

## Inventario y nuevos registros de la avifauna de San Pedro de los Milagros, dpto. Antioquia, Colombia

Sergio Chaparro-Herrera, Andrea Lopera-Salazar, Rodolfo Correa Peña y Juan L. Parra

Received 3 November 2020; final revision accepted 10 December 2021

Cotinga 44 (2022): 24–42

published online 1 July 2022

We present an avifaunal inventory for the municipality of San Pedro de los Milagros, Antioquia, in the northern Central Andes of Colombia, at 2,440–3,040 m, based on studies conducted between 2014 and 2021. To this, we add historical records, such as museum specimens collected before the 1970s, and information presented by Donegan *et al.*<sup>16</sup>. The inventory totals 230 species, or 23.8% of the bird species heretofore reported for Antioquia<sup>8</sup>. Remarkable records include three endemic species: Colombian Chachalaca *Ortalis columbiana*, Olive-headed Brushfinch *Atlapetes flaviceps* and Antioquia Brushfinch *A. blancae*, two of which are globally threatened (*A. flaviceps* and *A. blancae*), 13 near-endemic species (of which Noble Snipe *Gallinago nobilis* and Black-billed Mountain Toucan *Andigena nigrirostris* are Near Threatened), and two widespread species at some risk (Ruddy Pigeon *Patagioenas subvinacea* and Eastern Meadowlark *Sturnella magna*). We present details of new records or range extensions for Tawny-rumped Tyrannulet *Phyllomyias uropygialis*, Bicoloured Wren *Campylorhynchus griseus*, Pale-breasted Thrush *Turdus leucomelas*, Thick-billed Euphonia *Euphonia lanirostris*, *Atlapetes flaviceps*, *A. blancae*, *Sturnella magna*, Bananaquit *Coereba flaveola* and Black-faced Tanager *Schistochlamys melanopis*. Changes between different studies across a 40-year period are discussed, some of which appear to be the result of anthropogenic factors like habitat conversion or climate change. Continued studies and further inventories should inform efforts to develop conservation measures for this important area.

Uno de los primeros pasos para estudiar y conservar la biodiversidad es conocer los elementos que la componen, por lo que la obtención de registros es de gran relevancia para áreas con escasa información<sup>11</sup>. Sin embargo, pese a que Colombia es el país con mayor riqueza de aves en el mundo<sup>3</sup>, existe aún limitada información sobre varias regiones debido a las dificultades de acceso<sup>3</sup> y al escaso hábito de publicar resultados de muestreos<sup>25</sup>.

El conocimiento sobre la avifauna de San Pedro de los Milagros, dpto. de Antioquia, Colombia (en adelante, San Pedro), es limitado pese a su cercanía geográfica a Medellín, capital de Antioquia. Solo se han publicado registros de las colecciones realizadas por los hermanos de La Salle, entre las décadas 1920 y 1970<sup>36</sup> y, más recientemente, una evaluación rápida de la avifauna de San Pedro<sup>16</sup>. En este trabajo presentamos una revisión actualizada de los registros publicados de aves de San Pedro, y sumamos nuestras observaciones realizadas durante trabajo de campo entre 2014 y 2021. Nuestro objetivo es dar a conocer la riqueza y composición de aves presente en esta importante zona del país.

En San Pedro se redescubrió recientemente al críticamente amenazado Gorrión-Montés Paisa *Atlapetes blancae*<sup>12</sup> y alberga otras especies de fauna y flora endémicas y/o amenazadas de importancia para su conservación, como el Gorrión-Montés de Anteojos *Atlapetes flaviceps*, la serpiente tierrera *Atractus lasallei*, algunas mariposas de la familia Nymphalidae como *Lymanopoda*

*casneri*, *Panyapedaliodes rojasi*, *Pedaliodes nutabe*, y el Espino de Oro *Berberis medellinensis* (Berberidaceae)<sup>2,11,23,40</sup>. San Pedro es reconocido por la producción lechera y agrícola, por lo que surge la necesidad de realizar estudios detallados en otros grupos faunísticos y profundizar el inventario de aves, debido al alto grado de transformación en las últimas décadas que ha sufrido el municipio. Para finalizar, proponemos iniciativas que apoyen la conservación de la biodiversidad y protejan la economía sostenible en el municipio.

