

**Información suplementaria – Acevedo-Charry, *et al.*, Aves de Leguízamo,
Putumayo**

Figuras 1S a 4S

Figura 1S. Especímenes de *Forpus xanthopterygius* WFVZ-23062 y WFVZ-23063 atribuidos a *F. conspicillatus*.



Figura 2S. Resultado post-hoc Tukey entre los GLM de las curvas rango abundancia para cuatro rangos de Índice de Huella Humana (IHH): Rango1, IHH <21; Rango2, IHH 21-41; Rango3, IHH 41-62; Rango4, IHH >62.

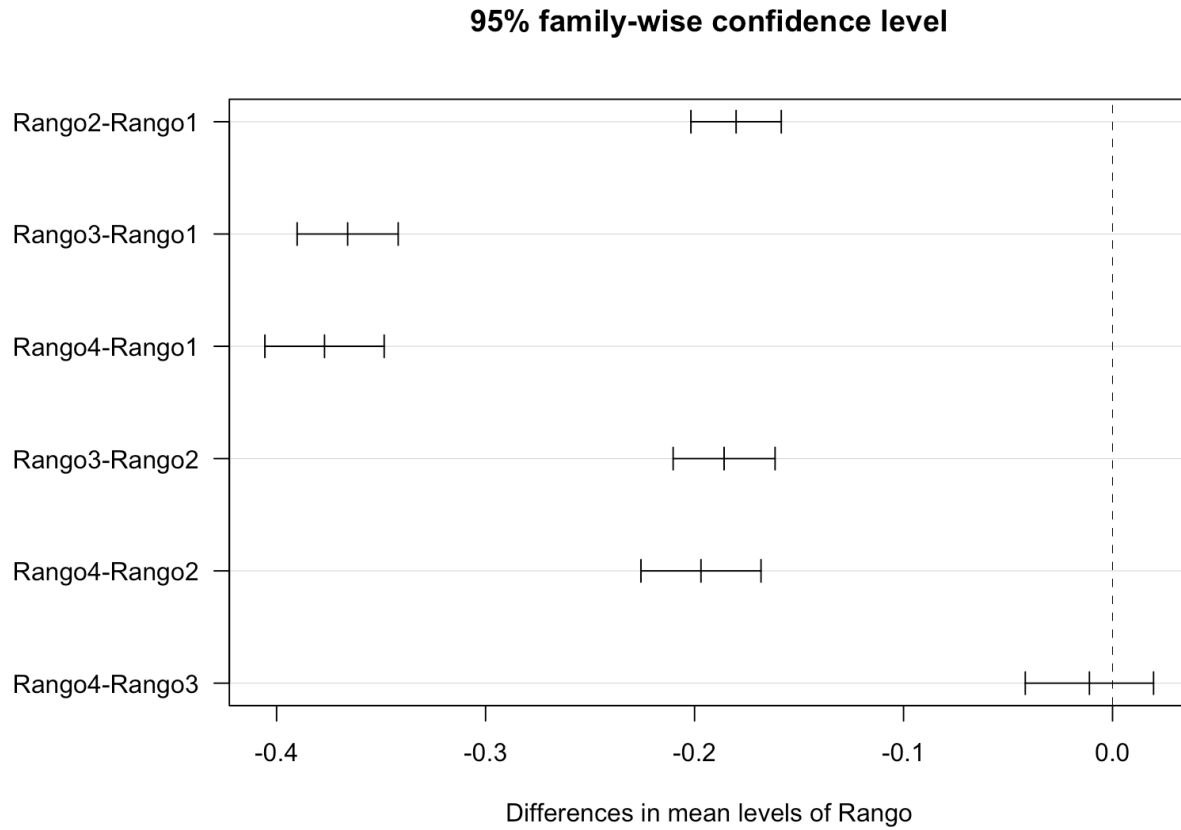


Figura 3S. Resultado post-hoc Tukey entre los GLM de número de especies para cuatro rangos de Índice de Huella Humana (IHH): Rango1, IHH <21; Rango2, IHH 21-41; Rango3, IHH 41-62; Rango4, IHH >62 (superior), en cuanto a categorías de dieta: Invertebrate, invertebrados; Fruit-Nect, frugívoros y nectarívoros; Omnivore, omnívoros; PlantSeed, plantas y semillas; VertFishScav, carnívoras y carroñeras (inferior).

