

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026 https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634		

RECIBIDO: 05/10/2025

ACEPTADO: 01/12/2025

PUBLICADO: 05/01/2026



Figura 1. Árbol adulto de *Polylepis reticulata* en el Parque Nacional Cotacachi Cayapas.
Fotografía de Francisco Tobar.

Los bosques de *Polylepis* son ecosistemas altoandinos de montaña, caracterizados por su ubicación en zonas rocosas, laderas escarpadas, valles glaciares. Su singularidad radica en albergar una biodiversidad excepcional, con numerosas especies endémicas y especializadas que dependen de esos hábitats para sobrevivir (Aucca & Ramsay, 2005).

De acuerdo con el Sistema de Clasificación de Ecosistemas propuestos por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (2013), los bosques de *Polylepis* están incluidos dentro de la denominación: Bosque siempreverde del Páramo (BsSn01). Estos bosques se presentan como fragmentos aislados dentro de una matriz cubierta por vegetación herbácea o arbustiva. Estos singulares ecosistemas desempeñan un papel fundamental en la mitigación del cambio climático, debido a su capacidad para almacenar carbono, estabilizar suelos y regular el flujo de agua en las cuencas hidrográficas. Se estima que más del 90 % de la cobertura de los bosques de *Polylepis* históricamente se han perdido debido a amenazas significativas como la deforestación, el pastoreo, fuente de carbón, leña, madera y principalmente a la expansión de la frontera agrícola (Boza-Espinoza & Kessler, 2022; Cuycens & Renison, 2018).

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com	Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026	https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634

El calentamiento global representa una amenaza adicional. El aumento de las temperaturas está provocando un desplazamiento altitudinal de los bosques de *Polylepis* hacia zonas más elevadas, limitando aún más su hábitat y aumentando su vulnerabilidad, al enfrentar condiciones menos favorables sin posibilidad de migración superior (Caballero-Villalobos et al., 2021; Chanove-Manrique & Cárdenas-Pillco, 2024). La pérdida de hábitat y la fragmentación del paisaje son factores que impulsan cambios en la biodiversidad, muchas especies dependen de los hábitats específicos que proporcionan los bosques de *Polylepis*, y su supervivencia está estrechamente vinculada a la integridad de estos ecosistemas (Astudillo et al., 2020; Sevillano-Ríos & Rodewald, 2017).

Los bosques dominados por el género *Polylepis* se encuentran entre los más amenazados del neotrópico, abarca unas 47 especies distribuidas desde el centro de Venezuela hasta el Norte de Argentina y Chile. Su mayor diversidad está en Perú con 25 especies, Bolivia con 15 especies, en tercer lugar, está Ecuador con 10 especies nativas: *Polylepis humboldtii* T. Boza, Romol. & M. Kessler, *Polylepis incana* Kunth, *Polylepis lanuginosa* Kunth, *Polylepis longipilosa* T. Boza, Romol. & M. Kessler, *Polylepis loxensis* T. Boza, Romol. & M. Kessler, *Polylepis microphylla* (Wedd.) Bitter, *Polylepis ochreatea* (Wedd.) Bitter, *Polylepis pauta* Hieron., *Polylepis reticulata* Hieron, y *Polylepis simpsoniae* T. Boza & M. Kessler) y una introducida *Polylepis racemosa* y en el otro extremo se encuentra Chile y Venezuela con dos y una especie respectivamente.

Los bosques de *Polylepis* son refugio de una variedad significativa de especies de aves, muchas de las cuales son endémicas de la región andina. Estas aves dependen de los microhábitats específicos y los recursos alimenticios que proporcionan estos bosques (Fjeldsà, 2002). En Ecuador, investigaciones sobre fragmentos de *Polylepis* en el Parque Nacional Cajas evidenciaron que tanto el área del fragmento como su composición florística influyen en la riqueza y abundancia de aves, y que la conectividad entre fragmentos resulta clave para mantener comunidades tanto de aves especialistas de bosque y generalistas (Tinoco et al., 2013). Esta dinámica también refleja la calidad del hábitat, los bosques con pocas especies especialistas tienden a exhibir menor diversidad de hábitats y una cobertura vegetal reducida (Astudillo et al., 2020; Fjeldsà, 1993).

El Picocono Gigante (*Conirostrum binghami*), es una especie especialista de los bosques de *Polylepis* que se ha visto amenazada por su fragmentación. La conservación de esta especie, al igual que la de otras especies especialistas, depende de las acciones de protección de bosques remanentes, expansión de áreas protegidas y reducción de amenazas como incendios, tala y sobrepastoreo; adicionalmente, promover la restauración en áreas degradadas que permitan la conectividad, y llevar a cabo actividades de educación ambiental.

