

MEMORIAS/PROCEEDINGS

Memorias de la VII Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Juan F. Freile^{1,2,*}, Elisa Bonaccorso^{2,3}, Héctor Cadena-Ortiz^{4,5}, Bernarda Vázquez-Ávila⁶, Tatiana Santander^{2,7}, Esteban A. Guevara^{2,7,9}, Vinicio Santillán¹⁰, Andrea V. Nieto⁸, Boris A. Tinoco^{2,6}

¹ Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Tumbaco, Ecuador.

² Red Aves Ecuador.

³ Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales, Laboratorio de Biología Evolutiva, Quito, Ecuador.

⁴ Pajareando Ando Ecuador.

⁵ Instituto Nacional de Biodiversidad, Quito, Ecuador.

⁶ Universidad del Azuay, Escuela de Biología, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador.

⁷ Aves y Conservación – BirdLife en Ecuador, Quito, Ecuador.

⁸ Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre (SBiK-F), Frankfurt, Alemania.

⁹ Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmesdorf, Suiza.

¹⁰ Universidad Católica de Cuenca, Unidad Académica de Posgrado, Cuenca, Ecuador.

*Autor para correspondencia: jfreileo@yahoo.com

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia

Recibido/Received: 14.12.22 Aceptado/Accepted: 13.02.23

Publicado en línea/Published online: 16.02.23

Abstracts of the VII Ecuadorian Ornithology Meeting**Abstract**

We present the abstracts of the VII Ecuadorian Ornithology Meeting (VII REO), held in Cuenca, on 27–31 July 2022. The VII REO included four plenary talks, a symposium on key biodiversity areas in Ecuador, 54 oral and poster presentations, a round table about bird ringing in Ecuador, and six workshops on scientific writing, application of R in ornithology, identification of waders, bird photography, bird ageing by plumage, and nest studies. The VII REO had 200 assistants, including presenters and attendees.

Keywords: Conservation, divulgation, Ecuador, ornithology, research.

Resumen

Presentamos las memorias de la VII Reunión Ecuatoriana de Ornitología (VII REO), desarrollada en Cuenca, en 27–31 de julio de 2022. La VII REO contó con cuatro charlas magistrales, un simposio sobre áreas clave para la biodiversidad en Ecuador, 54 presentaciones orales y pósters, un conversatorio sobre anillamiento de aves en el país y seis talleres temáticos: escritura científica, aplicación de R en ornitología, identificación de limícolas, fotografía de aves en estudio, determinación de edades por plumaje e investigación de nidos. La VII REO contó con 200 participantes, entre expositores y asistentes.

Palabras clave: Investigación, difusión, ornitología, conservación, Ecuador.

CONVOCA

Red Aves Ecuador

ORGANIZADORES

Escuela de Biología, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del Azuay

Aves y Conservación – BirdLife en Ecuador

Nature Experience

Pajareando Ando Ecuador

Amazing South American Tours

Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

Comité Organizador:

Boris A. Tinoco (Universidad del Azuay)

Dalma Orellana (Universidad del Azuay)

Bernarda Vázquez-Ávila (Universidad del Azuay)

Juan F. Freile (Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos)

Tatiana Santander (Aves y Conservación)

Xavier Amigo (Nature Experience)

Diego Maldonado (Amazing South American Tours)

Jorge Bedoya (Pajareando Ando)

Auspiciantes

Naturaleza y Cultura Internacional

Hotel Victoria

Posada Ingapirca

FONAPA

Wildlife Conservation Society

Wild Guayaquil Initiative

Fundación Jocotoco

CELEC

Birding Experience

Ecuador Terra Incognita

Mashpi Lodge

Dorian Noel Scientific & Nature Illustrations

Fundación Japu

Bujinkan Shinge Dojo

ÍNDICE TEMÁTICO

CHARLAS MAGISTRALES	7
LA EVOLUCIÓN DE LA BELLEZA	7
INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN ECUADOR.....	8
LAS AVES NOS CONECTAN... SIGO “PAJARIANDO CON FARC”	9
SIMPOSIO: ÁREAS CLAVE PARA LA BIODIVERSIDAD (KBA) EN ECUADOR	10
EL ESTÁNDAR KBA	10
LA BASE NACIONAL DE DATOS DE BIODIVERSIDAD COMO HERRAMIENTA ESTRATÉGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS KBA EN EL ECUADOR	10
UNA REVISIÓN DE LA HISTORIA DE LAS ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES (IBA) EN ECUADOR.....	11
SITUACIÓN ACTUAL DE LAS KBA EN ECUADOR Y CASOS DE ESTUDIO.....	12
PROPUESTA DE ESQUEMA PARA EL GRUPO NACIONAL DE COORDINACIÓN DE LAS KBA EN ECUADOR	12
PRESENTACIONES ORALES	13
RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PINZÓN DE MANGLAR <i>Camarhynchus heliobates</i> : RESULTADOS DE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA 2022	13
FORRAJEO Y COMPORTAMIENTO ENTRE INDIVIDUOS DE UNA BANDADA MIXTA DE AVES EN UN PAISAJE ANDINO DEL SUR DEL ECUADOR	14
INFLUENCIA DE LA DEFORESTACIÓN SOBRE LAS COMUNIDADES DE COLIBRÍES EN EL NOROCCIDENTE DE PICHINCHA	15
RESERVA MASHPI AMAGUSA: UN EJEMPLO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN PARA LAS AVES DEL CHOCÓ	16
ESTUDIANDO UNA ZONA DE CONTACTO ENTRE LAS SUBESPECIES DE LA ESTRELLA ECUATORIANA <i>Oreotrochilus chimborazo</i> (TROCHILIDAE).....	17
EFFECTOS DE LA ESTACIONALIDAD CLIMÁTICA E INTERVENCIÓN HUMANA SOBRE ENSAMBLAJES DE AVES EN LA REGIÓN TUMBESINA	18
FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE COLORACIONES DE PLUMAJE ATÍPICAS DE AVES ECUATORIANAS	19
¿CÓMO PUEDEN CONVIVIR CUATRO RAPACES NOCTURNOS (STRIGIFORMES) EN LA CIUDAD DE CUENCA?	20
BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL PINZÓN DE MANGLAR <i>Camarhynchus heliobates</i> , UNA ESPECIE CRÍTICAMENTE AMENAZADA	21
ESPECIALIZACIÓN DE FORRAJEO DE LAS AVES ANDINAS A TRAVÉS DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL.....	22
EL COMITÉ ECUATORIANO DE REGISTROS ORNITOLÓGICOS: 11 AÑOS LIMPIANDO LA LISTA DE AVES DEL ECUADOR	23
MANEJO INTEGRADO PARA LA CONSERVACIÓN DEL MOSQUERO BERMELLÓN DE DARWIN <i>Pyrocephalus nanus</i> (TYRANNIDAE), ISLA SANTA CRUZ, GALÁPAGOS.....	24
NUEVOS REGISTROS DE AVES MARINAS EN LA CHOCOLATERA Y EL FUTURO OBSERVATORIO MARINO EN LA RESERVA MARINA COSTERA PUNTILLA DE SANTA ELENA (SALINAS).....	25

DIVERSIDAD DE SEMILLAS DISPERSADAS POR AVES DEL INTERIOR DEL BOSQUE AMAZÓNICO DE YASUNÍ.....	26
REINTRODUCCIÓN DEL GUACAMAYO VERDE MAYOR <i>Ara ambiguus</i> EN ECUADOR	27
CAJAS NIDO COMO UNA HERRAMIENTA PARA INCREMENTAR EL ÉXITO REPRODUCTIVO DEL PERICO DE ORCÉS <i>Pyrrhura orcesi</i> EN LA RESERVA BUENAVENTURA.....	28
SERVICIO DE REMOCIÓN DE FRUTOS POR AVES: EL PAPEL DEL TAMAÑO DEL CULTIVO (<i>CROP-SIZE</i>) EN UN ECOSISTEMA ESTACIONAL	29
PERROS DE VIDA LIBRE, UNA AMENAZA PARA LA COMUNIDAD DE AVES CARROÑERAS ANDINAS.....	30
PLAN DE INVERSIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN EL CHOCÓ-ANDES NOROCCIDENTAL.....	31
GUAYAQUIL SALVAJE Y AVI-DIVERSO.....	32
REGISTROS DE AVIFAUNA TUMBESINA MEDIANTE CÁMARAS TRAMPA, CON DESCRIPCIONES EN SU ECOLOGÍA.....	33
PARTICIÓN DE NICHOS DE UNA RED PLANTA-COLIBRÍ EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DE BRASIL	34
ENTORNOS URBANOS COMO ESCENARIOS IDEALES PARA INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA Y ECOLÓGICA DE AVES: EL CASO DE LA HOYA DE LOJA.....	35
DESPEJANDO DUDAS SOBRE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE UNA HEMBRA MELÁNICA DEL COLIBRÍ OREJIVIOLETA VENTRIAZUL <i>Colibri coruscans</i> (TROCHILIDAE): 20 MESES DE SEGUIMIENTO EN LOS BORDES DE UNA QUEBRADA DEL ORIENTE DE QUITO	36
LA AUTOFUMIGACIÓN DE NIDOS COMO CONTROL DE LA MOSCA VAMPIRO AVIAR <i>Philornis downsi</i> (DIPTERA: MUSCIDAE).....	37
AVES DE LA CORDILLERA DEL KUTUKÚ, MORONA SANTIAGO, SURESTE DE ECUADOR	38
EL ÁGUILA ANDINA <i>Spizaetus isidori</i> EN ECUADOR: HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN Y PERSECUCIÓN HUMANA	39
EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL CUCUVE DE FLOREANA <i>Mimus trifasciatus</i> : PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE UNA ESPECIE EN PELIGRO	40
ETNO-ORNITOLOGÍA EN LA COMUNIDAD KICHWA LA CHIMBA, CAYAMBE, ECUADOR	41
EL USO DE LAS REDES SOCIALES PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS AVES DE UN ÁREA BIODIVERSA: CASO DE ESTUDIO PARQUE NACIONAL YASUNÍ A PARTIR DE LAS IMÁGENES DE INSTAGRAM.....	42
EFFECTOS DENSO-DEPENDIENTES FLORALES EN INTERACCIONES PLANTA-COLIBRÍ A LO LARGO DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL.....	43
GUÍA DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y AVES PARA ECUADOR.....	44
¿USA EL ÁGUILA ANDINA <i>Spizaetus isidori</i> PLANTAS COMO REPELENTES NATURALES PARA EVITAR PARÁSITOS EN LOS RESTOS DE PRESAS APORTADAS A LOS POLLUELOS EN SUS NIDOS?	45
TRÁFICO DE VIDA SILVESTRE EN ECUADOR: EL COMERCIO ILEGAL DE AVES	46