### Área de estudio

San Pedro se encuentra al sur del altiplano de Santa Rosa de Osos (06°27'N 75°33'W), extremo norte de la cordillera Central de los Andes colombianos, dpto. de Antioquia. Limita al occidente con el valle del río Cauca, al sur y oriente con el valle del río Aburrá, y está a 40 km por vía terrestre de Medellín (Fig. 1). La zona presenta un relieve compuesto principalmente por laderas escarpadas y colinas suaves<sup>24</sup>. Se encuentra entre los 2,000–3,040 m, y se clasifica en las zonas de vida de Bosque Húmedo montano bajo (BH-mb) y Bosque muy Húmedo montano bajo (BmH-mb) según Holdridge<sup>22</sup>. El bosque altoandino es la cobertura de menor superficie en la zona (2,8% del área total); relictos de vegetación secundaria alta y baja ocupan 20,2% y los matorrales (rastros) ocupan 6,5%<sup>39</sup>. El resto del territorio (70,5%) corresponde a áreas transformadas<sup>1,39</sup> (Fig. 1). La economía local se desarrolla principalmente alrededor de la

Tabla 1. Localidades seleccionadas para el muestreo de aves en el municipio de San Pedro de los Milagros, Antioquia, entre enero de 2014 y noviembre de 2021, y localidades caracterizadas por Donegan *et al.*<sup>16</sup>.

Localidad	Vereda	Coordenadas	Altitud (msnm)	Método
Los González	Alto de Medina	06°23'0,1"N 75°33'2,7"O	2.625–2.740	Transectos
Acueducto	Alto de Medina	06°23'27,6"N 75°32'3,1"O	2.710–2.795	Puntos de conteo
El Palmar	Alto de Medina	06°24'3,9"N 75°33'24,6"O	2.560–2.770	Transectos
Cerezales	Cerezales	06°26'18,5"N 75°32'39,8"O	2.515–2.575	Transectos, puntos de conteo, recorridos libres, redes de niebla
Malagana	El Espinal	06°25'21"N 75°32'50,6"O	2.550–2.675	Puntos de conteo, transectos, recorridos libres
Quebrada Arriba	El Espinal	06°24'44,1"N 75°31'6,6"O	2.550–2.630	Transectos, recorridos libres
El Hallazgo	El Espinal	06°24'52,8"N 75°32'31,7"O	2.540–2.640	Puntos de conteo
La Esperanza	El Espinal	06°25'47,9"N 75°32'40"O	2.490–2.560	Puntos de conteo
El Dos	El Espinal	06°25'35,3"N 75°30'21,2"O	2.500–2.600	Recorridos libres
La Montañita	El Tambo	06°27'26"N 75°35'58"O	2.600–2.690	Transectos
El Tambo	El Tambo	06°26'21,5"N 75°35'30,3"O	2.540–2.580	Puntos de conteo
Apretel	La Apretel	06°26'07"N 75°29'47"O	2.585–2.705	Puntos de conteo, transectos, recorridos libres
Villa Valeria	La Apretel	06°27'03"N 75°30'57,2"O	2.440–2.565	Transectos
El Rano	El Rano	06°28'3,5"N 75°31'12,1"O	2.510–2.625	Puntos de conteo
La Palma	La Palma	06°29'06"N 75°31'37"O	2.470–2.750	Transectos
Palma-Zafra	La Palma	06°29'45,1"N 75°32'50,2"O	2.375–2.550	Transectos, puntos de conteo
La Pulgarina	La Pulgarina	06°27'5,0"N 75°35'29"O	2.620–2.735	Transectos
Monte Frío	San Juan-La Lana	06°29'12,8"N 75°38'4,1"O	2.705–3.040	Transectos, puntos de conteo, redes de niebla
Manantial-La Pastora	Santa Bárbara	06°27'50,8"N 75°32'31,9"O	2.550–2.680	Transectos
Camino Real	Santa Bárbara	06°28'1,2"N 75°32'14,3"O	2.650–2.705	Transectos
Alto de las Águilas	Llano de Ovejas	06°22'55,2"N 75°39'40"O	2.630–2.890	Recorridos libres
<b>Donegan <i>et al.</i><sup>16</sup></b>				
Vereda Ovejas	Municipio de Bello	06°21'37"N 75°39'20"O	2.600–3.050	
Vereda El Apretel	Municipio de Girardota	06°25'4"N 75°28'36"O	2.400–2.500	Observaciones y grabaciones, redes de niebla
Ovejas-Lana	El Tambo	06°26'58"N 75°35'39"O	2.550–2.700	
Vereda La Lana	El Tambo	06°27'49"N 75°36'25"O	2.550–2.700	