Metodología

Durante este estudio, la observación de aves en bosques de *Polylepis* se realizó exclusivamente mediante puntos de muestreo, sin intervención directa sobre los animales. No se emplearon transectos ni otras técnicas de monitoreo manipulatorio; únicamente se llevaron a cabo observaciones sistemáticas desde ubicaciones fijas. Todas las actividades contaron con los permisos pertinentes de las entidades públicas y privadas involucradas.

Área de estudio

Se evaluaron tres localidades con presencia de bosques nativos de *Polylepis* en el norte y centro del Ecuador (Figura 2). El páramo de Piñan en la provincia de Imbabura (0.481735, -78.335462), Ponce Paluguiño - Papallacta en la provincia de Pichincha (-0.317618, -78.225420) y Yanahurco (-0.725582, -78.262598), en la provincia de Napo. Estas áreas están comprendidas entre los 3592 y 4102 metros de altitud.

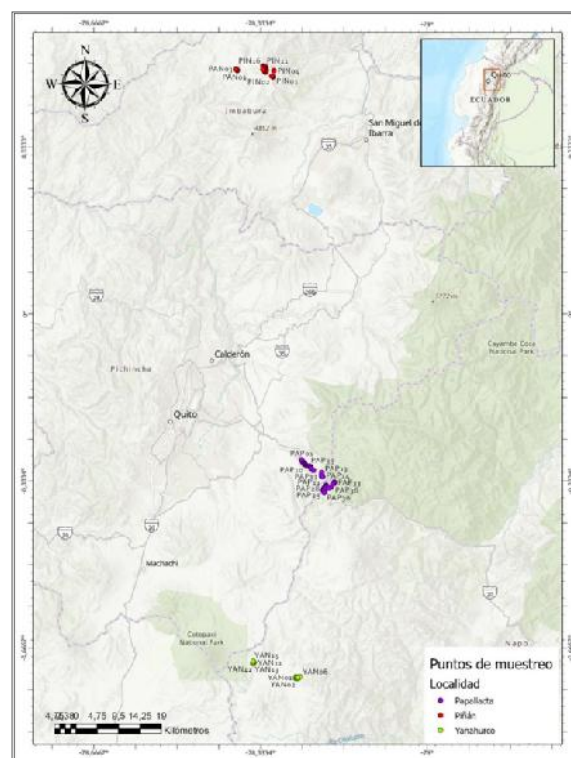


Figura 2. Localidades muestreadas para el registro de la diversidad de aves que interactúan con los bosques de *Polylepis*. Elaborado por Eduardo Obando.

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE ., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026 https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634		

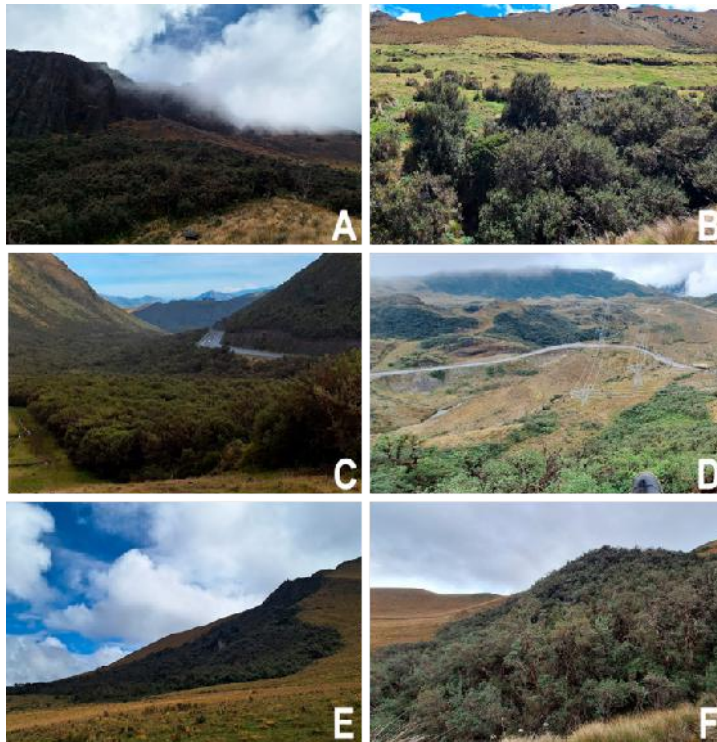


Figura 3. Paisajes de los parches de *Polylepis* en donde se realizó el muestreo de la avifauna. Localidad 1, páramo de Piñán en la provincia de Imbabura: A) Laderas del cerro Yanahurco de Piñán, B) Sector de Pantaví (Piñán). Localidad 2, Ponce Paluguillo-Papallacta, provincia de Pichincha: C) Sector de Ponce Paluguillo (Papallacta), D) Parches de *Polylepis* del sector La Virgen (Papallacta). Localidad 3, Yanahurco en la provincia de Napo: E) Sector de Yanahurco, F) Sector de Chigtapamba.