BIOACÚSTICA DEL GÉNERO <i>Turdus</i> Y NUEVO REGISTRO EN ECUADOR DEL MIRLO DE VÁRZEA <i>T. sanchezorum</i> (TURDIDAE).....	47
ALTERACIÓN DEL HÁBITAT MODIFICA LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS BANDADAS MIXTAS DE AVES EN UN PAISAJE ANDINO.....	48
PRESENTACIONES EN PÓSTERS	49
VINCULANDO LA ECOLOGÍA DE LOS RECURSOS CON LA SELECCIÓN SEXUAL DEL SALTARÍN BARBIBLANCO <i>Manacus manacus</i> (AVES: PIPRIDAE).....	49
CONTRIBUTION OF NECTAR ROBBING BIRDS TO POLLINATION IN THE ANDES OF ECUADOR	50
EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE DIVERSIDAD DE AVES Y ESTRUCTURA VEGETAL EN TRES TIPOS DE HÁBITAT EN QUEVEDO, ECUADOR.....	51
CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA HARPÍA <i>Harpia harpyja</i> EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA	52
FCAT: UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES DEL CHOCÓ ECUATORIANO.....	53
RECURSOS FLORALES APROVECHADOS POR COLIBRÍES EN UNA GRADIENTE DE DISTURBIO EN BOSQUES MONTANOS DEL CANTÓN CUENCA	54
PERCEPCIONES SOBRE LA GARZA BUEYERA <i>Bubulcus ibis</i> (ARDEIDAE) EN LA CIUDAD DE CAYAMBE	55
PERCEPCIONES URBANAS DE GÉNERO SOBRE EL CÓNDOR ANDINO <i>Vultur gryphus</i> EN ECUADOR	56
HORNERO PATIPÁLIDO <i>Furnarius leucopus</i> (FURNARIIDAE), ANIDACIÓN EN EL VALLE INTERANDINO	57
ECUADOR: PARAÍSO PARA FALAROPOS (<i>Phalaropus</i> spp.): ESTATUS COMPARADO DE LAS TRES ESPECIES ENTRE ECUALSAL Y LAS ISLAS GALÁPAGOS	58
RANCHO ALEMÁN: COMBINANDO PRODUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN EN LAS SELVAS DEL BULUBULU	59
ESTADO POBLACIONAL DEL MATORRALERO CABECIPÁLIDO <i>Atlapetes pallidiceps</i> EN LA RESERVA YUNGUILLA	60
FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS COMO PREDICTORES DE PERCEPCIÓN PARA AVES RAPACES.....	61
OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN EL HUMEDAL LA SEGUA	62
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA GOLONDRINA DE GALÁPAGOS <i>Progne modesta</i> (HIRUNDINIDAE): EVALUACIÓN POBLACIONAL Y RESULTADOS DE ESTUDIOS RECIENTES	63
LIBANDO DE FLOR EN FLOR, OBSERVACIONES DE FORRAJEOS DE SOLÁNGEL REAL <i>Helianthus regalis</i>	64
EL PÁJARO BRUJO DE DARWIN <i>Pyrocephalus nanus</i> PUEDE AUTOFUMIGAR SUS NIDOS CONTRA EL PARÁSITO AVIAR <i>Philornis downsi</i>	65
AVES Y CONSERVACIÓN EN EL JARDÍN DE LOS SUEÑOS: EL POTENCIAL DE UNA PEQUEÑA RESERVA PRIVADA EN LA PROTECCIÓN DE LA AVIFAUNA DEL CHOCÓ ECUATORIANO.....	66

DETERMINACIÓN DE LAS AVES COMUNES DEL PARQUE NACIONAL YASUNÍ: UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE EL USO DEL MÉTODO DELPHI.....	67
PROGRAMA DE AVES URBANAS ECUADOR (PAU ECUADOR).....	68
¿CUÁNTAS AVES DE LA LISTA ROJA NACIONAL SE HAN REGISTRADO DURANTE LOS GLOBAL BIG DAY?	69
BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL CUCLILLO PIQUIOSCURO <i>Coccyzus melacoryphus</i> (CUCULIDAE) EN LA ISLA ISABELA, GALÁPAGOS	70
ECOLOGÍA DE LA FAMILIA TROGLODYTIDAE EN LA ECO-REGIÓN TUMBESINA DEL SUROCCIDENTE ECUATORIANO	71
COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE GALLINAZOS (CATHARTIDAE) Y PATRONES DE CONSUMO DE CARROÑA EN BOSQUES TROPICALES PERTURBADOS Y NO PERTURBADOS DE LA PROVINCIA DE NAPO	72
ESTRUCTURA DE REDES DE INTERACCIÓN COLIBRÍ-PLANTA EN DISTINTOS NIVELES DE DISTURBIO EN BOSQUES MONTANOS.....	73
AMPLIACIÓN DEL RANGO ALTITUDINAL DEL TAPACULO ECUATORIANO <i>Scytalopus robbinsi</i> (RHINOCRYPTIDAE)	74

CHARLAS MAGISTRALES

LA EVOLUCIÓN DE LA BELLEZA

Richard O. Prum

Department of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University, New Haven, Estados Unidos de América. Correo electrónico: richard.prum@yale.edu

La belleza generalmente no se considera como un concepto científico. Sin embargo, una explicación importante para el hecho de que las aves sean tan bellas es que han evolucionado para ser atractivas para sí mismas a través de la selección sexual. El estudio científico de la belleza incluye la comprensión de los mecanismos de evolución por selección de pareja y los mecanismos específicos de producción y desarrollo de señales sexuales. La charla magistral exploró la selección de pareja en aves y la evolución de los excepcionales ornamentos de las aves, incluyendo la coloración de los plumajes, los cantos y los despliegues reproductivos, con ejemplos del Neotrópico y más allá.

Palabras clave: autonomía sexual, despliegues reproductivos, evolución, selección de pareja, selección natural, selección sexual.

THE EVOLUTION OF BEAUTY

Beauty is usually not usually considered a scientific concept. But one important explanation of why birds are so beautiful is that they have evolved to be attractive to themselves through sexual selection. The scientific study of beauty involves understanding both the mechanisms of evolution by mate choice and the specific mechanisms of signal production and development. The talk will explore mate choice in birds and the evolution of extraordinary avian ornaments, including plumage coloration, song, and courtship displays with examples from the Neotropics and elsewhere.

Key words: breeding displays, evolution, mate choice, natural selection, sexual autonomy, sexual selection.

INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN ECUADOR

Tatiana Santander G.

Aves y Conservación/BirdLife en Ecuador, OE7 Nuño de Valderrama y Av. Mariana de Jesús, Quito, Ecuador. Correo electrónico: tsantander@avesconservacion.org

Con el objetivo de conservar los bosques remanentes y la biodiversidad asociada en los trópicos se aplican diferentes estrategias, siendo la creación de áreas protegidas una de las más implementadas. Sin embargo, igual de importantes son las iniciativas que promueven el manejo sostenible de las actividades productivas que buscan incentivos para la aplicación de buenas prácticas, aquellas que realizan acciones de restauración y reforestación, así como la investigación científica. Adicionalmente, un eje transversal fundamental es el establecimiento de capacidades locales y la participación de los diferentes actores que finalmente son quienes toman la última decisión en el manejo de los recursos. Sobre la base de la experiencia de varios proyectos que hemos implementado desde 2000 junto a Aves y Conservación, quiero compartir la importancia de la investigación y el uso de la mejor información disponible para apoyar los esfuerzos dirigidos a la conservación de las aves, así como satisfacer las necesidades de las personas. Nuestra experiencia al establecer un programa completo de capacitación integral enfocada en las aves no solo que dio la oportunidad a varias personas de contar con una alternativa económica, como es el aviturismo, sino que se convirtió en la mejor herramienta de educación ambiental. En este y otros espacios es importante que los científicos encuentren los medios para transmitir los resultados de sus estudios. A través de la transferencia de conocimientos, el aprendizaje colectivo y la creación de espacios de participación se genera un sentido de corresponsabilidad por la conservación de la naturaleza, provocando un cambio de actitudes y comportamientos a largo plazo. Esto se ha visto plasmado en los diferentes espacios donde estas personas interactúan, más allá de los proyectos. En conclusión, las intervenciones pequeñas y locales pueden generar un impacto significativo en la conservación, especialmente cuando se trata de esfuerzos coordinados. Crear capacidades y transferir el conocimiento de la ciencia constituye en una base multiplicadora de acciones de conservación, aporta nuevas ideas y permite la movilización de las personas para generar más iniciativas.

Palabras clave: aves, capacidades, conservación, investigación, transferencia de conocimiento.

LAS AVES NOS CONECTAN... SIGO “PAJARIANDO CON FARC”

Diego Calderón-Franco

Birding & The Birders Show, Colombia. Correo electrónico: diego@colombiabirding.com

Las aves nos conectan es una charla desde el alma y desde mi corazón, inspirada en la biología y la exploración de campo en Colombia. Esta charla nace de mi curiosidad, de un sentimiento de urgencia por tratar de aportar un poquito más al país, a la nueva Colombia, a la tan esquiva paz, y está dirigida por la cronología de mi vida en el monte. Empieza brevemente con mi juventud en Urabá, una de las regiones más fuertemente golpeadas por la violencia en las décadas de 1980 y 1990, pasando después por las peripecias de la vida universitaria, que incluyeron tener que explicar nuestras labores a todos los grupos armados en muchas ocasiones y un secuestro de tres meses en el año 2004. Más recientemente, continua con la época donde estuve navegando los intrínquilos de seguridad por todo Colombia para decidir dónde sí y dónde no se podía ir con clientes en viajes comerciales de observación de aves, hasta hace poco tener –gracias al acuerdo de paz– una de las oportunidades más hermosas, ilustradoras y enriquecedoras de mi vida: participar de una expedición científica junto con estudiantes, investigadores, pobladores locales y ex-guerrilleros de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) en los bosques del norte de la Cordillera Central, en Anorí, no sólo buscando aves raras e interesantes, sino “dándonos todos la pela”, apostándole a un nuevo país, a darnos todos una oportunidad trabajando hombro a hombro con quienes hace no mucho, en el pasado, hubiera sido imposible pensarlo. Como esta charla afortunadamente muta, madura y se nutre, más recientemente incluye otros eventos hermosos que he tenido la fortuna de vivir, como el haber ido a visitar, a conocer y re-conocer, a tomar tinto y a hablar de nuestros temores, sueños y cómo vemos la vida con los mismos ex-guerrilleros que hace casi 20 años me mantuvieron en cautiverio. A soltar, a dejar atrás, a reivindicar, a abrazar. “Pajariando con FARC” no es una apología a ningún grupo, tiene cero tintes políticos y no invita a nada más que a “darse la pela”, a dejarse “incomodar con cariño”. Es una metáfora que perfectamente significa “abrazando al campesino”, “dándole oportunidades al vecino”, “escuchando y respetando a esos hermanos de la Colombia profunda”, entre miles otras.

Palabras clave: Colombia, exploración, observación de aves, pacificación, proceso de paz.