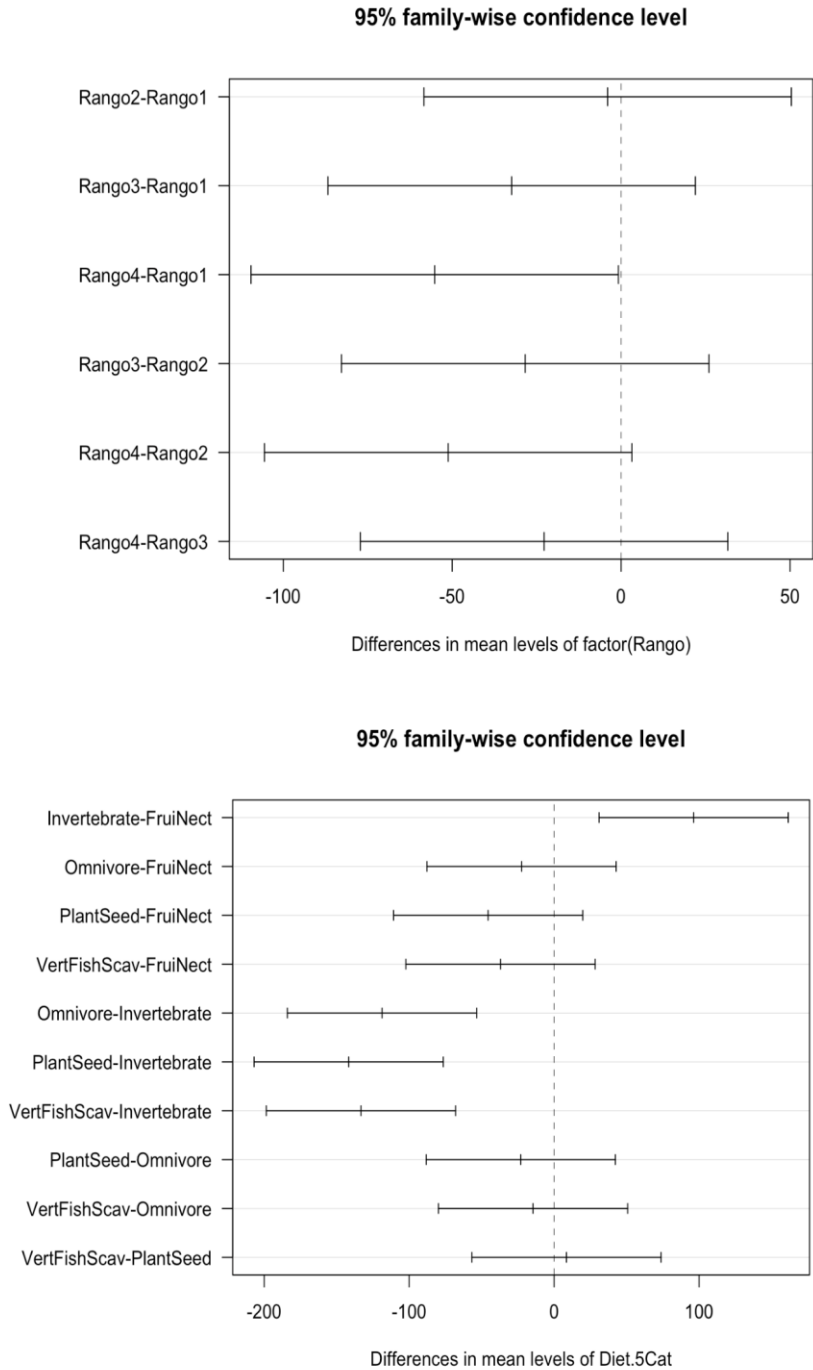
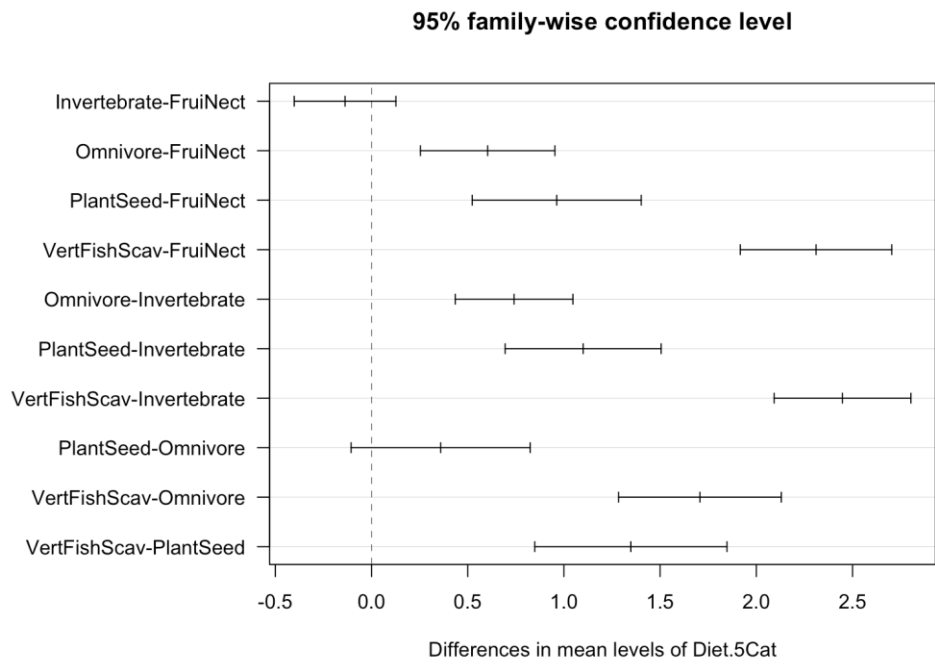
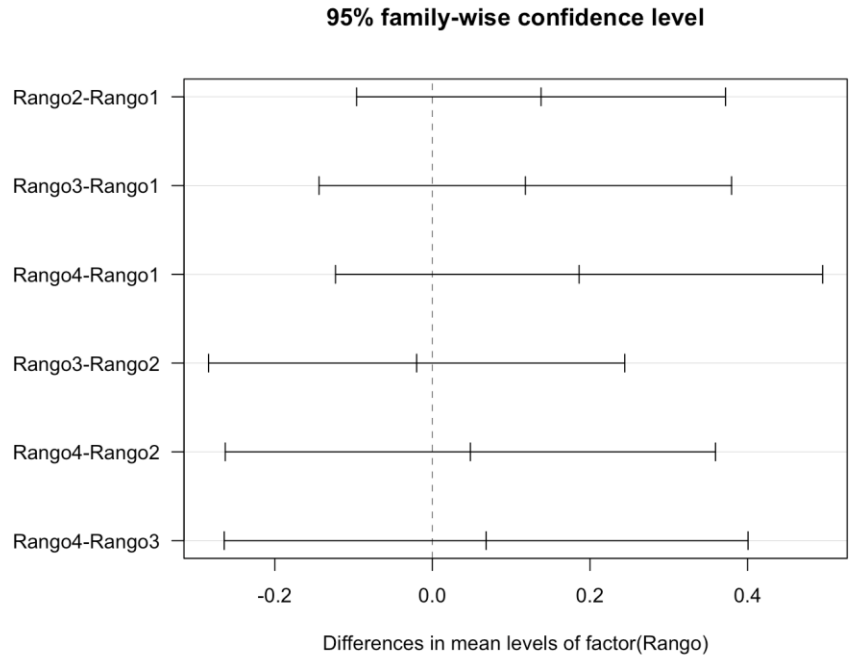


Figura 4S. Resultado post-hoc Tukey entre los GLM de masas corporales de aves en cuatro rangos de Índice de Huella Humana (IHH): Rango1, IHH <21; Rango2, IHH 21-41; Rango3, IHH 41-62; Rango4, IHH >62 (superior), en cuanto a categorías de dieta: Invertebrate, invertebrados; Fruit-Nect, frugívoros y nectarívoros; Omnivore, omnívoros; PlantSeed, plantas y semillas; VertFishScav, carnívoras y carroñeras (inferior).



Apéndice. Aves novedosas o de interés particular en el Interfluvio de la cuenca media Caquetá-Putumayo (Japurá-Içá) al sur de la Amazonia colombiana

Especies de áreas abiertas

La deforestación reciente ha permitido que numerosas especies de campo abierto expandan sustancialmente sus áreas de distribución en la Amazonía (**Bonilla, et al., 2017; Socolar, et al., 2018**). Como resultado, registramos numerosas especies de campo abierto regionalmente notables. Muchas de estas especies son componentes comunes y esperados de la avifauna en Leguízamo; los incluimos aquí para documentar su propagación hacia el sureste en la Amazonia.

Columbina minuta: Esta especie es común en los pastizales de Leguízamo y en las islas adyacentes del río Putumayo. Lejos de las inmediaciones de Leguízamo, esta especie se conoce en la Amazonía peruana solo en el enclave de sabana de Jeberos (**Schulenberg, et al., 2010; Moncrieff, et al., 2019**).