Colección de datos

El esfuerzo de muestreo varió entre cinco y nueve días por localidad. En cada localidad se establecieron entre 15 y 40 puntos de conteo. Este número varió en función del área total de los parches de *Polylepis* y la accesibilidad. La información se levantó entre los meses de julio y diciembre del año 2023. Se realizaron tres expediciones a cada localidad alternando los meses disponibles, con excepción de Yanahurco en donde se realizaron dos expediciones debido al difícil acceso. Para el monitoreo de aves se utilizó el método de puntos de conteo. Se ubicaron los puntos a una distancia mínima de 150 metros entre ellos para evitar recuentos de individuos y se estableció un radio de conteo de 30 metros. En cada punto se realizó el registro de aves por un lapso de 15 minutos. Se obtuvo información de la avifauna presente en las localidades a través de observaciones directas y registros auditivos. Se realizaron observaciones en la mañana, entre las 06h00 y 10h00. Este lapso varió en algunas ocasiones debido a la presencia de lluvia o a la baja visibilidad a causa de la neblina. Se registraron únicamente los individuos que se encontraron en los parches de *Polylepis*.

Para los registros visuales se usaron binoculares Bushnell Trophy 10x42, una cámara Nikon D500 con el lente Nikon 200 – 500 5.6. Para grabar las vocalizaciones de las aves se usó un celular Samsung A54 con un micrófono externo CKMOVA VCM3 Pro. Para la identificación de las especies observadas se usó una guía de aves del Ecuador (Freile & Restall, 2018) y para los registros auditivos se usó un recopilado de cantos de aves del Ecuador (Moore et al., 2013).

La clasificación taxonómica sigue los lineamientos recomendados por el South American Classification Committee (Remsen et al., 2024). De cada especie se determinó su estado de conservación a nivel nacional en base a Freile et al. (2019).

Resultados

Láminas de caracterización de datos de plantas (LCDP).

Para este estudio se evaluaron remanentes boscosos de *Polylepis incana*, *Polylepis pauta*, *Polylepis reticulata* y *Polylepis ochreatea*. En cada remanente se identificó la especie predominante. Además, se tomaron fotografías botánicas detalladas para elaborar láminas LCDP de cada especie, con el fin de facilitar su interpretación y comprensión.

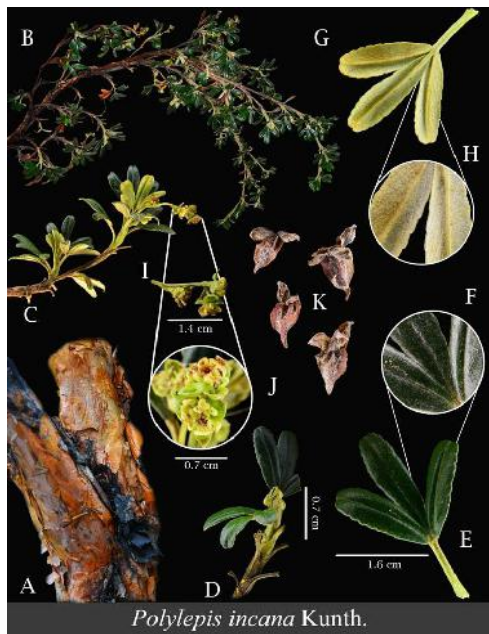


Figura 4. Lámina LCDP de *Polylepis incana*. Diseño y elaboración por Cecilia Castañeda.
Fotografías por Francisco Tobar.

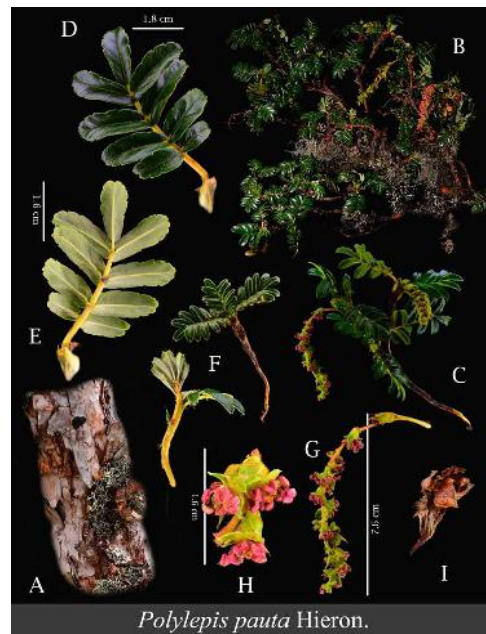


Figura 5. Lámina LCDP de *Polylepis pauta*. Diseño y elaboración por Cecilia Castañeda.
Fotografías por Francisco Tobar.