SIMPOSIO: ÁREAS CLAVE PARA LA BIODIVERSIDAD (KBA) EN ECUADOR

EL ESTÁNDAR KBA

María Gabriela Toscano

BirdLife International, Oficina Regional de las Américas, Av. República E7-61. Ed. Titanium Plaza, Of. 8-2, Quito, Ecuador. Correo electrónico: María.Toscano@birdlife.org

La biodiversidad está en crisis, con pérdidas de especies y ecosistemas a un ritmo alarmante en todos los entornos terrestres, de agua dulce y marinos del mundo. Para abordar la crisis nacieron varias iniciativas de conservación a escala de sitio, como las Áreas Importantes para las Aves; Áreas Importantes para las Plantas, entre otras. Sin embargo, la gran cantidad de enfoques a distintas escalas puede resultar confusa, especialmente para los responsables de la toma de decisiones. Por esta razón, en 2016 se lanzó el Estándar Global para la identificación de Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA, por su nombre en inglés, Key Biodiversity Areas), y nació la asociación KBA, formada por 13 organizaciones líderes en conservación, con el compromiso de identificar, mapear, monitorear y conservar los sitios más importantes en el mundo para las especies y sus hábitats. La mayoría de los enfoques anteriores para la identificación de lugares importantes se ha basado en especies, pero el Estándar KBA va más allá e incluye elementos de biodiversidad a nivel genético, de especies y de ecosistemas. En conjunto, los criterios abordan diferentes aspectos por los que los lugares contribuyen de forma significativa a la persistencia global de la biodiversidad. En total, hay 11 criterios agrupados en cinco categorías: a) biodiversidad amenazada; b) biodiversidad geográficamente restringida; c) integridad ecológica; d) procesos biológicos; y e) muy alta irremplazabilidad. Ante la crisis ambiental mundial debemos enfocar nuestros esfuerzos colectivos en la conservación de los lugares más importantes. Las KBA proporcionan a las organizaciones de conservación, industria privada, gobiernos y otros, información fiable científicamente válida y globalmente representativa sobre lugares críticos para la conservación de la biodiversidad, para ayudarles a tomar decisiones de gestión, desarrollo e inversión.

Palabras clave: biodiversidad, conservación, endemismo, especies prioritarias, hábitats clave, sitios únicos.

LA BASE NACIONAL DE DATOS DE BIODIVERSIDAD COMO HERRAMIENTA ESTRATÉGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS KBA EN EL ECUADOR

Francisco Prieto A.

Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Pasaje Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador. Correo electrónico: francisco.prieto@biodiversidad.gob.ec

La Base Nacional de Datos de Biodiversidad, creada mediante Acuerdo Ministerial (MAATE-2021-036) y cuya administración recae en el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), busca convertirse en el repositorio central de información proveniente de los especímenes depositados en las colecciones científicas, las observaciones registradas en campo, así como de otras fuentes de datos sobre biodiversidad, como iniciativas de ciencia ciudadana (iNaturalist y eBird), brindando la oportunidad a la comunidad de conocer la biodiversidad del Ecuador. A futuro, esta plataforma de acceso abierto podría constituirse en una herramienta oportuna para la revisión de información para la aplicación de criterios y umbrales regionales y globales para la validación y/o identificación de Áreas Clave de Biodiversidad (KBA), dependiendo de la

cantidad de datos curados de flora, fauna y otros organismos biológicos existentes. Sin embargo, el reto de esta misma base de datos será el establecer mecanismos claros para la combinación de herramientas y aplicaciones web de código abierto, que permitan explorar las relaciones temporales y espaciales entre los datos nacionales de biodiversidad dependiendo de la disponibilidad de estos. Dichos mecanismos y relaciones permitirían un proceso automatizado para identificar o localizar KBA en el Ecuador a mediano o largo plazo. En este sentido, el INABIO considera que la Base Nacional de Datos de Biodiversidad brindará una excelente oportunidad para fortalecer la concentración de datos de ocurrencia de especies en el territorio ecuatoriano, los cuales son esenciales para investigación de biodiversidad, conservación y toma de decisiones.

Palabras clave: ciencia ciudadana, código abierto, colecciones, especímenes, información.

UNA REVISIÓN DE LA HISTORIA DE LAS ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES (IBA) EN ECUADOR

Juan F. Freile^{1,*} y Tatiana Santander²

¹ Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Pasaje El Moro E4-216 y Norberto Salazar, Tumbaco, Ecuador.

² Aves y Conservación, BirdLife International, en Ecuador, Nuño de Valderrama y Av. Mariana de Jesús (Parque Arqueológico Rumipamba), Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: jfreileo@yahoo.com

El programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBA), establecido por BirdLife International en América en 1995, busca identificar áreas prioritarias para la conservación de aves amenazadas, de distribución restringida y congregatorias. En Ecuador se identificaron las primeras IBA en 1997 (Mindo) y 1998 (Cerro Blanco), pero el programa inició de modo más estructurado en 2003, como parte de una iniciativa en los Andes Tropicales. En 2005 se publicó el directorio de las IBA de Ecuador, que incluyó 107 áreas: 97 continentales y 10 en Galápagos; 97% por la presencia de especies amenazadas y 3% solo por especies congregatorias o de distribución restringida. Este directorio fue producto de varios talleres regionales en los que participaron casi 200 investigadores, representantes de ONG, reservas privadas, comunitarias y entidades públicas. En él se incluyeron áreas tan grandes como la Reserva de Biosfera Yasuní (1.600.000 ha) y tan pequeñas como Cerro Mutilus (30 ha). Además, áreas claramente delimitadas, como varias reservas del actual Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) y otras de límites menos precisos, como las IBA Río Caoní y Los Bancos-Milpe. Por este motivo, en años recientes se redefinieron los límites de algunas IBA y se establecieron dos nuevas: Mashpi-Pachijal y Manteles-El Triunfo-Sucre. Si bien las IBA abarcan más del 35% del territorio nacional y cuentan con un acuerdo ministerial que las reconoce como áreas de interés para la conservación, su mayor desafío ha sido contribuir de modo tangible a la conservación. En este sentido, la nominación como IBA ha servido como emblema para acciones de conservación y monitoreo en ciertas áreas. En la actualidad, el directorio de IBA del Ecuador requiere una urgente actualización por nueva información sobre la distribución, taxonomía y conservación de las aves, y porque varias áreas han sufrido cambios ambientales sustanciales.

Palabras clave: AICA, conservación, EBA, Ecuador, endemismo, especies amenazadas, IBA.

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS KBA EN ECUADOR Y CASOS DE ESTUDIO

David Díaz-Fernández

Fundación de Conservación Jocotoco, Valladolid N24-414 y Luis Cordero, Quito, Ecuador. Correo electrónico: ddiaz@keybiodiversityareas.org

El Ecuador cuenta con un total de 135 KBA globales, la mayoría procedentes de la identificación de Áreas Importantes para las Aves (IBA), sitios de la Alianza para la Extinción Cero (AZE) y los perfiles de Ecosistema de los Andes Tropicales del Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF), así como recientes procesos de identificación enfocados en especies amenazadas de reptiles, plantas, anfibios y especies de agua dulce. Con 105 330 km² entre superficie terrestre y marina, la cobertura geográfica de las KBA en el Ecuador es bastante completa, aunque existen algunos vacíos y la necesidad de revisar la delimitación de estas áreas para adaptarlas al principio de manejabilidad de acuerdo con el Estándar KBA. Hasta septiembre de 2022, 522 especies calificadoras (5 mamíferos, 334 aves, 45 reptiles, 79 anfibios, un pez y 58 plantas) han sido identificadas como especies calificadoras en el país, lo cual apenas representa 15–20% de la biodiversidad amenazada y de rango restringido existente en Ecuador. La información de los diferentes grupos taxonómicos es más completa en la zona del *hotspot* de los Andes Tropicales gracias a los procesos del CEPF, aunque se restringe a especies globalmente amenazadas de extinción. Gracias a las IBA, la información sobre aves es la más completa a nivel del país, con un total de 326 especies en 109 KBA, aunque existen notables vacíos que requieren de una profunda revisión debido a nueva información sobre la distribución, sus poblaciones, taxonomía y niveles de amenaza. Entre algunos de los casos de estudio más relevantes para la comunidad ornitológica se mencionan el caso de KBA altoandinas para especies como el Cóndor Andino *Vultur gryphus*, humedales como la laguna de Colta en Chimborazo y aspectos de manejabilidad en áreas como el Noroccidente de Pichincha, las tierras bajas del Chocó y la Cordillera del Cóndor.

Palabras clave: Áreas Clave para la Biodiversidad, AZE, conservación, especies amenazadas, IBA.

PROPUESTA DE ESQUEMA PARA EL GRUPO NACIONAL DE COORDINACIÓN DE LAS KBA EN ECUADOR

Manuel Sánchez-Nivicela

Fundación de Conservación Jocotoco, Valladolid N24-414 y Luis Cordero, Quito, Ecuador. Correo electrónico: kba@jocotoco.org.ec

Los términos de referencia recomendados para un Grupo Nacional de Coordinación (GNC) de KBA sugieren que debe existir una alianza balanceada y comprometida. Un GNC puede estar conformado por personas (investigadores/as, expertas/os), instituciones de investigación (universidades públicas/privadas), instituciones públicas responsables de biodiversidad y conservación, organizaciones no gubernamentales, organizaciones de base (sociedad civil) y nacionalidades indígenas y comunidades locales. Se presenta una idea gráfica preliminar, enfocada en la realidad del país, para que exista un balance pero principalmente autorregulación. Esta es una misión que demandará un trabajo de cabildeo y reuniones previas donde la evidencia científica de biodiversidad permita asignar y catalogar el estándar KBA en el país.

Palabras clave: autorregulación, ciencia, gobernanza, participación, política.

PRESENTACIONES ORALES

**RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PINZÓN DE MANGLAR *Camarhynchus heliobates*:
RESULTADOS DE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA 2022**

**Ibeth Alarcón^{1,*}, Francesca Cunninghame¹, Jonathan Cueva¹, Sebastián Tobar¹, Ángel Argüello¹,
Jimmy Navas², Christian Sevilla²**

¹ Fundación Charles Darwin, Av. Charles Darwin s/n, 200105, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

² Dirección del Parque Nacional Galápagos, Av. Charles Darwin s/n, 200102, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

* Autora para correspondencia: ibeth.alarcon@fcdarwin.org.ec

El críticamente amenazado Pinzón de Manglar *Camarhynchus heliobates* es el ave endémica más amenazada de Galápagos. Su población, con menos de 15 parejas reproductoras, se estima en 100 individuos y ocupa solo 30 ha de manglares en el noroeste de la isla Isabela. Su principal amenaza son las especies introducidas como la rata (*Rattus rattus*) y la mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*) que afectan su éxito reproductivo. También se ve amenazado por la falta de diversidad genética, riesgo de nuevos patógenos, impactos del cambio climático y del hábitat. Para proteger a *C. heliobates*, desde el 2007 se han realizado varias acciones de conservación, como el control de ratas, translocación de nueve individuos de Playa Tortuga Negra a Bahía Urbina para ampliar su distribución, crianza de arranque en cautiverio y su posterior liberación en Playa Tortuga Negra, y tratamiento de nidos con insecticida para reducir el impacto de *P. downsi*. Durante el 2022, igual que en años anteriores, realizamos la búsqueda, monitoreo y manejo de nidos durante la temporada reproductiva de *C. heliobates*. Encontramos 25 nidos y aplicamos tratamiento con insecticida en 15 de ellos. Revisamos a 10 polluelos que no presentaron larvas de *P. downsi*. Al tiempo que abandonamos el campamento tuvimos dos nidos exitosos con cuatro volantones y seis polluelos a pocos días de abandonar dos nidos. A través de puntos de conteo registramos 53 vocalizaciones de *C. heliobates* y avistamos 41 individuos anillados o con territorios definidos. Igual que en años anteriores, realizamos ensayos con dispensadores de materiales para nidos y alimentación complementaria, aunque en 2022 no registramos visitas de *C. heliobates*. Instalamos por primera vez grabadoras de audio para registrar las vocalizaciones de *C. heliobates*. La conservación de esta especie resulta verdaderamente desafiante; son pocos individuos y registramos pocos nidos exitosos. Cada año hay personal realizando actividades de conservación que resultan esenciales para aumentar el éxito reproductivo de la especie, mientras se espera que al futuro se pueda controlar a *P. downsi*, su amenaza principal.