Chrysuronia versicolor: Dos registros por observación en Brazuelo de Cauca (18 de noviembre de 2016) y Finca El Paraíso (7 de julio de 2018). Esta especie está ampliamente distribuida en los llanos y el frente de deforestación del Caquetá, así como en el macizo de Chiribiquete (**Álvarez, et al., 2003**) y claros a lo largo del río Vaupés (**Olivares, 1955**). Sin embargo, permanece sin registrar de Perú y Ecuador (**Freile, et al., 2020; Plenge, 2020**).

Mustelirallus albicollis: Común en pastizales húmedos para ganado alrededor de Leguízamo. En Colombia, esta especie es común en los llanos, el frente de deforestación del Caquetá y los claros a lo largo del río Vaupés, y en Ecuador la especie se conoce en áreas despejadas en el norte (**Nilsson, et al., 2014**). En Perú, sin embargo, la especie se conoce solo en el alto Putumayo en Tres Fronteras (**Stotz & Mena Valenzuela, 2008**), el enclave de sabana en Jeberos (**Moncrieff, et al., 2019**) y el extremo sureste (**Schulenberg, et al., 2010**).

Syrigma sibilatrix: Común en pastos en Leguízamo. Extendido en los llanos, el frente de deforestación del Caquetá y los claros a lo largo del río Vaupés. Recientemente registrado varias veces en Ecuador (**Mena Valenzuela & Jahn, 2003; Freile, et al., 2019**). Los únicos registros peruanos son de las inmediaciones de Leguízamo (**Angulo, et al., 2020**).

Eudocimus albus: Se observó un solo adulto volando junto a tres individuos con plumaje intermedio *Eudocimus albus* x *ruber* a lo largo del lado peruano del Putumayo frente a Leguízamo el 14 de septiembre de 2019 (JBS). Las cuatro aves fueron reconocidas como *Eudocimus* sobre la base de sus largos picos curvados y las puntas de sus alas negras. La identificación específica se basó en el plumaje uniforme blanco (*E. albus*) o rosado (*E. albus* x *ruber*) en el cuello, las partes inferiores, las alas y la cola. Esta especie está muy extendida en los llanos colombianos, pero no existen registros previos de Perú al este de los Andes (**Schulenberg, et al., 2010; Ruiz-Ramos, et al., 2020**) y solo existe un registro de Ecuador al este de los Andes (**Nilsson, et al., 2014**). Informes recientes de juveniles de *Eudocimus* spp de la cuenca del

Putumayo en Perú tan al sureste como Remanso podrían involucrar a esta o la siguiente especie (**Ruiz-Ramos, et al., 2020**).

Eudocimus ruber: Esta especie ya había sido registrada en literatura para Leguizamo (**Bonilla, et al., 2017**), con entre 2-9 individuos registrados con mayor frecuencia en años recientes. Esta especie está expandiendo rápidamente su área de distribución en Ecuador y Perú. El primer registro peruano se obtuvo desde Leguizamo en 2017 (**Bonilla, et al., 2017; Angulo, et al., 2019**), y desde 2019 se han obtenido múltiples registros peruanos del bajo Putumayo y de las cercanías de Iquitos (**Ruiz-Ramos, et al., 2020**). Esta especie también ha comenzado a aumentar recientemente en Ecuador (**Freile, et al., 2013**).

Phimosus infuscatus: Ampliamente registrada en el interfluvio Caquetá-Putumayo, en particular en las áreas abiertas. Extendido en los llanos, el frente de deforestación de Caquetá, los claros a lo largo del río Vaupés y en el norte de Ecuador (**Freile, et al., 2013**). Solo hay dos registros peruanos lejos de las inmediaciones de Leguizamo (**Socular, et al., 2018; ML106063821**).

Geranoetus albicaudatus: Un único registro proviene de la Granja AFROGABEN (km 19) el 11 de abril de 2015. Esta especie es común en los llanos y en el frente de deforestación del Caquetá, pero no está registrada en el Ecuador amazónico (**J. Freile, com. pers.**). En Perú, se conoce con certeza solo desde el extremo sureste (**Schulenberg, et al., 2010; Moncrieff, et al., En revisión**).

Caracara cheriway: Observamos esta rapaz generalista en cuatro ocasiones, siempre en pastizales o a orillas del río Putumayo. Nuestras observaciones presumiblemente se refieren a *C. cheriway*, que está presente a través de los llanos y en el frente de deforestación de Caquetá. Sin embargo, *C. plancus* se conoce con certeza tan al norte como Iquitos, en Perú (**Piana, et al., 2012; Socolar, et al., 2018**). Aún así, es posible que las dos especies puedan ser combinadas nuevamente en su tratamiento taxonómico (**Remsen, et al., 2020**). *Caracara cheriway* aún no se ha documentado en el Perú amazónico (**Wiley, et al., 2018**), y los registros de *Caracara* spp. en el Ecuador amazónico no son definitivamente asignables a especies, aunque *C. cheriway* parece más probable (**J. Freile, com. pers.**). Existe un registro adicional de *C. cheriway* en Peñas Rojas, aproximadamente a 50 km al oeste de Leguizamo (**Stotz, et al., 2019**).

Hemitriccus striaticollis: Grabamos la voz de un individuo en un pastizal de ganado a 4.5 km al sur de La Tagua el 11 de septiembre de 2019 (JBS). Al parecer la distribución de esta especie poco común se está extendiendo por el frente de deforestación del Caquetá (ML 125425601), pero no hay registros de la Amazonía ecuatoriana o peruana excepto en el extremo sureste de Perú (**Schulenberg, et al., 2010; Wiley, et al., 2018; Freile, et al., 2020**).

Elaenia flavogaster: Registros auditivos en el 7 de junio de 2015 a orillas del río Putumayo en recorridos hacia la vereda Salado Grande. Esta especie está muy extendida en los llanos y en el frente de deforestación del Caquetá. Sin embargo, en la Amazonía ecuatoriana sólo se conoce por avistamientos de un presunto vagabundo cerca de Kapawi Lodge, Pastaza, en julio/agosto de

1998 (**J. Freile**, com. pers.), y no está registrado en la Amazonía norteña peruana (**Wiley, et al.**, 2018).

Myiozetetes cayanensis: Especie muy común en diferentes lugares de Leguizamo. En Colombia, esta especie es común en los llanos, el frente de deforestación del Caquetá y las áreas despejadas a lo largo del río Vaupés, pero no hay registros definitivos de Ecuador al oriente de los Andes o de Perú lejos del extremo suroriente del país (**Schulenberg, et al.**, 2010; **Wiley, et al.**, 2018; **J. Freile**, com. pers.).