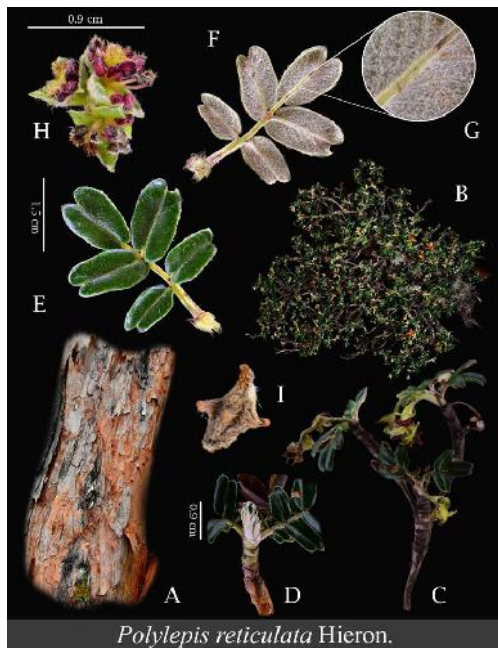


Figura 6. Lámina LCDP de *Polylepis reticulata*. Diseño y elaboración por Cecilia Castañeda.
Fotografías por Francisco Tobar.

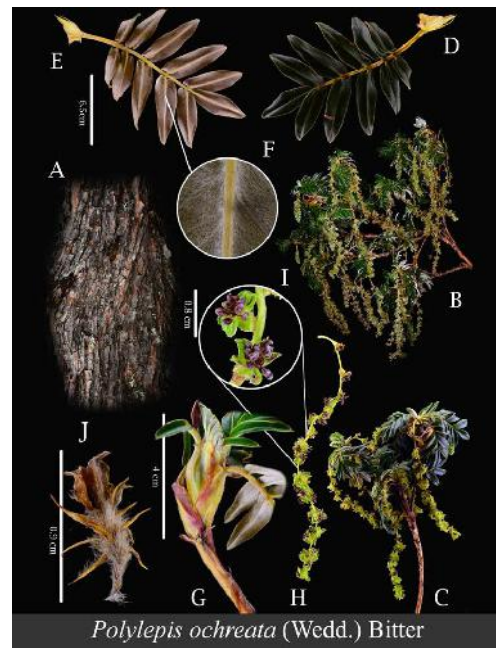


Figura 7. Lámina LCDP de *Polylepis ochreata*. Diseño y elaboración por Cecilia Castañeda.
Fotografías por Francisco Tobar.

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando ^{1,2}  , Mayra Caiza ^{1*}  , Cecilia Castañeda ¹  , Francisco Tobar ^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com	Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026	

<https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634>

Registro de Aves

Se registraron un total de 49 especies en las tres localidades donde se llevó a cabo el muestreo: 27 en Piñan, 33 en Papallacta y 33 en Yanahurco. Las especies registradas se agrupan en 18 familias y 7 órdenes. Las familias con mayor diversidad fueron Thraupidae (11 especies), Trochilidae (9 especies), Tyrannidae (6 especies), Furnariidae (5 especies) y Gallariidae (3 especies). En las tres localidades las especies en común más abundantes fueron *Grallaria quitensis* y *Cistothorus platensis*.

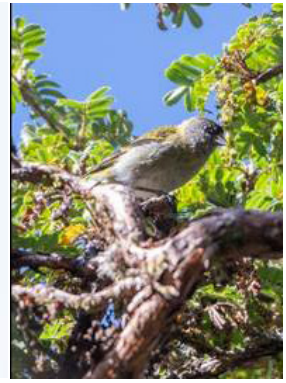
No se han registrado especies amenazadas a nivel global, pero se registraron dos especies amenazadas a nivel nacional en base a los criterios de la lista roja de aves del Ecuador (Freile et al., 2019). Estas especies son *Chalcostigma stanleyi* clasificada como Vulnerable (Figura 8. C) y *Conirostrum binghami* clasificada como una especie en Peligro (Figura 8. J).

Se realizaron dos registros de *Phyllomyias uropygialis* (Figura 9. H). Un registro en Piñan a 3813 m s.n.m. y un registro en Papallacta a 3608 m s.n.m. Estos registros amplían el rango de distribución altitudinal de esta especie. Según Freile et al. (2019), el rango extremo al que se ha registrado *P. uropygialis* es de 1600 a 3400 m s.n.m.



Figura 8. Fotografías de algunas especies registradas en los parches de *Polylepis* muestreados en Papallacta, Yanahurco y Piñan. A) Gavilán Variable (*Geranoaetus polyosoma*), B) Búho Coronado (*Bubo virginianus*), C) Picoespina Dorsiazul (*Chalcostigma stanleyi*), D) Metalura Verde (*Metallura williami*), E) Estrellita Ecuatoriana hembra (*Oreotrochilus chimborazo*), F) Grallaria Leonada (*Grallaria quitensis*), G) Alinaranja Lomirrojo (*Cnemarchus erythropygius*), H) Tiranolete Lomileonado (*Phyllomyias uropygialis*), I) Soterrey Sabanero (*Cistothorus platensis*), J) Picocono Gigante (*Conirostrum binghami*), K) Quinuero Dorsioscuro (*Urothraupis stolzmanni*), Candelita de Antojos (*Myioborus melanocephalus*).