Palabras clave: conservación, manejo, mosca vampiro aviar, pinzón manglero.

FORRAJEO Y COMPORTAMIENTO ENTRE INDIVIDUOS DE UNA BANDADA MIXTA DE AVES EN UN PAISAJE ANDINO DEL SUR DEL ECUADOR

Michelle Armijos Calle

Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del Azuay, Av. 24 de Mayo, Cuenca, Ecuador.

Correo electrónico: mishuarmijosc@hotmail.com

Existen dos hipótesis sobre las ventajas de formar bandadas mixtas de aves: mejorar la obtención del alimento e incrementar la alerta ante posibles depredadores. Este estudio se realizó en tres valles montañosos del sur del Ecuador, en los cuales se estableció un transecto de 2,5 km por valle y se realizaron un total de cinco visitas por valle. El método de toma de datos fue a través de puntos de conteo cada 100 m a lo largo de los transectos. El objetivo de esta investigación es intentar comprender cómo la tasa de forrajeo y el comportamiento de aves varían entre individuos en bandadas mixtas o solitarios. Encontré que las especies que forrajearon en los sitios más visibles del sustrato tenían mayor propensión a formar bandadas. La eficiencia de forrajeo no se vio reflejada mediante la tasa de forrajeo, ya que no existieron diferencias significativas entre individuos dentro y fuera de bandadas, aunque se puede sugerir que individuos dentro de bandadas están en lugares con mayor visibilidad ante predadores, dada la protección que ofrece una bandada, lo que permite acceder a nuevas zonas de forrajeo dentro del sustrato.

Palabras clave: bandadas mixtas, comportamiento de forrajeo, tasa de forrajeo.

INFLUENCIA DE LA DEFORESTACIÓN SOBRE LAS COMUNIDADES DE COLIBRÍES EN EL NOROCCIDENTE DE PICHINCHA

William A. Arteaga-Chávez^{1,2,*}, María Mercedes Gaviláñez¹, Esteban A. Guevara^{3,4}, Tatiana Santander G.⁴, Catherine H. Graham³

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador.

² Dirección actual: Maestría en Recursos Naturales Renovables, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador.

³ Biodiversity and Conservation Biology, Swiss Federal Research Institute, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Suiza.

⁴ Área de Investigación y Monitoreo de Avifauna, Aves y Conservación-BirdLife en Ecuador. Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: arteagawilliam95@yahoo.es

Los colibríes son importantes polinizadores de plantas neotropicales, pero existen limitados estudios enfocados en conocer su respuesta a la deforestación y la evidencia de sus efectos sobre este grupo no es concluyente. El presente trabajo busca entender cómo la deforestación influye en la diversidad de comunidades de colibríes a lo largo de un gradiente altitudinal en el noroccidente de Pichincha, identificando variables estructurales del hábitat que pueden ser determinantes en la presencia de ciertas especies, utilizando modelos de ocupación. El área de estudio se dividió en tres bloques altitudinales, donde se establecieron seis transectos. En cada bloque se ubicó un transecto en áreas disturbadas y otro en áreas conservadas, y también se establecieron siete puntos de conteo por transecto para muestrear las especies de colibríes durante seis meses. Realizamos un análisis a nivel de ensamblaje de comunidad por bloque altitudinal y un análisis a nivel de especies con modelos de ocupación y detección. Encontramos que, en general, la riqueza es similar entre transectos, pero difiere la composición en cada bloque altitudinal. Además, la deforestación tuvo un efecto sobre la composición de la comunidad de colibríes, probablemente influenciado por variables estructurales de hábitat como altura de dosel, cobertura de dosel y densidad de arbustos. Sin embargo, las variables de hábitat tuvieron bajo poder explicativo en los patrones de ocupación y detección de colibríes en áreas disturbadas y conservadas. Es necesario aumentar unidades de muestreo y agregar variables ambientales a escalas más amplias para comprender los patrones de ocupación y detección.

Palabras clave: área conservada, área disturbada, colibríes, detección, ocupación, ordenación.

RESERVA MASHPI AMAGUSA: UN EJEMPLO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN PARA LAS AVES DEL CHOCÓ

Sergio Basantes

Reserva Mashpi Amagusa. Correo electrónico: sergioreseramagus@gmail.com

La Reserva Mashpi Amagusa se ubica en la parroquia de Pacto, Distrito Metropolitano de Quito, provincia de Pichincha, a 1300 m s.n.m. Esta iniciativa campesina nació en 2012 como una incursión en la conservación. A pocos años de comenzar vimos como llegaban al sector ornitólogos y observadores de aves. Debido a que el clima es muy nublado y lluvioso, no apto para agricultura o ganadería, recibimos recomendación de incursionar en aviturismo, ya que los primeros observadores inventariaron 165 especies de aves, incluyendo 22 especies endémicas del Chocó, algunas muy importantes como Pinchaflor Índigo *Diglossa indigotica*, Tangara Verde Reluciente *Chlorochrysa phoenicotis* y Tangara Dorsimusgosa *Bangsia edwardsi*. Esto llevó a que poco a poco nos intereseamos más en temas ambientales, involucrándonos en la declaratoria y comité de gestión de la primera Área de Conservación y Uso Sustentable del Municipio de Quito, ACUS Mashpi-Guaycuyacu-Sahuangal. Posteriormente se apoyó en la declaratoria del Área de importancia para las aves Mashpi Pachijal (IBA 108). Desde entonces se han implementando senderos y sembrado árboles nativos para recuperar el hábitat de las aves. Desde hace 8 años se han recibido turistas, tanto nacionales como extranjeros, cada vez con más énfasis en fotografía de aves y naturaleza. Actualmente nos sentimos consolidados como proyecto familiar. Gracias a los registros generados en la reserva, hoy en día tenemos 256 especies de aves. Al momento nos encontramos ayudando a otras pequeñas reservas y a la creación de una guía de aves para la parroquia de Pacto. Con este proyecto se logrará incluir los registros de muchos de los visitantes y los datos de los conteos navideños de aves que como reserva también hemos venido apoyando con otros vecinos de la zona.

Palabras clave: aviturismo, conservación, Chocó, restauración, sensibilización, turismo.

ESTUDIANDO UNA ZONA DE CONTACTO ENTRE LAS SUBESPECIES DE LA ESTRELLA ECUATORIANA *Oreotrochilus chimborazo* (TROCHILIDAE)

Elisa Bonaccorso^{1,*}, Paúl Tito², José María Loaiza-Bosmediano³, Juan F. Freile⁴

¹ Universidad San Francisco de Quito, Av. Diego de Robles y Pampite, Quito, Ecuador.

² Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

³ Independiente.

⁴ Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. Pasaje El Moro E4-216 y Norberto Salazar, Tumbaco, Ecuador.

* Autora para correspondencia: elisabonaccorso@gmail.com

Las zonas de contacto entre especies o subespecies proveen excelentes oportunidades para comprender el origen y los procesos detrás de la divergencia evolutiva. Sin embargo, antes de conocer los procesos que generan estas zonas, es necesario caracterizarlas. En este estudio, investigamos una zona de contacto entre las dos subespecies de la Estrella Ecuatoriana *Oreotrochilus chimborazo*. La distribución de esta especie ocupa ambas cordilleras andinas, desde el sur de Colombia, en los páramos del volcán Chiles, hasta los páramos del sur de Ecuador, en el macizo del Cajas. La subespecie *O. chimborazo jamesonii* ocupa todos los páramos en este rango, con excepción de los páramos del volcán Chimborazo, donde es reemplazada por *O. c. chimborazo*. Estudios genéticos y evidencia fotográfica sugieren que estas subespecies podrían estar en contacto al norte del volcán Chimborazo, en los páramos alrededor del volcán Quilotoa. Los estudios genéticos también sugieren una aparente zona de contacto al sur del volcán Chimborazo, aunque sin otro tipo de evidencia que apoye esa posibilidad. Para resolver esta incógnita, entre 2021 y 2022 visitamos 15 localidades en el rango de la especie entre los páramos al sur del volcán Chimborazo, los páramos del este de la provincia de Chimborazo (entre el volcán Altar y los páramos de Culebrillas) y los páramos de Chauzán-Atapos, entre ambas cordilleras. Como resultado de estas expediciones encontramos machos de ambas subespecies coexistiendo en Galte Jatunloma, al sur del volcán Chimborazo, en la cordillera occidental al oeste de Guamote. Al sureste y al este del Chimborazo, todos los machos que encontramos correspondieron a *O. c. jamesonii*. Nuestros hallazgos sugieren que la “zona de contacto sur” podría estar restringida a una o unas pocas localidades al sur del volcán Chimborazo. Sin embargo, la extensa transformación de hábitat podría haber causado que estas localidades de contacto sean solo remanentes de un mayor solapamiento geográfico entre ambas subespecies. Análisis genéticos más detallados permitirán explorar si las zonas estudiadas, incluyendo la localidad de contacto, son áreas de intercambio genético contemporáneo entre ambas subespecies.

Palabras clave: Estrella Ecuatoriana, *Oreotrochilus chimborazo*, páramos, volcán Chimborazo, zona de contacto.

EFFECTOS DE LA ESTACIONALIDAD CLIMÁTICA E INTERVENCIÓN HUMANA SOBRE ENSAMBLAJES DE AVES EN LA REGIÓN TUMBESINA

Isaías Borja^{1,*}, Denis Mosquera², Julián Pérez-Correa³

¹ Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Espíritu Santo (UEES), km 2,5 Vía Samborondón, Samborondón 091650, Ecuador

² Birds & Birds Ecuador, Guayaquil, Las Orquídeas MZ. 1067-03, Ecuador

³ Fundación para la Conservación e Investigación JaPu, Francisco de Marcos 330 entre Chile y Chimborazo, Guayaquil, Ecuador.

* Autor para correspondencia: borja.isaias24@hotmail.com

En el Neotrópico, los patrones estacionales y movimientos intra-tropicales de aves son todavía poco conocidos, incluso en áreas de importante diversidad y endemismo como la región Tumbesina al oeste del Ecuador y noroeste de Perú. El objetivo de este estudio es identificar cambios en los ensamblajes de aves entre estaciones climáticas lluviosa (enero-marzo) y seca (agosto-octubre), y cómo estos son afectados por el grado de intervención humana. Para esto, se muestreó la ornitofauna de dos sitios con diferentes estados de conservación en Atahualpa y Ancón, provincia de Santa Elena. Se estudiaron las siguientes variables en cada estación climática: a) diversidad alfa de especies, b) proporción de gremios tróficos y c) similitud entre ensamblajes. En el sitio mejor conservado se observó un mayor número de especies frecuentes durante el periodo húmedo en comparación con el periodo seco, mientras que en el otro sitio sucedió lo contrario. Además, los resultados señalan que los sitios diferían en los gremios alimenticios predominantes. En cuanto a la composición de especies, la magnitud de la diferencia entre los ensamblajes se mantuvo similar independientemente del periodo climático, y solo para una especie se encontró evidencia de movimientos estacionales entre las zonas muestreadas, sugiriendo que esto no es un fenómeno generalizado en la localidad. Por otro lado, en los dos sitios se observaron especies cuyos movimientos intra-tropicales han sido previamente reportados. A pesar de que ningún sitio fue claramente más diverso que el otro, en el sitio menos conservado no estuvieron presentes varias de las especies detectadas solo en el periodo húmedo, y se encontró una diversidad menos estable entre estaciones en el sitio en mejor estado de conservación. Por ello, se considera que este último juega un papel más relevante en el mantenimiento de dinámicas poblacionales y preservación de la biodiversidad más allá de escala local.