Fluvicola pica: Un registro de tres individuos en la cabaña Naranjal del PNN La Paya durante el GBD de 2019 por FAPA y SMPG. Esta especie está muy extendida en los llanos y ha llegado al norte de Ecuador (**Freile, et al.**, 2013). Existe una población aparentemente disyunta en el centro de Perú (**Angulo, et al.**, 2015; **Moncrieff, et al.**, En revisión). En el norte de Perú, el estado de esta especie es incierto. El único espécimen de Loreto evaluado críticamente es el migrante austral *F. albiventer*, que anteriormente se consideraba conoespecífico con *F. pica* y que no se registra aún en Colombia (**Avendaño, et al.**, 2017). Los registros visuales en Loreto deben tratarse con precaución debido a la posible confusión taxonómica entre estas dos especies (**Moncrieff, et al.**, En revisión).

Mimus gilvus: Especie registrada en fincas con extensos potreros para ganadería. Esta especie está muy extendida en los llanos, a través del frente de deforestación de Caquetá y en áreas deforestadas del norte de Ecuador (**Cisneros-Heredia & Henry** 2004; **Aguilar, et al.**, 2016). Sin embargo, se conoce en Perú solo por un registro cerca de Iquitos (**Cuelo Pizarro**, 2018).

Sturnella magna: Un único registro del 4 de mayo de 2019 en Leguizamo. Extendida en los llanos y el frente de deforestación del Caquetá, pero esta especie aún no está registrada en Ecuador o Perú (**Freile, et al.**, 2020; **Plenge**, 2020).

Sicalis flaveola: Este canarito solo se ha registrado en el borde del río Caquetá, en Mecaya y La Tagua. Se extiende por los llanos, el frente de deforestación de Caquetá y áreas despejadas del norte de Ecuador. Se conoce de una población en Leticia, Amazonas, aunque no hay certeza de que se trate de individuos escapados de jaulas. Sin embargo, en el Perú amazónico, la especie se conoce solo a partir de una única fotografía en Iquitos que podría representar un ave que se escapó localmente de una jaula (enviado a eBird pero posteriormente eliminado por el usuario).

Sporophila minuta: El único registro proviene de un espécimen de un museo que no pudimos revisar (UMMZ-216542). La especie es ampliamente distribuida en los llanos y el frente de deforestación del Caquetá; también en claros a lo largo del río Vaupés. Aún no se ha informado para la Amazonía de Ecuador (**Freile, et al.**, 2020) o Perú (**Plenge**, 2020). Es probable que este espécimen corresponda a una confusión con otra especie de semillero más común en Leguizamo (*S. castaneiventris*)

Sporophila nigricollis: Aunque no pareciera muy común, se ha registrado en áreas intervenidas cercanas al centro poblado de Leguizamo (ML34832721). Tiene distribución extendida en los llanos, el frente de deforestación del Caquetá, los claros en el norte de la Amazonía del Ecuador y los claros a lo largo del río Vaupés. Sin embargo, es muy escaso o ausente en la Amazonía peruana lejos de la base de los Andes.

Schistochlamys melanopis: Registrado ampliamente en zonas abiertas de Leguizamo, incluso un ejemplar colectado (OAC-305, en el ICN). Extendido en los llanos, el frente de deforestación del Caquetá, y cerca de Mitú, Vaupés, con un puñado de registros de áreas despejadas en la Amazonía ecuatoriana. Esta especie está ausente en el norte de la Amazonía peruana, excepto en el enclave de la sabana en Jeberos (**Wiley, et al.**, 2018; **Moncrieff, et al.**, 2019). Hay un registro muy confiable de J. van Remsen cerca de Leticia.

Las siguientes tres especies son comunes en los llanos y en Perú son comunes a lo largo del río Amazonas, pero son casi desconocidas en las tierras bajas de la cuenca del Putumayo, excepto en Leguizamo/Tres Fronteras: *Vanellus chilensis* (**Socolar, et al.**, 2018), *Catharus burrovianus* (**Schulenberg, et al.**, 2010), y *Leistes militaris* (**Stotz & Mena Valenzuela**, 2008; **Socolar, et al.**, 2018; **Moncrieff, et al.**, 2019).

Especies amazónicas que tienen muy pocos registros en Perú

Avocettula recurvirostris: Dos individuos fotografiados a lo largo de la parte baja del río Caucayá el 8 de marzo de 2019 (ML147506081, ML147581861). Muy poco conocido en la Amazonía occidental, y de Colombia conocido exclusivamente en las cercanías de Mitú, Vaupés (eBird). El registro documentado más cercano es de las cercanías de Nuevo Rocaforte, Ecuador, aproximadamente 115 km al suroeste (ML157189151). Existen registros de vista adicionales de Imuya Cocha, Ecuador (ca. 60 km al suroeste, eBird) y Madre Selva, Loreto (ca. 470 km al sureste; **Wiley, et al.**, 2018).

Hypocnemis flavescens: Registramos esta especie con certeza en el bosque primario cerca de las fincas de Los Peña (km 3) los días 3, 4 y 8 de septiembre de 2019. Esta especie fue reportada recientemente en la cuenca del Putumayo cerca de El Encanto, Amazonas y en la ribera norte del Caquetá cerca de Leguizamo (**Janni, et al.**, 2018). Nuestros registros son los primeros en Leguizamo de la ribera sur del Caquetá. No existen registros documentados peruanos o ecuatorianos (**Freile, et al.**, 2020; **Plenge**, 2020). Obtuvimos múltiples registros adicionales de *Hypocnemis* sp. en Leguizamo sin grabaciones de audio. Estos podrían representar tanto a esta especie como a *H. peruviana*, que no ha sido documentada con certeza en Leguizamo. La identidad de informes adicionales de *H. peruviana* no está respaldada por grabaciones de audio (**Stotz, et al.**, 2019), así que más trabajo de campo en el interfluvio Caquetá-Putumayo es necesario.

Thamnophilus praecox: Uno de los más buscados por avituristas. Sus primeros registros para el país los hicieron JB, OJ y FAPA en Brazuelo del Caucayá, de donde luego también se obtuvieron los primeros especímenes físicos de la especie para Colombia vinculados a especímenes digitales

(IAvH-A-17384 e IAvH-A-17385 vinculados en IAvH-CSA-18487 como pareja). Está distribuido en el norte de la Amazonía ecuatoriana, pero no se conoce de otros lugares en Colombia, excepto inmediatamente al norte del río Caquetá adyacente a Leguizamo (**Stotz, et al.**, 2019); aún no confirmado en Perú (**Plenge**, 2020).

Myrmotherula ambigua: Poco común en el bosque primario alrededor de Leguizamo, principalmente la finca de Los Peña y el Km 19. Hasta hace poco, esta especie solo se conocía tan al oeste como el macizo de Chiribiquete en Colombia (**Álvarez, et al.**, 2003; **Janni, et al.**, 2018), pero ahora está documentada hasta Puerto Asís, con registros de avistamientos adicionales incluso en Mocoa (eBird). También se sabe que está muy extendido en la orilla norte del río Caquetá cerca de Leguizamo (**Stotz, et al.**, 2019). Hasta la fecha no existen registros peruanos o ecuatorianos (**Freile, et al.**, 2020; **Plenge**, 2020), y el río Putumayo podría ser el límite de distribución al suroeste de esta especie.