Fotografías por Eduardo Obando.

				
1 <i>Geranoaetus polyosoma</i> ACCIPITRIDAE	2 <i>Systellura longirostris</i> CAPRIMULGIDAE	3 <i>Ampelion rubrocristatus</i> COTINGIDAE	4 <i>Phalcoboenus carunculatus</i> FALCONIDAE	5 <i>Spinus magellanicus</i> FRINGILLIDAE
				
6 <i>Asthenes fuliginosa</i> FURNARIIDAE	7 <i>Cinclodes albidiventris</i> FURNARIIDAE	8 <i>Cinclodes excelsior</i> FURNARIIDAE	9 <i>Leptasthenura andicola</i> FURNARIIDAE	10 <i>Margarornis squamiger</i> FURNARIIDAE
				
11 <i>Grallaria quitensis</i> GRALLARIIDAE	12 <i>Grallaria squamigera</i> GRALLARIIDAE	13 <i>Orochelidon murina</i> HIRUNDINIDAE	14 <i>Myioborus melanocephalus</i> PARULIDAE	15 <i>Myiothlypis nigrocristata</i> PARULIDAE

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de *Polylepis* del Ecuador

Secretive inhabitants of the Andes.
Photographic guide to the diversity of birds found in the *Polylepis* forests of Ecuador

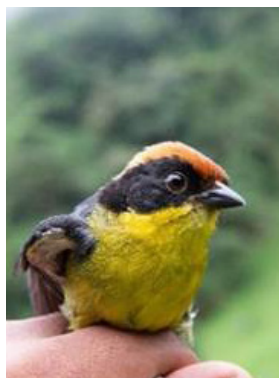
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 

1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador.
2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador.
3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE ., Quito, Ecuador.

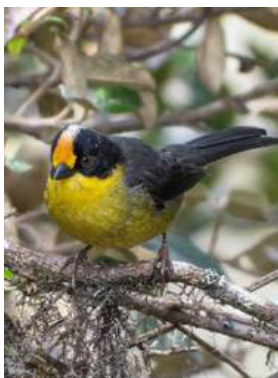
Email: mayrafer002@gmail.com

Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026

<https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634>



16 *Atlapetes latinuchus*
PASSERELLIDAE



17 *Atlapetes pallidinucha*
PASSERELLIDAE



18 *Scytalopus opacus*
RHINOCRYPTIDAE



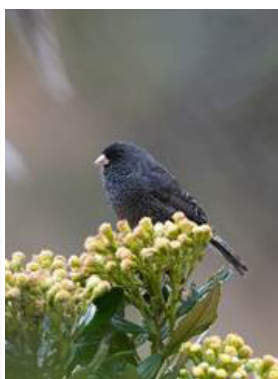
19 *Gallinago jamesoni*
SCOLOPACIDAE



20 *Bubo virginianus*
STRIGIDAE



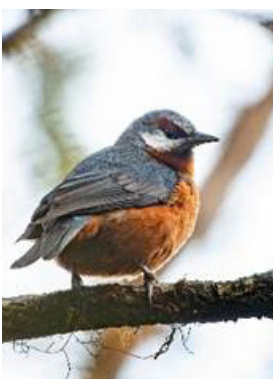
21 *Anisognathus igniventris*
THRAUPIDAE



22 *Catamenia homochroa*
THRAUPIDAE



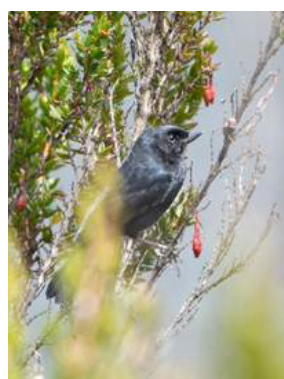
23 *Catamenia inornata*
THRAUPIDAE



24 *Conirostrum binghami*
THRAUPIDAE



25 *Diglossa cyanea*
THRAUPIDAE



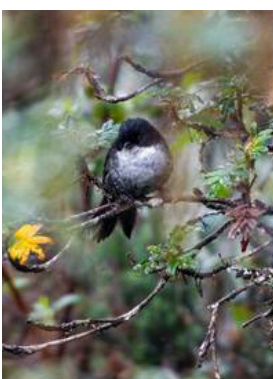
26 *Diglossa humeralis*
THRAUPIDAE



27 *Dubusia taeniata*
THRAUPIDAE



28 *Geospizopsis unicolor*
THRAUPIDAE

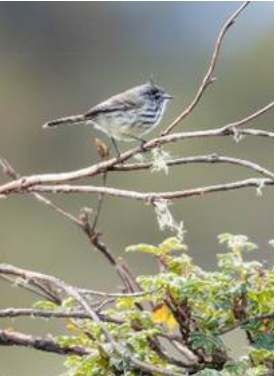


29 *Urothraupis stolzmanni*
THRAUPIDAE



30 *Aglaeactis cupripennis*
TROCHILIDAE

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador			
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 			
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE ., Quito, Ecuador.			
Email: mayrafer002@gmail.com	Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026	https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634	