Palabras clave: bosque seco tropical, dinámicas poblacionales, diversidad, migración intra-tropical, variación estacional.

FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE COLORACIONES DE PLUMAJE ATÍPICAS DE AVES ECUATORIANAS

Galo Buitrón^{1,4,*}, Jorge Bedoya^{2,4}, Héctor Cadena^{3,4}

¹ Universidad Estatal Amazónica, Sede Académica El Pangui, Luis Imaicela e Iván Riofrío, El Pangui, Ecuador.

² Yaku Parque Museo del Agua, Calle el Placer Oe127. Casilla Postal 17-1200-841, Quito, Ecuador.

³ Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad, Calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.

⁴ Colectivo de Observadores de Aves Pajareando Ando Ecuador, Ecuador.

* Autor para correspondencia: galobuitronj@yahoo.es

La coloración del plumaje es una característica fundamental para el reconocimiento de las especies, aunque puede variar según su distribución geográfica, estacionalidad, dieta, sexo y edad de los individuos. La coloración del plumaje de las aves es producida por la disposición de las proteínas de las plumas y la presencia de distintos pigmentos como carotenoides, melaninas, porfirinas y otros. Frecuentemente pueden ocurrir mutaciones que provocan alteraciones en la producción y deposición de estos pigmentos, produciendo individuos con plumajes aberrantes. Estas mutaciones se expresan como plumajes completamente blancos, con parches irregulares o decoloración progresiva de las plumas. En otros casos, la coloración puede ser inusualmente oscura, parduzca o generar plumajes grises o cremosos que resultan de la alteración en la deposición de uno o dos tipos de melaninas. Debido al origen genético y una mayor probabilidad de aparecer en poblaciones pequeñas y aisladas, existe un gran interés en la frecuencia y distribución de aves con plumajes atípicos. Recopilamos registros de aves con plumajes aberrantes desde 2015 y, junto a registros bibliográficos, determinamos 170 casos de 72 especies en Ecuador. La mayoría de casos se ha registrado en la región andina, pero han ocurrido en todo el país. Nuestro análisis sugiere también una mayor frecuencia de estos plumajes en especies de amplia distribución y presentes en entornos urbanos, que son más frecuentemente observadas. Detectamos una alta frecuencia de individuos de coloración oscura del Orejivioleta Ventriazul *Colibri coruscans* en la ciudad de Quito. Las plataformas en línea, redes sociales y publicaciones puntuales de casos pueden ayudar a mejorar nuestro conocimiento sobre las alteraciones del plumaje, pero es necesario realizar esfuerzos de investigación adicionales para determinar la base genética y los factores ecológicos que influyen en la aparición de individuos con plumajes aberrantes.

Palabras clave: albinismo, aves, *Colibri coruscans*, dilución, Ecuador, leucismo, melanismo.

¿CÓMO PUEDEN CONVIVIR CUATRO RAPACES NOCTURNOS (STRIGIFORMES) EN LA CIUDAD DE CUENCA?

Héctor Cadena-Ortiz^{1,2,*}, Paul A. Molina^{1,2}, Juan M. Aguilar^{1,4}, María Cristina Ríos¹, Jorge Brito²

¹ Pajareando Ando Ecuador.

² Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), pasaje Rumipamba N. 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.

³ Consultores Ambientales Gesnam, Cuenca, Ecuador.

⁴ Departamento de Posgrados, Universidad del Azuay, Av. 24 de Mayo 7-77 y Hernan Malo, Cuenca, Ecuador.

* Autor para correspondencia: fercho_cada@yahoo.es

En Cuenca viven en simpatria cuatro rapaces nocturnos (Strigiformes): Lechuza Campanaria *Tyto alba*, Búho Listado *Asio clamator*, Búho Estigio *A. stygius* y Búho Orejicorto *A. flammeus*. La segregación trófica es determinante para la coexistencia, por ello colectamos egagrópilas de una pareja de *A. clamator* en el parque El Paraíso, entre septiembre de 2021–marzo de 2022, y de un individuo de *A. stygius* en el campus de la Universidad de Cuenca, entre 2–17 de febrero 2021. Adicionalmente, seleccionamos información publicada sobre los cuatro rapaces en Ecuador, calculamos la amplitud de nicho con el índice de Levins estandarizado (Best) y generamos una red de interacciones. En 17 egagrópilas de *A. clamator* contabilizamos 38 presas (1 Coleoptera, 2 *Turdus* sp., 8 *Akodon mollis*, 7 *Microryzomys altissimus*, 4 *Mus musculus*, 3 *Rattus* sp., 8 *R. norvegicus*, 5 *R. rattus*). Los roedores introducidos del género *Rattus* fueron la presa dominante en frecuencia (42,1%) y contribución de biomasa (82,9%). El monitoreo del individuo de *A. stygius* se interrumpió al encontrarlo muerto, su contenido estomacal estuvo vacío y las dos egagrópilas colectadas contenían restos de un coleóptero y dos *Zonotrichia capensis*. Evidenciamos que las cuatro rapaces tienden hacia una especialización (Best < 0,6) y tienen baja superposición de sus nichos tróficos (*niche.overlap.HL* = 0,32). En Cuenca, *T. alba* tiene preferencia por *Rattus* sp., misma presa predilecta que *A. clamator*. Sin embargo, *Rattus* sp. como recurso trófico es abundante en urbes. La segregación trófica de *A. stygius* es la más evidente puesto es predominantemente ornitófaga, como lo muestra la literatura. Los registros de *A. flammeus* en Cuenca son en la periferia urbana, al igual que en otras ciudades, lo que supone una segregación de hábitat. Las rapaces nocturnas, por estar en la cima de las redes tróficas, se presentan en bajas densidades poblacionales, pero controlan especies que podrían volverse plaga, lo que resalta la importancia de estudiar su dieta.

Palabras clave: egagrópilas, hábitat urbano, presa introducida, roedores, Strigiformes.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL PINZÓN DE MANGLAR *Camarhynchus heliobates*, UNA ESPECIE CRÍTICAMENTE AMENAZADA

Jonathan Cueva^{1,*}, Francesca Cunninghame¹, Ibeth Alarcón¹, Ángel Argüello¹, Sebastián Tobar¹, Cristian Sevilla², Jimmy Navas², John Macías²

¹ Fundación Charles Darwin, Av. Charles Darwin s/n, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

² Dirección del Parque Nacional Galápagos, Av. Charles Darwin s/n, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

* Autor para correspondencia: jscuevaaf@gmail.com

El Pinzón de Manglar *Camarhynchus heliobates* es una de las aves con el rango de distribución más restringido en el mundo. Su población es de aproximadamente 100 individuos y está aislada en pequeños parches de manglar en el noroeste de la isla Isabela. Sus principales amenazas son especies introducidas como la rata negra (*Rattus rattus*) y la mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*), las cuales se alimentan de los huevos y polluelos afectando directamente el éxito reproductivo de la especie. La temporada reproductiva de *C. heliobates* ocurre entre diciembre y junio, época en que la mayoría de machos empieza a establecer territorios, construir nidos y, mientras los construyen, vocalizar cerca y alrededor de estos por varios días para atraer alguna hembra. Una vez que el macho es aceptado, la pareja usa este nido o construye uno nuevo. Usualmente, *C. heliobates* construye sus nidos sobre los ápices de las ramas de mangle negro (*Avicennia germinans*) o mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), entre 3–21 m sobre el suelo. Los nidos presentan una forma de domo con entrada lateral. Están contruidos en la parte externa y en la cámara de incubación principalmente con estructuras de manglar, pastos, briófitos, algodón y plumas. La hembra termina la construcción del nido y pone 1–4 huevos piriformes, blancos, algunos con manchas cafés. Solo la hembra incuba, por 14 días, mientras el macho la alimenta y protege el nido de otros pinzones que también están en el manglar, mediante persecuciones, picoteos, aleteos y/o vocalizaciones. Los polluelos son alimentados con invertebrados por ambos progenitores. El periodo de empollamiento dura 14–21 días. Cuando los polluelos abandonan el nido, los dos adultos se quedan con los volantones por alrededor de seis semanas. En caso de no tener éxito, una pareja puede tener hasta cinco nidadas por época, pero hasta la fecha se han documentado solo hasta dos nidadas exitosas.

Palabras clave: Galápagos, mangle negro, mosca vampiro aviar, nido, Pinzón Manglero, polluelo, reproducción.

ESPECIALIZACIÓN DE FORRAJE O DE LAS AVES ANDINAS A TRAVÉS DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL

Jacob R. Drucker

Committee on Evolutionary Biology, University of Chicago, 1025 E. 57th Street, Chicago, IL 60637, Estados Unidos de América. Correo electrónico: jdrucker@uchicago.edu

Encontrar y capturar presas, o forrajeo, es crucial para la supervivencia de las aves y otros animales y es un componente clave del nicho de un individuo y de una especie. Sin embargo, cuantificar el nicho de forrajeo es un desafío porque una sola maniobra de ataque representa la interacción entre varios comportamientos, el sustrato donde se encuentra la presa y el entorno inmediato. El análisis de redes ofrece la oportunidad de mapear y cuantificar estas interacciones, pero nunca se ha utilizado en el contexto de las maniobras de forrajeo. Aquí demuestro la utilidad de las redes para cuantificar la amplitud de los nichos forrajeo en unas comunidades de aves del bosque nublado en el noroccidente de Pichincha y cómo los nichos cambian bajo diferentes regímenes competitivos.

Palabras clave: amplitud de nicho, análisis de redes, competición, comportamiento de forrajeo.

EL COMITÉ ECUATORIANO DE REGISTROS ORNITOLÓGICOS: 11 AÑOS LIMPIANDO LA LISTA DE AVES DEL ECUADOR

Juan F. Freile

Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. Correo electrónico: jfreileo@yahoo.com

Las listas de aves de un país se construyen en el curso de los años, mediante el acopio de información obtenida por expediciones de colecta, estudios y observaciones de campo y revisiones de literatura. Sin embargo, la acumulación de información implica también la eventual acumulación de errores e imprecisiones que requieren revisión y actualización. En 2011, nueve ornitólogos residentes en Ecuador creamos el Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos (CERO) con el fin de revisar información geográfica sobre las aves del Ecuador y de mantener revisado y actualizado el listado de aves del país. CERO ha revisado 393 registros que involucran nuevos reportes en el país, primeros reportes documentados, extensiones significativas de distribución o registros de especies raras, accidentales e inusuales; 93% de ellos han sido aceptados. En los cinco reportes publicados hasta 2020, incluimos 26 especies reportadas por primera vez en Ecuador, primeros registros documentados de 28 especies antes consideradas hipotéticas en Ecuador y registros adicionales de otras 127 especies. Apenas 17 registros evaluados corresponden a Galápagos. Adicionalmente, CERO ha revisado anualmente la lista de aves del Ecuador desde 2012, misma que se ha incrementado en más de 60 especies desde la primera versión publicada en 2013 hasta la última, de mayo de 2022. Este incremento se explica por los nuevos registros publicados en los reportes de CERO y en otros trabajos, pero también por cambios taxonómicos. En su revisión del listado de aves del Ecuador, CERO ha removido ocho especies del listado nacional porque encontró evidencias que demuestran su identificación errónea o ubicación geográfica fuera de los límites del Ecuador. También ha invalidado 49 registros no documentados y/o erróneos publicados en varios trabajos. En la lista oficial de aves del Ecuador, disponible en www.ceroecuador.wordpress.com, se incluyen actualmente 1722 especies, 1677 confirmadas, 45 hipotéticas/no documentadas; se incluyen cuatro especies introducidas.