(Myrmotherula sunensis): Un único registro en bosques muy bien conservados cerca del caño La Peinilla, en el interior del PNN La Paya. Los registros visuales adicionales de hormigueros con garganta negra asociados con bandadas mixtas no son fácilmente asignables a esta especie o *M. longipennis*, que no se ha registrado aún en Leguizamo, pero se conoce en las cercanías de la orilla norte del Caquetá (**Stotz, et al.**, 2019). Si bien esta especie es regular en gran parte de la Amazonía ecuatoriana (aunque cada vez más rara, **J. Fisher & D. Brinkhuizen**, com. pers.), incluso cerca de las fronteras con Colombia y Perú (**Stotz & Mena Valenzuela**, 2008), no se ha documentado aún en el norte de Perú (**Wiley, et al.**, 2018). Futuro trabajo debe confirmar este registro con evidencia.

Migrantes boreales con pocos registros peruanos

Porzana carolina: Observado cerca de la finca de Los Peña el 5 de mayo de 2018. Este migrante boreal está muy extendido, aunque poco común, en los Andes y en la vertiente del Pacífico de Colombia, Ecuador y (al menos antes) el norte de Perú. Su estatus en los llanos es incierto, y solo se le conoce como vagabundo en la Amazonía peruana (**Wiley, et al.**, 2018) y la Amazonía ecuatoriana (**Ridgely & Greenfield**, 2001; solo hay un registro hasta la actualidad, **J. Freile**, com. pers.). Junto con otros migrantes boreales, también visita las islas del río Putumayo (**Janni, et al.**, En preparación).

Geothlypis philadelphia: Un único registro es de una hembra en un borde de bosque secundario observado por FAPA. Este migrante boreal está muy extendido en los Andes y las estribaciones de Colombia y el norte de Ecuador, pero rara vez se informa en las tierras bajas de la Amazonia y no se registra en Perú (**Plenge**, 2020).

Setophaga striata: Ha sido poco registrada en la Amazonia al norte de Perú, pero más comúnmente por las estribaciones orientales de los Andes colombianos y a lo largo de la cuenca del río Napo.

Especies amazónicas con poblaciones peruanas, pero sin poblaciones conocidas en el norte de la Amazonía peruana (al noreste del río Napo)

Tinamus tao: Poco común, vista en dos ocasiones. En Colombia, Ecuador y el norte de Perú, esta especie se limita principalmente a la base de los Andes. No hay registros definitivos de tierras bajas de Ecuador o el norte de Perú (**Freile, 2004; Wiley, et al., 2018**) (**J. Freile**, com. pers.). Existe un solo registro de espécimen de la colección de los hermanos Olalla en la desembocadura del río Curaray en el norte de Perú (250 km al sur de Leguizamo), pero la localidad de recolección ha sido discutida (**Wiley, 2010**). Nuestros registros de Leguizamo dan credibilidad adicional a la hipótesis de que toda la colección de Olalla de la desembocadura del río Curaray tiene datos de ubicación correctos (**Wiley, 2010**). Recientemente fue registrado en el Inventario rápido 31 del Field Museum en Bajo Putumayo-Yaguas-Cotohué (**Stotz, et al.,** En prensa)

Tachybaptus dominicus: Poco común en estanques agrícolas en áreas despejadas alrededor de Leguizamo. Esta especie es escasa o está ausente en las regiones amazónicas de Colombia y el norte de Perú, pero parece estar colonizando áreas deforestadas (**Socolar, et al., 2018**).

Nyctibius bracteatus: Poco común a raro, escuchado en vereda La Esperanza y Nueva Esperanza, también en el bosque detrás de las fincas de Los Peñas el 3 de septiembre de 2019. Junto con los registros recientes de la ribera norte del Caquetá (**Stotz, et al., 2019**), estos son los primeros registros colombianos documentados desde las pieles de “Bogotá”, que eran de procedencia incierta (**Avedaño, et al., 2017; Donegan, et al., 2018**), a excepción de las fotografías cerca de Mitú, Vaupés (ML 240830071). En Perú, anteriormente se sospechaba que esta especie era un especialista en arenas blancas (**Álvarez Alonso, et al., 2013**), pero ahora se sabe que está más extendido, particularmente en llanuras aluviales de aguas negras (**Socolar, et al., 2018**) así como en terrenos meteorizados y terrazas de arcilla firme (**Stotz & Pequeño, 2004; Stotz & Diaz Alvan, 2010; Díaz-Alván, et al., 2017**). Los registros ecuatorianos más cercanos a Leguizamo son de Imuya Cocha, ca. 60 km al suroeste (ML 50636). Los registros peruanos más cercanos son los de las turberas de Aguas Negras, ca. 40 km al este (**Stotz & Mena Valenzuela, 2008**) y a lo largo del río Yubinetto, ca. 110 km al sureste (**Vásquez-Arévalo, et al., 2020**).

Chordeiles nacunda: Poco común, registrados solo en dos ocasiones en mayo de 2017 y 2019. Esta especie está muy extendida en los llanos, pero en el norte de Perú se la conoce exclusivamente como migrante austral, principalmente a lo largo de las playas fluviales (**Schulenberg, et al., 2010**). El período de mayo para ambos registros en Leguizamo es consistente con el momento de los movimientos migratorios hacia el norte de Perú, pero no podemos descartar que los registros de Leguizamo involucren vagantes de la subespecie *coryi* residente de los llanos.

Chlorestes cyanus: Poco común a común, incluso en áreas intervenidas. Esta especie está cartografiada por **Ayerbe Quiñones (2018)** y **McMullan (2018)** como bien extendida en la Amazonía colombiana, pero está mayormente (aunque no del todo) ausente en Perú al norte de los ríos Amazonas y Marañón (**Schulenberg, et al., 2010; Wiley, et al., 2018**). Solo hay un

registro ecuatoriano, un ejemplar de la provincia de Pastaza (**Orcés, 1944**). Así, los registros ecuatorianos o peruanos más cercanos se encuentran a más de 350 km al sur y suroeste. El registro colombiano documentado más cercano se encuentra aproximadamente a 150 km al norte, en el frente de deforestación de Caquetá (ML 125425791), aunque hay un registro visual adicional en Peñas Rojas, aproximadamente 50 km al oeste de Leguízamo (**Stotz, et al., 2019**).

Aramus guarauna: registrado principalmente a orillas de los ríos Cauca y Putumayo. Esta especie está generalmente muy extendida en la Amazonía, pero no se registra en la parte peruana de la cuenca del Putumayo.