				
31	32	33	34	35
<i>Chalcostigma herrani</i>	<i>Chalcostigma stanleyi</i>	<i>Eriocnemis luciani</i>	<i>Lesbia victoriae</i>	<i>Metallura tyrianthina</i>
TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE
				
36	37	38	39	40
<i>Metallura tyrianthina</i>	<i>Metallura williami</i>	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>	<i>Cistothorus platensis</i>
TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE	TROCHILIDAE
				
41	42	43	44	45
<i>Turdus fuscater</i>	<i>Anairetes parulus</i>	<i>Cnemarchus erythropygius</i>	<i>Elaenia albiceps</i>	<i>Mecocercus leucophrys</i>
TURDIDAE	TYRANNIDAE	TYRANNIDAE	TYRANNIDAE	TYRANNIDAE

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com	Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026	



46 *Ochthoeca fumicolor* TYRANNIDAE 47 *Phyllomyias uropygialis* TYRANNIDAE

Listado de especies de los bosques de *Polylepis*

Las aves fueron registradas mediante detección visual y auditiva en bosques de *Polylepis* de tres localidades del centro-norte del Ecuador: Papallacta, Piñán y la hacienda Yanahurco. Las especies observadas interactuaron estrechamente con los árboles de *Polylepis*, utilizándolos como refugio, sitios de percha y forrajeo, así como fuente de alimento para especies granívoras que consumieron sus semillas. A continuación se enlista las especies registradas junto con su gremio trófico y el lugar donde fue registrada.

Tabla 1. Listado de especies registradas en los bosques *Polylepis* de Papallacta (A), Piñán (B) y Yanahurco (C)

N	Familia	Taxón	Nombre común	Nombre en inglés	Gremio trófico	A	B	C
1	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Gavilán Variable	Variable Hawk	Carnívoro			X
2	Caprimulgidae	<i>Systellura longirostris</i>	Chotacabras Alifajeado	Band-winged Nightjar	Insectívoro	X		
3	Cotingidae	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Continga Crestirroja	Red-crested Cotinga	Frugívoro	X	X	X
4	Falconidae	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	Caracara Carunculado	Carunculated Caracara	Omnívoro		X	
5	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Jilguero Encapuchado	Hooded Siskin	Granívoro	X	X	X
6	Furnariidae	<i>Asthenes fuliginosa</i>	Colicardo Barbiblanco	White-chinned Thistletail	Insectívoro	X		X
7	Furnariidae	<i>Cinclodes albidiventris</i>	Cinclodes Alicastaño	Chestnut-winged Cinclodes	Insectívoro		X	X
8	Furnariidae	<i>Cinclodes excelsior</i>	Cinclodes Piquigrueso	Stout-billed Cinclodes	Insectívoro		X	X
9	Furnariidae	<i>Leptasthenura andicola</i>	Tijeral Andino	Andean Tit-Spintail	Insectívoro	X	X	X
10	Furnariidae	<i>Margarornis squamiger</i>	Subepalo Perlado	Pearled Treerunner	Insectívoro	X		X
11	Grallariidae	<i>Grallaria quitensis</i>	Gralaria Leonada	Tawny Antpitta	Insectívoro	X	X	X
12	Grallariidae	<i>Grallaria squamigera</i>	Gralaria Ondulada	Undulated Antpitta	Insectívoro		X	
13	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	Golondrina Ventricafé	Brown-bellied Swallow	Insectívoro			X
14	Parulidae	<i>Myioborus melanocephalus</i>	Candelita de Anteojos	Spectacled Redstart	Insectívoro	X		X
15	Parulidae	<i>Myiothlypis nigrocristata</i>	Reinita Crestinegra	Black-crested Warbler	Insectívoro	X		X

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador			
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 			
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE ., Quito, Ecuador.			
Email: mayrafer002@gmail.com Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026 https://doi.org/110.54753/blc.v16i1.2634			