Palabras clave: conocimiento, distribución, diversidad, documentación, Ecuador, especies, especímenes voucher, listado.

MANEJO INTEGRADO PARA LA CONSERVACIÓN DEL MOSQUERO BERMELLÓN DE DARWIN *Pyrocephalus nanus* (TYRANNIDAE), ISLA SANTA CRUZ, GALÁPAGOS

Agustín Gutiérrez^{1,*}, David Anchundia^{1,2}, Charlotte Causton¹, Christian Sevilla³, Rafael Chango³, Peter Pibaque¹, Eileen Heyer², Celina Leuba², Denis Mosquera¹, Sabine Tebbich², Birgit Fessler¹

¹ Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.

² Universidad de Viena, Department of Cognitive and Behavioral Biology, Schlachthausgasse 43, 1030 Viena, Austria.

³ Dirección del Parque Nacional Galápagos, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.

* Autor para correspondencia: contopus2@gmail.com

El Mosquero Bermellón de Darwin *Pyrocephalus nanus*, ave endémica de las islas Galápagos, ha sufrido una grave reducción poblacional en las últimas décadas. Ha desaparecido de las islas Floreana y Santa Fe y está al borde desaparecer de Santiago y Santa Cruz. El declive se ha atribuido al impacto de la mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*), degradación de su hábitat y alteración de las fuentes de alimentos y su acceso por plantas invasoras como la mora (*Rubus niveus*). Actualmente, en la isla Santa Cruz hay una estimación de 40 individuos. Se contabilizaron 56 intentos de anidación entre 2017–2019, en los cuales apenas siete volantones salieron de sus nidos. Para mejorar el éxito reproductivo de esta especie en Santa Cruz se implementaron métodos para disminuir la presencia de *P. downsi* en sus nidos, incluyendo inyección de nidos con insecticidas y autofumigación con dispensadores de plumas. Además, se inició la restauración del hábitat removiendo plantas invasoras, controlando roedores y promoviendo la reforestación natural de plantas nativas. En 2020–2022, el éxito reproductivo de estas aves se triplicó, con un total de 21 volantones. Además, el manejo del hábitat ha permitido que las aves no abandonen sus nidos prematuramente, y el promedio de actividad (del primer día de incubación hasta la salida del nido de los pichones) de un nido subió de 2,5 días a 18,6 días. Aunque el tamaño poblacional de esta especie es reducido, este manejo a corto plazo ayuda a mantener estable la población hasta encontrar una solución definitiva para el control de especies invasoras.

Palabras clave: conservación, éxito reproductivo, manejo experimental, *Philornis downsi*, *Rubus niveus*.

**NUEVOS REGISTROS DE AVES MARINAS EN LA CHOCOLATERA Y EL FUTURO
OBSERVATORIO MARINO EN LA RESERVA MARINA COSTERA PUNTILLA DE SANTA
ELENA (SALINAS)**

Ben Haase

Museo de Ballenas, Av. General Enríquez Gallo 11-09, Salinas, Ecuador. Correo electrónico:
bhaase2012@gmail.com

En el proyecto de monitoreo a largo plazo de aves marinas y mamíferos marinos, llevado a cabo por el autor desde enero de 1988 hasta julio de 2022, se han obtenido datos sobre la presencia, migración y comportamiento de más de 100 especies de aves marinas y mamíferos marinos. Después de un esfuerzo de 3700 h de monitoreo, la mayoría de los datos han sido publicados en libros y revistas, pero durante el periodo de la pandemia se han hecho varios nuevos registros que extienden nuestro conocimiento de las aves marinas de la región. Desde La Chocolatera, dentro de la Reserva Marina Costera Puntilla de Santa Elena (Remacopse), provincia de Santa Elena, se obtuvieron nuevos registros de Pato Crestudo *Sarkidiornis sylvicola*, Ostrero Negruzco *Haematopus ater*, Gaviota de Belcher *Larus belcheri*, Pardela de Buller *Ardenna bulleri* y Potoyunco Peruano *Pelecanoides garnoti*. Aunque ninguna de las cinco especies mencionadas es completamente nueva para Ecuador, su presencia enfatiza la importancia de La Chocolatera, que se encuentra dentro del área protegida más occidental del continente. Por ello, se ha presentado al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica la propuesta de tener allí el primer observatorio marino en el país. De llevarse a cabo la construcción del observatorio marino en el futuro cercano, tendremos un sitio fijo que permita continuar las observaciones marinas desde tierra. Además, se organizarán programas de capacitación con las universidades a nivel nacional e internacional como herramienta de conservación de este sitio único en la costa ecuatoriana.

Palabras clave: Censos, Chocolatera, monitoreo, nuevos registros, observatorio marino.

DIVERSIDAD DE SEMILLAS DISPERSADAS POR AVES DEL INTERIOR DEL BOSQUE AMAZÓNICO DE YASUNÍ

Juan F. Herrera-Cueva

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Av. 12 de Octubre 1076, Quito, Ecuador. Correo electrónico: juanfranhc99@hotmail.com

En los bosques amazónicos del Parque Nacional Yasuní se han registrado más de 200 especies de aves frugívoras y conviven en promedio 670 especies de árboles y arbustos por hectárea. Aquí, la ornitozoocoria – dispersión de semillas mediante el tracto digestivo de aves– juega un papel fundamental en la estructura y funcionamiento del bosque, como en otras localidades tropicales megadiversas. El presente estudio analizó la diversidad de semillas dispersadas por aves frugívoras que habitan el interior del bosque. Se examinó si hay diferencias entre valles y colinas y entre estaciones de mayor y menor precipitación. Se encontró que cada ave puede dispersar en promedio $1,41 \pm 0,85$ especies de semillas por deposición. Los patrones de dispersión de semillas en valles o colinas variaron con la estacionalidad. En colinas, durante la estación menos lluviosa, se encontró 115% más especies de aves frugívoras que en valles, mientras que la estación lluviosa fue 30% menos diversa en aves frugívoras. Las semillas dispersadas se diversificaron en la estación menos lluviosa; igualmente, fueron 2,2 veces más diversas que durante la estación de lluvias, cuando se dio la dominancia de la planta *Clidemia dimorfica* (Melastomataceae). Las aves de la familia Pipridae fueron las que transportaron más semillas (81% de las especies de semillas registradas), siendo dominante el Saltarín Coroniazul *Lepidothrix coronata*. También, las bayas de Melastomataceae y Araceae fueron la dieta más frecuente de todas las aves frugívoras (74%). La repartición de nichos dietarios entre aves frugívoras evidencia una red compleja de interacciones que facilita la coexistencia de cientos de aves y especies de plantas en áreas relativamente pequeñas.

Palabras clave: Amazonía, dispersión, diversidad, endozoocoria, estacionalidad, Pipridae, semillas, Yasuní.

REINTRODUCCIÓN DEL GUACAMAYO VERDE MAYOR *Ara ambiguus* EN ECUADOR

José León*, Byron Delgado

Fundación de Conservación Jocotoco, Valladolid N24-414 y Luis Cordero, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: jose.leon@jocotoco.org.ec

La reintroducción exitosa de una especie a su hábitat natural puede contribuir de manera significativa a la recuperación de especies amenazadas que juegan roles importantes en los ecosistemas, como es el caso del Guacamayo Verde Mayor *Ara ambiguus*. En este trabajo presentamos un estudio de caso del proceso de reintroducción del Guacamayo Verde Mayor en las reservas de Ayampe, provincia de Manabí, y Las Balsas, provincia de Santa Elena. Analizamos los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas durante las cuatro reintroducciones llevadas a cabo desde 2017, cuando se liberaron exitosamente 23 individuos. De igual manera, relacionamos lo aprendido durante estas cuatro campañas de reintroducción con los objetivos vinculados a la conservación de *A. ambiguus* a largo plazo. Finalmente, presentamos los primeros resultados de ecología de movimiento de esta especie en Ecuador, claves para comprender cómo los guacamayos criados en cautiverio se adaptan a la naturaleza.

Palabras clave: Conservación, especies en peligro crítico, Guacamayo de Guayaquil, movimiento ecológico, reintroducción.

CAJAS NIDO COMO UNA HERRAMIENTA PARA INCREMENTAR EL ÉXITO REPRODUCTIVO DEL PERICO DE ORCÉS *Pyrrhura orcesi* EN LA RESERVA BUENAVENTURA

Patricio Mena Olmedo*, Leovigildo Cabrera

Fundación de Conservación Jocotoco, Valladolid N24-414 y Luis Cordero, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: patricio.mena@jocotoco.org

Este estudio presenta resultados de 12 años consecutivos de aplicación de cajas nido como método para incrementar la disponibilidad de este recurso que posibilite su uso para la nidificación del Perico de Orcés *Pyrrhura orcesi* durante su época reproductiva. A través del tiempo se ha incrementado progresivamente la cantidad de cajas nido, que actualmente son 88, y el área de muestreo con cajas nido se ha expandido conforme los hábitats favorables para la especie han crecido en extensión y rango altitudinal. Los resultados muestran un incremento en la cantidad de adultos asociados a las cajas nido, aunque hasta 2021 se consideraba que estaba disminuyendo. La cantidad de pichones con plumas que dejaron exitosamente las cajas nido en la temporada 2022 fue menor a 2021, por lo cual se están analizando posibles factores que lo expliquen, incluyendo su capacidad de reproducción, tasa de supervivencia de pichones y huevos y ocupación de cajas nido. Los análisis comparativos respecto a la temporada 2021 sugieren similar ocupación de cajas nido, pero menor cantidad de huevos puestos y, consecuentemente, pichones que salen exitosamente del nido. Consideramos que se ha realizado un aporte importante de cantidad de individuos a la población de Buenaventura desde el inicio del proyecto, en 2009 y a la población de Ñalacapac, 3 km al sur de la reserva, desde 2017, lo cual sugiere un notable éxito reproductivo.

Palabras clave: Cajas nido, conservación, incremento poblacional, manejo, nidificación, *Pyrrhura orcesi*, reserva Buenaventura.

SERVICIO DE REMOCIÓN DE FRUTOS POR AVES: EL PAPEL DEL TAMAÑO DEL CULTIVO (*CROP-SIZE*) EN UN ECOSISTEMA ESTACIONAL

Christian Mendoza-León^{1,2,*}, Boris A. Tinoco³, Carlos Iván Espinosa⁴

¹ Maestría en Biología de la Conservación y Ecología Tropical, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja 1101608, Ecuador.

² Museo de Zoología LOUNAZ, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.

³ Escuela de Biología, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador.

⁴ Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos (EcoSs-Lab), Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.