Gallinago (paraguaiae): Se observó un individuo en las islas del río Putumayo el 29 de enero de 2017 y se identificó como *G. paraguaiae* según el reclamo emitido (OJ). Esta especie está muy extendida en los llanos, el frente de deforestación de Caquetá y claros en la Amazonia peruana. Sin embargo, hasta donde sabemos, no se ha informado previamente de la cuenca del Putumayo. Dada la incertidumbre del estado de *G. paraguaiae* y *G. delicata* para la Amazonia ecuatoriana, nuestro registro requiere futura confirmación con evidencia.

Platalea ajaja: Es poco común, pero se registra incluso en zonas intervenidas y a lo largo de ríos Cauca y Putumayo. Tanto **Ayerbe Quiñones (2018)** como **McMullan (2018)** mapean esta especie como presente en toda la Amazonía colombiana, pero de hecho existen muy pocos registros fuera de los márgenes de los llanos y del río Amazonas cerca de Leticia. Hay un registro reciente del lado peruano del Putumayo en Remanso (**Ruiz-Ramos, et al., 2020**).

Myrmoborus leucophrys: Un único registro en el interior de un bosque primario de La Chutera el 9 de marzo de 2015. No hay registros definitivos de Ecuador lejos de la base de los Andes (**J. Freile, com. pers.**). En Perú, los registros definitivos al norte de los ríos Amazonas/Marañón existen solo cerca de la base de los Andes (**Schulenberg, et al., 2010**; **Wiley, et al., 2018**). Debe buscarse con mayor detalle en la zona para confirmar este registro.

Campylorhamphus (trochilirostris): Solo dos individuos vistos y sin evidencia. En Perú, no se ha confirmado que esta especie se encuentre al noreste del río Napo, donde se cree que es reemplazada por *C. procurvoides* (**Schulenberg, et al., 2010**). *Campylorhamphus trochilirostris* se conoce en la ribera norte inmediata del Napo en Ecuador, en Tiputini (ML252196571), pero no se conoce definitivamente más al noreste, incluida la cuenca del Putumayo (**J. Freile, com. pers.**). La similitud entre esta especie y *C. procurvoides* limita nuestra comprensión actual de la distribución de estas especies, así que se requieren futuras confirmaciones con evidencia.

Heterocercus aurantiivertex: Se observó un individuo el 24 de noviembre de 2017 en Limón Cocha (-0.17707, -74.83941), proporcionando el primer registro colombiano para la especie (**Peña-Alzate, et al., 2020**). Sin embargo, al haber sido una hembra y dadas las dificultades de diferenciarlas de las hembras de su congénere *H. flavivertex*, debe reconfirmarse con más evidencia este registro, apuntando a estudiar la ecología de la especie o su estatus al norte del río Putumayo. Existen registros previos de Garzacochoa en Ecuador ca. 70 km al suroeste (**Stotz &**

Mena Valenzuela, 2008), la parte baja del río Aguarico en Ecuador (ca. 90 km al suroeste), el río Napo a ambos lados de la frontera Perú-Ecuador (ca. 100 -110 km al suroeste), el lado peruano del Putumayo en turberas cerca del río Yubinetto, ca.110 km al sureste (**Vásquez-Arévalo, et al.**, 2020), y cerca del río Campuya, un afluente peruano del Putumayo, ca.190 km al sureste (**Stotz & Ruelas Inzunza**, 2014). En Perú, esta especie se encuentra en bosques de arena blanca (**Álvarez Alonso, et al.**, 2012), en llanuras aluviales de aguas negras (**Álvarez Alonso, et al.**, 2012; **Socular, et al.**, 2018), y especialmente sobre bosques atrofiados que crecen en turberas (**Díaz-Alván, et al.**, 2017; **Socular, et al.**, 2018; **Vásquez-Arévalo, et al.**, 2020).

Ramphotrigon megacephalum: Un único individuo fue visto en el interior del bosque primario del PNN La Paya el 10 de junio de 2015. Esta especie no está mapeada desde las cercanías de Leguizamo ni por **Ayerbe Quiñones** (2018) ni por **McMullan** (2018), y tiene un gran signo de interrogación en **Hilty & Brown** (1986). Se desconoce en Perú al norte del río Amazonas (**Socular, et al.**, 2018; **Wiley, et al.**, 2018) y no se ha registrado de manera confiable por debajo de los 300 msnm en Ecuador (**J. Freile**, com. pers.). Futura evidencia podría reconfirmar nuestro registro, pero recientemente se ha venido registrando en cercanías de Puerto Asís.

Cacicus sclateri: Tres registros, siempre cerca del río Putumayo. En Colombia conocido exclusivamente de las cercanías del alto Putumayo, especialmente en Leguizamo e inmediatamente al norte del Caquetá en la misma vecindad (**Stotz, et al.**, 2019), aunque recientemente extendiéndose hasta Piamonte, Cauca (**A. Ruiz Burbano**, com. pers.). La especie aún no ha sido confirmada en el lado peruano del Putumayo (**Wiley, et al.**, 2018).

Conirostrum speciosum: Poco común, siempre en bordes de Várzea que acompañan los ríos Putumayo y Caucajá. La distribución de esta especie en Colombia incluye el piedemonte Andes-Orinoquia, los ríos Arauca, Caquetá y Amazonas. En Perú, esta especie está indocumentada al norte de las inmediaciones del río Amazonas, y Ecuador solo tiene un registro visual confiable y ningún registro documentado (**Freile**, 2004) (**J. Freile**, com. pers.).

Loriotus luctuosus: Un único individuo fue visto el 8 de marzo de 2019 en el río Caucajá. Esta especie no ha sido documentada de manera concluyente al noreste del río Napo en Perú (**Schulenberg, et al.**, 2010; **Wiley, et al.**, 2018). Se sabe que la especie se encuentra en la orilla izquierda (norte) del Napo en Ecuador, pero los registros son muy escasos en el extremo oriental de Ecuador (**J. Freile**, com. pers.; **Stotz & Mena Valenzuela**, 2008). Aún así, es mapeado como ampliamente distribuido por **Ayerbe Quiñonez** (2018).

Especies especialistas en suelos pobres

Además de *Nyctibius bracteatus*, *Myrmotherula ambigua* y *Heterocercus aurantiivertex* (ver arriba), encontramos múltiples especies que generalmente se encuentran asociadas con suelos pobres (**Pomara, et al.**, 2012; **Álvarez Alonso, et al.**, 2013; **Díaz-Alván, et al.**, 2017; **Socular, et al.**, 2018). Como *M. ambigua*, las siguientes especies ocurrieron en el bosque de tierra firme alrededor de Leguizamo: *Megastictus margaritatus* (poco común), *Hypocnemis hypoxantha*

(poco común), *Sciaphylax castanea* (raro), *Neopipo cinnamomea* (raro), *Attila citriniventris* (bastante común) y *Conopias parvus* (poco común). Además, encontramos *Dacnis albiventris* (raro) en bosques alterados. En Perú, esta especie se encuentra en bosques primarios en suelos pobres (pero aparentemente no en verdaderas arenas blancas), aunque se observa con mayor frecuencia en áreas muy perturbadas en suelos pobres (**Socolar, et al.**, 2018).