N	Familia	Taxón	Nombre común	Nombre en inglés	Gremio trófico	A	B	C
16	Passerellidae	<i>Atlapetes latinuchus</i>	Matorralero Nuquirrufo	Yellow-breasted Brushfinch	Omnívoro	X	X	
17	Passerellidae	<i>Atlapetes pallidinucha</i>	Matorralero Nuquipálido	Pale-naped Brushfinch	Omnívoro	X		X
18	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus opacus</i>	Tapaculo Paramero	Paramo Tapaculo	Insectívoro	X		X
19	Scolopacidae	<i>Gallinago jamesoni</i>	Becasina de Jameson	Jamesons Snipe	Insectívoro			X
20	Strigidae	<i>Bubo virginianus</i>	Búho Coronado	Great Horned Owl	Carnívoro			X
21	Thraupidae	<i>Anisognathus igniventris</i>	Tangara Montana Ventriescarlata	Scarlet-bellied Mountain-Tanager	Frugívoro	X	X	
22	Thraupidae	<i>Catamenia homochroa</i>	Semillero Paramero	Paramo Seedeater	Granívoro	X		
23	Thraupidae	<i>Catamenia inornata</i>	Semillero Sencillo	Plain-colored Seedeater	Granívoro	X	X	
24	Thraupidae	<i>Conirostrum binghami</i>	Picocono Gigante	Giant Conebill	Insectívoro		X	X
25	Thraupidae	<i>Diglossa cyanea</i>	Pinchaflo Enmascarado	Masked Flowerpiercer	Frugívoro	X	X	
26	Thraupidae	<i>Diglossa humeralis</i>	Pinchaflo Negro	Black Flowerpiercer	Frugívoro	X	X	
27	Thraupidae	<i>Dubusia taeniata</i>	Tangara Montana Pechianteada	Buff-breasted Mountain-Tanager	Omnívoro	X		
28	Thraupidae	<i>Geospizopsis unicolor</i>	Frigilo Plomizo	Plumbeous Sierra-Finch	Granívoro	X	X	X
29	Thraupidae	<i>Urothraupis stolzmanni</i>	Quinuero Dorsinegro	Black-backed Bush Tanager	Omnívoro			X
30	Trochilidae	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Rayito Brillante	Shining Sunbeam	Nectarívoro	X	X	X
31	Trochilidae	<i>Chalcostigma herrani</i>	Picoespina Arcoiris	Rainbow-bearded Thornbill	Nectarívoro		X	
32	Trochilidae	<i>Chalcostigma stanleyi</i>	Picoespina Dorsiazul	Blue-mantled Thornbill	Nectarívoro		X	
33	Trochilidae	<i>Eriocnemis luciani</i>	Zamarrito Colilargo	Sapphire-vented Puffleg	Nectarívoro	X		X
34	Trochilidae	<i>Lesbia victoriae</i>	Colacintillo Colinegro	Black-tailed Trainbearer	Nectarívoro	X	X	
35 - 36	Trochilidae	<i>Metallura tyrianthina</i>	Metalura Tiria	Tyrian Metaltail	Nectarívoro	X	X	X
37	Trochilidae	<i>Metallura williami</i>	Metalura Verde	Viridian Metaltail	Nectarívoro	X		X
38	Trochilidae	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>	Estrellita Ecuatoriana	Ecuadorian Hillstar	Nectarívoro		X	X
39	Trochilidae	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>	Picoespina Dorsipúrpura	Purple-backed Thornbill	Nectarívoro	X		
40	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Mirlo Grande	Great Thrush	Omnívoro	X	X	X
41	Troglodytidae	<i>Cistothorus platensis</i>	Soterrey Sabanero	Grass Wren	Insectívoro	X	X	X
42	Tyrannidae	<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito Torito	Tufted Tit-Tyrant	Insectívoro	X		X
43	Tyrannidae	<i>Cnemarchus erythropygius</i>	Alinaranja Lomirrojo	Red-rumped Bush-Tyrant	Insectívoro			X
44	Tyrannidae	<i>Elaenia albiceps</i>	Elenia Crestiblanca	White-crested Elaenia	Insectívoro			X
45	Tyrannidae	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	Tiranillo Barbiblanco	White-throated Tyrannulet	Insectívoro	X	X	X
46	Tyrannidae	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	Pitajo Dorsipardo	Brown-backed Chat-Tyrant	Insectívoro	X	X	X
47	Tyrannidae	<i>Phyllomyias uropygialis</i>	Tiranoleta Lomileonado	Tawny-rumped Tyrannulet	Insectívoro	X	X	

■ AGRADECIMIENTO

Este estudio se realizó en marco del programa FORESTA parte del Programa Acción Andina, con el apoyo de Global Forest Generation y la Asociación de Ecosistemas Andinos – Ecoan. Su compromiso con la conservación de los ecosistemas altoandinos permitió la ejecución de este levantamiento de información, necesario para comprender y proteger nuestra biodiversidad.

