World: Falcons and Caracaras (Falconidae). The Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://doi.org/10.2173/bow.falcon1.01>. Visitado: mayo 2020
- Yépez-Gil G, F Fernández-Yépez y J Clavijo. 1985. Presencia de *Brassolis sophorae* (L., 1758) (Lepidoptera: Brassolidae) causando daño en palmas de Chaguaramos, *Roystonea oleracea* (Jacq.) Colk, en el Estado Carabobo, Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana* 4: 23–24
- Zalles JL y KL Bildstein (Ed). 1995. Manual de Observatorios de Migración de Rapaces. Hawk Mountain Sanctuary Association, Kempton, USA

Recibido: 13/05/2020

Aceptado: 01/12/2020