Otras especies poco conocidas en Colombia

Touit huetii, *Amazona festiva* (subespecie *festiva*), *Mazaria propinqua*, *Tolmomyias traylori*, *Tyrannus albogularis*.

Otras especies poco conocidas regionalmente (en la Amazonía colombiana/peruana)

Dendrocycna autumnalis, *Pseudastur albicollis* (es probable que el registro más cercano sea el de **Stotz & Mena Valenzuela**, 2008), *Poecilotriccus calopterus*, *Progne subis*, *Petrochelidon pyrrhonota* y *Sporophila crassirostris*.

Especies poco conocidas localmente (en el norte de Loreto y en la Amazonía colombiana)

Microrhopias quixensis: muy poco común en bosques bien conservados como en la finca de Los Peña, caño La Peinilla y veredas La Esperanza y Casacunte. Aunque **Ayerbe Quiñones** (2018), **McMullan** (2018) y **Schulenberg, et al.** (2010) mapearon esta especie desde el drenaje del Putumayo, rara vez se informa en la mayor parte de las tierras bajas de la Amazonia en Colombia y el noreste de Perú (al norte de las inmediaciones de los ríos Amazonas y Napo).

Especies de interés taxonómico

Xiphorhynchus ocellatus: Esta especie contiene múltiples poblaciones con vocalizaciones distintas y divergencias genéticas sustanciales. **Sousa-Neves et al.** (2013) realizaron un estudio filogeográfico que aplicó el nombre *beauperthuysii* (localidad tipo Pebas, Perú) al material del río Japurá (Caquetá) y la margen derecha del río Negro. Posteriormente se aclaró (**Moncrieff, et al.**, 2019) que la aplicación del nombre *beauperthuysii* se basó en una filogenia del Citocromo B inédita que incluía material del margen izquierdo del bajo Napo y agrupó este material junto con material del Brasil occidental del Río Negro, así como el río Huallaga inferior en Perú. La subespecie *napensis* al oeste del bajo Napo, por otro lado, está genéticamente aliada con el grupo *chunchotambo* de las estribaciones más occidentales del Amazonas y los Andes (**Sousa-Neves, et al.**, 2013). Los mapas de distribución de **Ayerbe Quiñones** (2018) y **McMullan** (2018) muestran una disyunción en la distribución colombiana de *X. ocellatus* entre una población de estribaciones (donde se podría esperar que haya un miembro del grupo *chunchotambo*) y una población de la Amazonía oriental que podría corresponder a *beauperthuysii*. Sin embargo, la taxonomía y nomenclatura de este grupo sigue sin resolverse (ver **Remsen, et al.**, 2020). Creemos que sería prematuro intentar atribuir nuestros registros de Leguizamo a una población en particular sin material específico (acústica y genética) para llegar a una conclusión.

Tolmomyias sulphurescens: valdría la pena asociar especímenes y vocalizaciones de esta especie para contrastar la identidad subespecífica.

Referencias de la información suplementaria

- Aguilar, J. M., Freile, J. F., Tinoco, B.** (2016). Rapid colonization of Ecuador by the Tropical Mockingbird (*Mimus gilvus*). *Ornitología Neotropical* 27:155–162.
- Álvarez Alonso, J., Diaz Alvan, J., Shany, N.** (2012). Avifauna de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Perú. *Cotinga* 34:1–24.
- Álvarez Alonso, J., Metz, M. R., Fine, P. V.** (2013). Habitat specialization by birds in western Amazonian white-sand forests. *Biotropica* 45:365–372.
- Álvarez, M., Umaña, A. M., Mejía, G. D., Biota, J. C., von Hildebrand, P., Gast, F.** (2003). Aves del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, Amazonia-Provincia de la Guyana, Colombia. *Biota Colombiana* 4:49–63.
- Angulo, F., Begazo, A., Lane, D. F., Plenge, M. A., Schulenberg, T., Ugarte, M., Valqui, T., et al.,** (2020). Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2019/ Report of the Peruvian Bird Records Committee 2019. *Boletín UNOP* 15:42–53.
- Angulo, F., Begazo, A., Lane, D. F., Plenge, M. A., Schulenberg, T., Stotz, D. F., Ugarte, M., et al.,** (2019). Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2017/ Report of the Peruvian Bird Records Committee 2017. *Boletín UNOP* 14:51–62.
- Angulo, F., Lane, D. F., Plenge, M. A., Schulenberg, T., Stotz, D. F., Ugarte, M., Valqui, T., et al.,** (2015). Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2014 / Report of the Peruvian Bird Records Committee 2014. *Boletín UNOP* 10:63–71.
- Avedaño, J. E., Bohórquez, C. I., Rosselli, L., Arzuza-Buelvas, D., Estela, F. A., Cuervo, A. M., Stiles, F. G., et al.,** (2017). Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). *Ornitología Colombiana* 15:eA01–83.
- Ayerbe Quiñones, F.** (2018). Guía ilustrada de la avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society Colombia, Bogotá.
- Bonilla-Castillo, C., Peña-Alzate, F. Á., Bonilla-Velazquez, C., Velazquez-Figueroa, I.** (2017). La corocora (*Eudocimus ruber*) en la llanura amazónica entre los ríos caquetá y Putumayo. *Ornitología Colombiana* 16:eNB01.
- Cisneros-Heredia, D. F., Henry, P.-Y.** (2004). New records concerning range and altitudinal distribution of Tropical Mockingbird *Mimus gilvus* in Ecuador. *Cotinga* 21:74–75.
- Cuelo Pizarro, W.** (2018). Primer registro documentado de Calandria Tropical (*Mimus gilvus*) para el Perú. *Boletín UNOP* 13:7–9.