* Autor para correspondencia: camendoza85@gmail.com

Las interacciones mutualistas entre plantas y animales, como la frugivoría, son clave para mantener los ecosistemas. La abundancia de recursos ha sido propuesta como un factor importante para determinar la intensidad y frecuencia de este tipo de interacción. Sin embargo, una amplia evidencia sobre el papel de los recursos proviene de los ecosistemas templados y tropicales lluviosos, pero se han realizado pocos estudios en ecosistemas tropicales estacionalmente secos. Usamos *Bursera graveolens* como modelo para determinar en qué medida la disponibilidad de frutos define la frugivoría en un bosque tropical estacionalmente seco. Analizamos conjuntamente el efecto de la disponibilidad de frutos a escala vecinal e individual y desde la perspectiva de plantas y aves. Evaluamos la interacción en 16 árboles focales de *B. graveolens*. Alrededor de cada árbol focal se determinó la abundancia de especies de aves y la cantidad de frutos, tanto a escala de árbol focal y en el vecindario (incluido su árbol focal). Los resultados muestran que el tamaño del cultivo (*crop size*) a escala de vecindario determina la intensidad de las visitas y la remoción de frutos. Se encontró que los vecindarios con gran tamaño de cultivo mostraron un alto número de aves frugívoras, pero una disminución en el número de visitas y en la remoción de frutos a escala individual. En nuestro ecosistema, la abundancia de recursos determinó los movimientos y el comportamiento de las aves frugívoras, tanto a escala vecinal como individual. La facilitación entre plantas fue dominante a escala de vecindario; el vecindario con mayor abundancia de frutas fue, en efecto, más atractivo para los frugívoros. A escala individual predominó la competencia planta-planta por el servicio de remoción de frutos.

Palabras clave: Bosque seco, *Bursera graveolens*, competencia, facilitación, remoción de frutos.

PERROS DE VIDA LIBRE, UNA AMENAZA PARA LA COMUNIDAD DE AVES CARROÑERAS ANDINAS

Paul Monar-Barragán^{1,2,*}, Evelyn Araujo¹, Juan Sebastián Restrepo-Cardona^{1,4}, Andrea Paredes¹, Sebastián Kohn^{1,3}, Félix Hernán Vargas^{1,3,5}

¹ Fundación Cóndor Andino Ecuador, Quito, Pichincha, Ecuador.

² Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España.

³ Grupo Nacional de Trabajo del Cóndor Andino en Ecuador, Ecuador.

⁴ Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, Gainesville, Estados Unidos de América.

⁵ The Peregrine Fund, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.

* Autor para correspondencia: pmonar@fundacioncondor.org

Los animales carroñeros tienen un papel de gran importancia en los procesos ecológicos de los ecosistemas. Sin embargo, la información sobre amenazas y ecología de este grupo funcional en la zona andina es deficiente. Desde noviembre de 2014 a junio de 2016 se monitorearon 35 carroñas experimentales (ganado vacuno) y dos naturales (caballo, alpaca) en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Antisana. El objetivo fue caracterizar la comunidad de carroñeros e identificar sus potenciales amenazas. El monitoreo se realizó mediante el uso de cámaras trampa. Los dispositivos funcionaron durante las 24 horas del día desde el momento del sacrificio de los animales hasta el consumo total de las carroñas. El 48,6% de los registros correspondieron a cuatro especies de aves. Las especies más abundantes, presentadas en orden descendente, fueron: Caracara Carunculado *Phalcoboenus carunculatus*, Cóndor Andino *Vultur gryphus*, Águila Pechinegra *Geranoaetus melanoleucus* y Gallinazo Negro *Coragyps atratus*. *Vultur gryphus* destacó por tener hábitos gregarios y una alta tasa de consumo de biomasa en un tiempo corto. Pese a que los perros de vida libre no fueron la especie con mayor abundancia en las carroñas, mostraron un tiempo de ocupación en las carroñas superior al 40%. Todas las especies de aves registradas mostraron actividad diurna y los perros estuvieron activos durante las 24 horas. No se evidenciaron registros simultáneos en cámaras de perros con aves carroñeras. Sin embargo, el coeficiente de solapamiento fue superior a 0,5, lo cual indica una reducción importante en el tiempo de aprovechamiento diario de las carroñas por parte de las aves. Los perros de vida libre provocan una afectación hacia las aves carroñeras con un impacto negativo de forma directa e indirecta. La presencia de perros, sean ferales o domésticos, en los ecosistemas altoandinos está dada principalmente por una tenencia poco responsable. Para enfrentar esta problemática es necesario el desarrollo de campañas de esterilización y programas de educación ambiental.

Palabras clave: Andes, buitres, carroña, Cathartidae, cóndor andino, páramo.

PLAN DE INVERSIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN EL CHOCÓ-ANDES NOROCCIDENTAL

Eliana Montenegro¹, Manuel Sánchez-Nivicela^{2,4}, Tatiana Santander G.^{3,*}, Michael Seager¹, Gabriela Toscano¹, Ítala Yépez¹

¹ BirdLife International / Oficina Regional de las Américas, Av. República E7-61. Ed. Titanium Plaza, Of. 8-2, Quito, Ecuador.

² Laboratorio de Ecología Evolutiva, Universidad San Francisco de Quito, Diego de Robles y Vía Interoceánica, 17-1200-841 Quito, Ecuador.

³ Aves y Conservación, Parque Rumipamba OE7 Nuño de Valderrama s/n, Quito, Ecuador.

⁴ CERO (Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos), Pasaje El Moro E4-216 y Norberto Salazar, Tumbaco, Ecuador.

* Autora para correspondencia: tatiana.santanderg@gmail.com

El Chocó es uno de los ecosistemas más biodiversos, con uno de los endemismos de especies más altos del mundo (e.g., 25% plantas y más de 60 especies de aves). Sin embargo, más del 60% del bosque original ha desaparecido. Por este motivo, BirdLife International, junto a su socio en Ecuador, Aves y Conservación, se encuentran desarrollando un plan de inversión que aporte a la conservación de las aves del Chocó-Andes noroccidental. Esta herramienta, que se generó de manera participativa, permitió realizar una planificación estratégica basada en la identificación de amenazas con el fin de facilitar y optimizar el uso de los recursos y establecer soluciones eficaces en un alcance de 10 años. El primer paso para la elaboración de este plan fue establecer un comité técnico conformado por 14 especialistas, con quienes se priorizaron tanto especies como sitios. En una segunda etapa se ejecutaron siete talleres de manera virtual usando la metodología de *Estándares Abiertos para la Conservación*. Durante los talleres se definieron los objetos de conservación y la identificación de amenazas que permitieron establecer los objetivos, resultados esperados y estrategias. Al final se priorizaron nueve estrategias en la cadena de resultados: 1) incentivos para la conservación en sistemas productivos; 2) creación y manejo de áreas protegidas y otras figuras de conservación; 3) restauración; 4) educación y comunicación ambiental sobre la importancia de los bosques y la biodiversidad; 5) manejo adecuado de los desechos sólidos y descargas líquidas; 6) fortalecimiento legal-ambiental; 7) enseñanza del procedimiento legal para tráfico de fauna; 8) tenencia responsable de animales domésticos y control de animales ferales; y 9) gestión de sistemas financieros innovadores para la conservación. Una vez completado el proceso de formulación de este plan se validará nuevamente con los actores locales y estará disponible para todos quienes trabajen por la conservación de esta región.

Palabras clave: aves, conservación, ciencia ciudadana, Ecuador, educación ambiental.

GUAYAQUIL SALVAJE Y AVI-DIVERSO

Juan de Dios Morales

Wild GYE Initiative. Correo electrónico: wildgyeinitiative@gmail.com

Guayaquil es de las 33 ciudades emergentes más biodiversas del planeta, y las aves juegan un rol fundamental para alcanzar esta posición. Con alrededor de más de 330 especies, Guayaquil es un excelente sitio para avistamiento de aves, investigación ecológica y conservación de especies endémicas del ‘punto caliente’ Tumbes-Chocó-Magdalena. Por ello, el proyecto cámaras trampa en las quebradas del Bosque Protector Cerro Blanco permitió registrar 50 especies que visitaron pozas remanentes naturales de agua durante la época seca y lluviosa por un periodo de 450 días de trabajo. Pudimos constatar la utilización de estos remanentes para beber agua, bañarse/refrescarse y el desarrollo de interacción intra e interespecífica. Se obtuvieron incluso registros fotográficos de un ocelote hembra (*Leopardus pardalis*) cazando un Gavilán Colicorto (*Buteo brachyurus*) y una serpiente del género *Leptophis* tomando agua junto a un Saltador Estriado *Saltator striatipectus*. Además, se registraron interacciones clave entre adultos y subadultos de Gallinazo Rey *Sarcoramphus papa* en los manantiales de las quebradas hábitat. Con este proyecto identificamos aspectos relevantes de nuestra avi-diversidad, detectamos patrones de distribución y actividad y uso de hábitat de las especies. Sin dudar, las cámaras trampa juegan un rol fundamental si son integradas con otros equipos tecnológicos para recopilar información y data que permitirá avanzar el conocimiento de la ciencia de aves en Ecuador, y así tener los argumentos para promocionar el aviturismo en nuestro país.

Palabras clave: Aves, biodiversidad, ecología, ecoturismo, fotografía, Guayas.

REGISTROS DE AVIFAUNA TUMBESINA MEDIANTE CÁMARAS TRAMPA, CON DESCRIPCIONES EN SU ECOLOGÍA

Benjamín Navas^{1,*}, Cindy Hurtado²

¹ FUNDEBIO, Mapasingue Este, Mz 12, villa 5, Guayaquil, Ecuador.

² BiosPerú, Av. San Martín 278, Urb. Clarke, Piura, Perú.

* Autor para correspondencia: benjamin.navas@hotmail.com

La región Tumbesina de Ecuador y Perú comprende *c.* 135 000 km² de bosque seco tropical y presenta problemáticas como fragmentación de hábitat, disminución de biodiversidad y un conocimiento limitado de sus especies. Uno de los grupos más representativos de esta área son las aves, de las cuales 59 especies son endémicas de esta región. Ubicamos 17 cámaras trampa en el Bosque Protector Cerro Blanco, provincia de Guayas, con un esfuerzo de 3034 días de cámara. Obtuvimos 239 eventos independientes de 23 especies. El mayor número de especies correspondió a Accipitridae (cinco especies) y Columbidae (cuatro especies). Registramos actividad diurna de la Paloma Apical *Leptotila verreauxi* y Mirlo Ecuatoriano *Turdus maculirostris*, pero con picos de actividad marcados en *L. verreauxi*, a las 7h00, 10h00 y 18h00, y picos de actividad entre 5h00–7h00 para *T. maculirostris*. Se registraron datos descriptivos de hábitat y comportamiento de especies. El Carrao *Aramus guarauna* presentó tres crías en abril, dentro del periodo de anidación reportado en la literatura. El Gavilán Dorsigrís *Pseudastur occidentalis* se registró mayormente entre 300–500 m s.n.m., similar a otros estudios. Por su parte, el Tinamú Cejiblanco *Crypturellus transfasciatus* no registró una preferencia de hábitat. Destacamos que nuestros resultados son similares a otro estudio con cámaras trampa realizado en el Parque Nacional Cerros de Amotape, Perú, donde un 26 % de especies registradas fueron endémicas tumbesinas, mientras que en nuestro estudio el 30% fueron endémicas tumbesinas. Además, en Cerros de Amotape se registraron 23 especies en 4318 días cámara, en un área de *c.* 1600 ha, mientras que nosotros registramos 23 especies en 3034 días cámara, en un área de 6078 ha. Consideramos que se pudo detectar una mayor cantidad de especies en Cerro Blanco, debido a su mayor extensión, pero el menor esfuerzo implementado y la variabilidad estacional en la actividad de las aves pudieron afectar la detección de un mayor número de especies.