Expresamos nuestro sincero agradecimiento al equipo técnico y logístico del proyecto FORESTA, cuyo apoyo constante facilitó

Habitantes sigilosos de los Andes. Guía fotográfica de la diversidad de aves presente en los bosques de <i>Polylepis</i> del Ecuador Secretive inhabitants of the Andes. Photographic guide to the diversity of birds found in the <i>Polylepis</i> forests of Ecuador		
Eduardo Obando^{1,2} , Mayra Caiza^{1*} , Cecilia Castañeda¹ , Francisco Tobar^{1,3} 		
1. Fundación Ecuatoriana para la Investigación y Conservación de las Aves y sus Hábitats. Quito, Ecuador. 2. Consultora Ambiental, Desarrollo y Turismo Sostenible (CADYSOT). Ibarra, Ecuador. 3. Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional del Ecuador QCNE ., Quito, Ecuador.		
Email: mayrafer002@gmail.com	Bosques Latitud Cero 16(1), 168-178. 2026	

el desarrollo de la investigación en campo. Extendemos también un profundo agradecimiento al personal del Parque Nacional Cayambe-Coca, así como a las administraciones del Parque Nacional Cotacachi-Cayapas y del Área de Protección Hídrica Ponce-Paluguillo, por su colaboración y respaldo en la gestión de estas áreas protegidas. Su labor diaria es importante para la conservación de este invaluable patrimonio natural.

Hacemos extensivo nuestro reconocimiento a la Hacienda Yanahurco, cuya hospitalidad y disposición para colaborar enriquecieron significativamente la experiencia de campo.

Finalmente, agradecemos a la comunidad de Piñán por su apertura y participación activa en este estudio. Su compromiso con la conservación y su profundo conocimiento del territorio son un ejemplo del papel fundamental que desempeñan las comunidades locales en la protección de nuestros recursos naturales.

■ CONTRIBUCIÓN DE AUTORES

Eduardo Obando: Conceptualización, Metodología Software, Validación, Investigación, Análisis formal; Escritura, Administración del proyecto, Escritura – Borrador original, Generación de fotografías.

Mayra Caiza: Escritura – Borrador original; Escritura – Revisión y edición, Visualización.

Cecilia Castañeda: Edición fotográfica y elaboración de LCDP.

Francisco Tobar: Adquisición de fondos, Supervisión, Recursos, Generación de fotografías.

■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Astudillo, P. X., Grass, I., Siddons, D. C., Schabo, D. G., & Farwig, N. (2020). Centrality in Species-Habitat Networks Reveals the Importance of Habitat Quality for High-Andean Birds in *Polylepis* Woodlands. <https://doi.org/10.13157/ArLa.67.2.2020.Ra5>, 67(2), 307–324. <https://doi.org/10.13157/ARLA.67.2.2020.RA5>
- Fjeldsa, J. (1993). The avifauna of the *Polylepis* woodlands of the Andean highlands: the efficiency of basing conservation priorities on patterns of endemism. *Bird Conservation International*, 3–37. <https://doi.org/10.1017/S0959270900000770>
- Fjeldsa, J. (2002). *Polylepis* Forests-Vestiges of a vanishing ecosystem in the Andes. *Society for Tropical Ecology*, 111–123. https://www.socotropecol.eu/publications/pdf/8-2/Fjeldsa_J_2002_Ecotropica8_111-123.pdf
- Freile, J., Santander G., T., Jiménez-Uzcátegui, G., Carrasco, L., Diego Cisneros-Heredia, Guevara, E., A., S.-N., & Tinoco, B. A. (2019). *Lista Roja de las Aves del Ecuador*. Ministerio del Ambiente, Aves y Conservación, Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Fundación Charles Darwin, Universidad del Azuay, Red Aves Ecuador & Universidad San Francisco de Quito.
- Freile, J., & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador*. UK: Helm Field Guides.
- Gómez, I., Calbimonte, R., Domic, A., Palabral, A., Hurtado, R., & Liberman, M. (2019). Ensamblajes de Aves de los Bosques Endémicos de *Polylepis pacensis* en Bolivia. *Ornitología Neotropical*, 30, 27–31. <https://scispace.com/pdf/ensambles-de-aves-de-los-bosques-endemicos-de-polylepis-52ihryvurt.pdf>
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013). *Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural.
- Moore, J., Krabbe, N., & Jahn, O. (2013). Bird sounds of Ecuador, a comprehensive collection. In CA, USA: *John V Moore Nature Recordings*.
- Purcell, J., & Brelsford, A. (2004). Reassessing the Causes of Decline of *Polylepis*, a Tropical Subalpine Forest. *ECOTROPICA*, 10, 155–158. <https://purcelllab.ucr.edu/pdfs/Purcell,Brelsford%202004.pdf>
- Remsen, J. V., J. I. Areta, E. Bonaccorso, S. Claramunt, G. Del-Rio, A. Jaramillo, D. F. Lane, M. B. Robbins, F. G. Stiles, & K. J. Zimmer. (2024). *A classification of the bird species of South America*. Museum of Natural Science. Version (17/06/2024). Louisiana State University. <https://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Tinoco, B. A., Astudillo, P. X., Latta, S. C., Strubbe, D., & Graham, C. H. (2013). Influence of Patch Factors and Connectivity on the Avifauna of Fragmented *Polylepis* Forest in the Ecuadorian Andes. *Biotropica*, 45(5), 602–611. <https://doi.org/10.1111/BTP.12047>