- Díaz-Alván, J., Socolar, J. B., Álvarez Alonso, J.** (2017). The avifauna of the río Tigre basin, northern Perú. *Ornitología Neotropical* 28:11–21.
- Donegan, T., Ellery, T., Pacheco G., J. A., Verhelst, J. C., Salaman, P.** (2018). Revision of the status of bird species occurring or reported in Colombia 2018. *Conservación Colombiana* 25:4–47.
- Freile, J. F.** (2004). Range extensions and other noteworthy and new bird records from mainland Ecuador. *Bulletin of the British Ornithologists Club* 124:188–202.
- Freile, J. F., Solano-Ugalde, A., Brinkhuizen, D. M., Greenfield, P. J., Lysinger, M., Nilsson, J., Navarrete, L., et al.,** (2019). Fourth report of the Committee for Ecuadorian Records in Ornithology (CERO) and a revision of undocumented and erroneous records in the literature. *Revista Ecuatoriana de Ornitología* (Vol. 5).
- Freile, J. F., Brinkhuizen, D. M., Greenfield, P. J., Lysinger, M., Navarrete, L., Nilsson, J., Olmstead, S., et al.,** (2020). Lista de aves del Ecuador / Checklist of the birds of Ecuador. Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. Disponible en: <https://ceroecuador.wordpress.com/>
- Freile, J. F., Ahlman, R., Brinkhuizen, D. M., Greenfield, P. J., Solano-Ugalde, A., Navarrete, L., Ridgely, R. S.** (2013). Rare birds in Ecuador: first annual report of the Committee of Ecuadorian Records in Ornithology (CERO). *Avances en Ciencias e Ingenierías* 5:B24–B41.
- Hilty S. L., Brown, W. L.** (1986). *A guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press. 846 p.
- Janni, O., Corso, A., Viganò, M.** (2018). Range extensions for White-shouldered Antshrike *Thamnophilus aethiops*, Imeri Warbling Antbird *Hypocnemis flavescens* and Black-headed Antbird *Percnostola rufifrons* along the Putumayo River in Colombia, and their biogeographical significance. *Bulletin of the British Ornithologists Club* 138:244–259.
- McMullan, M.** (2018). *Field Guide to the Birds of Colombia*. Rey Naranjo Editores.
- Mena Valenzuela, P., Jahn, O.** (2003). First record of the Whistling Heron *Syrigma sibilatrix* for Ecuador. *Bulletin of the British Ornithologists Club* 123:285–287.
- Moncrieff, A. E., Johnson, O., Felix, C., Hiller, A. E., Corbett, E. C., Brady, M. L., Seeholzer, G. F., et al.,** (En Revisión). Avifaunal surveys in the central Peruvian Amazon clarify range limits and highlighting links between avian and habitat diversity. *The Wilson Journal of Ornithology*.

- Moncrieff, A. E., Johnson, O., Lane, D. F., Álvarez Alonso, J., Balta, K., Eckhardt, K., Armenta, J., et al.**, (2019). Avifaunal surveys along the lower Huallaga River, Region of Loreto, Peru: New distributional records, collection of topotypes, and taxonomic implications. *The Wilson Journal of Ornithology* 486–501.
- Nilsson, J., Freile, J. F., Ahlman, R., Brinkhuizen, D. M., Greenfield, P. J., Solano-Ugalde, A.** (2014). Rare birds in Ecuador: Second annual report of the Committee for Ecuadorian Records in Ornithology (CERO). *Avances en Ciencias e Ingenierías* 6:B38–B50.
- Olivares, A.** (1955). Algunas aves de la comisaria del Vaupes (Colombia). *Caldasia* 7:259–275.
- Orcés, G.** (1944). Notas sobre la distribución geográfica de algunas aves Neotrópicas del Ecuador y noreste del Perú. *Flora* 4:103–123.
- Piana, R. P., Diaz Alvan, J., Chalco Luna, J. J., Sevillano, C. S., Saboya del Castillo, P., Cubas Poclín, S.** (2012). El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana. *Boletín Informativo UNOP* 7:5–11.
- Plenge, M. A.** (2020). List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
- Pomara, L. Y., Ruokolainen, K. Tuomisto, H. Young, K. R.** (2012). Avian composition covaries with floristic composition and soil nutrient concentration in Amazonian upland forests. *Biotropica* 44:545–553.
- Remsen, J. V., Jr., J. I. Areta, E. Bonaccorso, S. Claramunt, A. Jaramillo, J. F. Pacheco, C. Ribas, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz, K. J. Zimmer.** 2020. A classification of the bird species of South America. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>.
- Ridgely, R. S. Greenfield, P. J.** 2001. *The Birds of Ecuador*. Ithaca, New York.
- Ruiz-Ramos, S. A., Angulo-Perez, N. C., Del Castillo, P. S., Gaviria Celis, J. L., Diaz Alvan, J.** (2020). Registros documentados del Corocoro Escarlata (*Eudocimus ruber* Linnaeus, 1758; Aves: Threskiornithidae) en Loreto, Perú. *Ciencia Amazónica (Iquitos)* 8:123–130.
- Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. Parker III, T. A.** (2010). *Birds of Peru*. Princeton University Press.
- Socular, J. B., J. Diaz Alvan, P. S. Del Castillo, L. Y. Pomara, B. J. O'Shea, S. C. Poclin, D. Stotz, et al.**, (2018). Noteworthy bird records from northeastern Peru reveal connectivity and isolation in the western Amazonian avifauna. *The Wilson Journal of Ornithology* 130:94–111.

- Sousa-Neves, T., Aleixo, A., Sequeira, F.** (2013). Cryptic patterns of diversification of a widespread Amazonian Woodcreeper species complex (Aves: Dendrocolaptidae) inferred from multilocus phylogenetic analysis: Implications for historical biogeography and taxonomy. *Molecular Phylogenetics And Evolution* 68:410–424.
- Stotz, D. F., & Ruelas Inzunza, E.** (2013). Birds. Pages 114–120 in N. Pitman, *et al.*, eds. *Peru: Ere-Campuya-Algodón*. Rapid Biological and Social Inventories Report 25. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., & Diaz Alván, J.** (2010). Birds. Pages 197–205 in M. P. Gilmore, *et al.*, eds. *Peru: Majuna*. Rapid Biological and Social Inventories Report 22. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., & Mena Valenzuela, P.** (2008). Birds. 96–105 in W. S. Alverson, *et al.*, eds. *Ecuador, Peru Cuyabeno-Güepí*. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., & Pequeño, T.** (2004). Birds. Pages 155–164 in N. Pitman, *et al.*, eds. *Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo*. Rapid Biological and Social Inventories Report 12. The Field Museum, Chicago.
- Stotz, D. F., Coral Jaramillo, B., Peña Alzate, F. A.** (2019). Birds. Pages 122–130 in N. Pitman, *et al.*, eds. *Colombia: Bajo Caguán-Caquetá*. Rapid Biological and Social Inventories Report 30. The Field Museum, Chicago.
- Vásquez-Arévalo, F. A., Zárate Gómez, R., Socolar, J. B., Diaz Alván, J., Pérez-Peña, P. E.** (2020). First record of the Gray-legged Tinamou, *Crypturellus duidae*, and other poor-soil specialist birds from peatlands in the Putumayo River basin, Loreto, Peru. *Acta Amazonica* 50:155–158.
- Wiley, R. H.** (2010). Alfonso Olalla and his family: the ornithological exploration of Amazonian Peru. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 343:1–68.
- Wiley, R. H., Diaz-Alvan, J., Alvarez-Alonso, J.** (2018). *Aves de Loreto Bajo / Birds of Lowland Loreto*. topazapyra press, Carrboro, NC.