Palabras clave: bosque seco, cámaras trampa, *Crypturellus transfasciatus*, especies endémicas, *Pseudastur occidentalis*, región Tumbesina.

PARTICIÓN DE NICHOS DE UNA RED PLANTA-COLIBRÍ EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DE BRASIL

Andrea Nieto^{1,2,*}, Rafael O. Wüest³, Catherine H. Graham³, Isabela G. Varassin²

¹ Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre, Frankfurt, Alemania.

² Laboratório de Interações e Biologia Reprodutiva, Universidade Federal do Paraná, Brasil.

³ Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf, Suiza.

* Autora para correspondencia: andrea.nieto@senckenberg.de

La partición del nicho es un mecanismo importante que permite la coexistencia entre especies. En las redes de interacción mutualista, especialmente en aquellas con recursos efímeros (e.g., flores de Bromeliaceae), la partición del nicho diaria –división de recursos a lo largo del día– puede ser el mecanismo estructurante de las comunidades. Exploramos la partición del nicho diaria entre plantas y colibríes en el Bosque Atlántico al sur de Brasil durante nueve meses. Para evaluar los patrones diarios de visitas de los colibríes y la producción de néctar, utilizamos cámaras de lapso de tiempo frente a flores y medidas repetidas del volumen y concentración de néctar, respectivamente. También, contamos la abundancia de flores y medimos sus rasgos morfológicos. No encontramos una partición diaria del nicho entre colibríes o plantas. Observamos que los colibríes visitaron diferentes especies de plantas, lo cual sugiere que existe una división de nicho trófico, que podría ser el resultado de competencia. Las plantas que florecieron al mismo tiempo y compartieron las visitas de los colibríes produjeron néctar durante horas similares a lo largo del día, sugiriendo un mecanismo de facilitación (atracción de visitantes a través de una floración conjunta) en lugar de competencia entre plantas. En resumen, nuestro enfoque en los patrones temporales a escala fina reveló que las plantas y los colibríes parecen tener diferentes estrategias para promover la coexistencia entre especies de colibríes y de plantas.

Palabras clave: competencia, día, facilitación, néctar, nicho, planta-colibrí.

ENTORNOS URBANOS COMO ESCENARIOS IDEALES PARA INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA Y ECOLÓGICA DE AVES: EL CASO DE LA HOYA DE LOJA

Leonardo Ordóñez-Delgado*, Jorge Córdova-González

Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos (EcoSs-Lab), Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja, 1101608, Loja, Ecuador.

* Autor para correspondencia: lyordonez2@utpl.edu.ec

La investigación de aves en el Neotrópico evidencia un fuerte sesgo por trabajos de ecología y biología en entornos naturales, mientras que las ciudades y sus perímetros inmediatos muestran significativos vacíos de conocimiento. Loja es el entorno citadino de mayor crecimiento de los Andes australes del Ecuador. En su interior se han registrado hasta el momento 173 especies de aves, de las cuales al menos 20 son registros fuera de sus rangos de distribución previamente conocidos, 16 especies son migratorias, 7 especies están amenazadas a nivel nacional y 10 especies son altamente sensibles a las alteraciones antrópicas. Gran parte de estas especies se refugian en los pocos remanentes de vegetación presentes en los bordes de la ciudad, y se evidencia una disminución sustancial de la diversidad taxonómica y funcional de las comunidades de aves conforme se ingresa al núcleo urbano. Sin embargo, a pesar del alto número de especies registradas en esta área urbana, hasta el momento no se han estudiado temas tan sencillos como la distribución espacial y composición de las comunidades de aves y mucho menos se han analizado aspectos ecológicos más complejos. Temas importantes de abordar dentro de la ciudad de Loja incluyen estudios de contaminación acústica, bioquímica, lumínica, ecología trófica de las aves (por ejemplo, de especies nocturnas), patrones de comportamiento como respuesta a la urbanización, vegetación y diversidad a nivel de la ciudad, entre otros. Los estudios urbanos están recién dando sus primeros pasos en nuestra región, y son herramientas valiosas para emprender investigaciones multidisciplinarias y redes de colaboración nacionales e internacionales en el corto y mediano plazo.

Palabras clave: Andes, diversidad de aves, ecosistema urbano, Loja.

**DESPEJANDO DUDAS SOBRE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE UNA HEMBRA
MELÁNICA DEL COLIBRÍ OREJIVIOLETA VENTRIAZUL *Colibri coruscans* (TROCHILIDAE):
20 MESES DE SEGUIMIENTO EN LOS BORDES DE UNA QUEBRADA DEL ORIENTE DE
QUITO**

Bernardo Ortiz-von Halle^{1,*}, Ernesto Quiñonez-De La Torre²

¹ WWF Ecuador. Av. Orellana E11-28 y Av. La Coruña, Quito, Ecuador.

² Centro Materno Infantil Barón von Humboldt y Av. La Coruña, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: bernardo.ortiz@wwf.org.ec

Si bien hay varios registros sobre la presencia en Ecuador de individuos melánicos del colibrí Orejivioleta Ventriazul *Colibri coruscans*, nada se sabe, entre otros aspectos, sobre su viabilidad reproductiva y la heredabilidad de su fenotipo. El desempeño reproductivo de una hembra melánica ha sido sistemáticamente seguido durante 22 meses (septiembre de 2020–junio de 2022), registrando por lo menos ocho nidadas continuas (desde abril de 2021) bajo el techo de la entrada de una casa en el borde oriental de la avenida González Suárez, centro norte de Quito. Hemos verificado que ninguno de los 16 polluelos observados ha adquirido plumaje melánico al momento de abandonar el nido. El desempeño reproductivo de la hembra es bastante efectivo, ya que constatamos que mientras aun alimenta volantones, luego de 5–8 días de haber abandonado el nido, simultáneamente comienza la incubación de una nueva nidada –todas las nidadas con dos polluelos, de los cuales 15 han sobrevivido hasta el abandono del nido. El seguimiento de esta hembra en los bordes urbanos de Quito ilustra el potencial que tiene el involucramiento ciudadano en el conocimiento de la biodiversidad de Quito y sus particularidades cuando se dan las condiciones tan particulares que permiten el seguimiento diario de un individuo de una especie. A partir de entrevistas a observadores de aves de la ciudad y consulta a la base de datos de eBird, se obtuvieron datos adicionales sobre la frecuencia de observaciones de ejemplares melánicos de esta especie en Ecuador y en la región, verificando que hay un par de docenas de registros recientes en Quito y sus alrededores.

Palabras clave: aberraciones cromáticas, capacidad reproductiva, ciencia ciudadana *Colibri coruscans*, melanismo, quebradas urbanas.

LA AUTOFUMIGACIÓN DE NIDOS COMO CONTROL DE LA MOSCA VAMPIRO AVIAR *Philornis downsi* (DIPTERA: MUSCIDAE)

Cristian Poveda^{1,*}, Génesis Chonillo¹, Mara Espinoza¹, Emilia Andrade¹, Valentina Brocca¹, Barbara Kofler², Sabine Tebbich², Charlotte Causton¹, Birgit Fessl¹

¹ Estación Científica Charles Darwin, Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.

² Departamento de Biología del Comportamiento, Universidad de Viena, Althanstraße 14, 1090 Viena, Austria.

* Autor para correspondencia: cristian.poveda@yahoo.com

La mosca vampiro aviar *Philornis downsi* es una especie parásito de nidos, invasora en Galápagos, que amenaza la estabilidad de su avifauna. Desde que fue descubierta en el archipiélago en 1997 se han investigado métodos de control para esta mosca. Sin embargo, no ha sido posible desarrollar uno que pueda ser utilizado a gran escala. Entre estos está la autofumigación de nidos, que consiste en ofrecer a las aves material rociado con insecticida para la construcción de sus nidos. En el presente estudio evaluamos este método y buscamos determinar si las aves prefieren un determinado tipo de material y altura del dispensador de materiales, si existe un efecto de la cyromazina (insecticida de baja toxicidad) sobre la carga parasitaria de *P. downsi* y si la cantidad de material experimental en los nidos reduce la cantidad de moscas en ellos. Este estudio se desarrolló en la parte alta de Santa Cruz, Galápagos, entre enero y abril 2022. Registramos seis especies de aves que construyeron sus nidos con material de los dispensadores. De estas, el Pinzón Terrestre Chico *Geospiza fuliginosa* fue la que más visitas registró. El material que más utilizaron las aves para la construcción de nidos fue el sisal (43,5%), y colectaron más material de los dispensadores altos (65,2%) localizados a 4 m del suelo. La carga parasitaria de *P. downsi* se redujo en nidos con material experimental en contraste a nidos sin este material. No obstante, no encontramos una correlación entre la cantidad de material y la cantidad de individuos de esta mosca en los nidos. Existen factores ambientales que pueden incidir en la eficacia de este método. Por ende, a pesar de que este método tiene gran potencial para el control de *P. downsi*, es necesario realizar más ensayos que lo hagan más eficaz para implementarlo en planes de conservación a gran escala en Galápagos.

Palabras clave: autofumigación, Cyromazina, Galápagos, *Geospiza fuliginosa*, nidos, *Philornis downsi*, sisal.

AVES DE LA CORDILLERA DEL KUTUKÚ, MORONA SANTIAGO, SURESTE DE ECUADOR**Glenda M. Pozo-Zamora^{1,*}, Niels Krabbe², Patricio Mena-Valenzuela¹, Jonas Nilsson³, Jorge Brito¹**¹ Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.² Zoological Museum, University of Copenhagen, Dinamarca³ Wildsumaco Biological Station, Napo, Ecuador* Autora para correspondencia: glenda.pozo@yahoo.es

La cordillera de Kutukú se ubica al sureste de Ecuador y se encuentra parcialmente aislada de la cordillera de los Andes. Realizamos cinco expediciones a este macizo (enero-febrero 2022; agosto 2002; junio 2012; septiembre 2017; enero 2018), donde obtuvimos de manera directa información referente a la riqueza de aves. Además, con el fin de generar un listado más completo, recopilamos registros publicados y revisamos colecciones de museos ecuatorianos. En total registramos 501 especies de aves, en un rango entre 500–2300 m s.n.m. Encontramos 13 especies con ampliaciones de distribución altitudinal y/o latitudinal, y 26 especies (5,2%) que están en alguna categoría de amenaza a nivel mundial y nacional. Las escasas vías de acceso, sumadas a las políticas de ingreso al territorio por parte de la nacionalidad shuar, han permitido la preservación de los bosques, especialmente aquellos por encima de los 1800 m s.n.m. Por ello, ciertas localidades permanecen aún sin explorar, y que, al ser investigadas, permitirían tener un entendimiento más completo de la verdadera riqueza biológica de toda la cordillera. Esta zona remota protege una importante diversidad, así como poblaciones de aves amenazadas, recursos hídricos, además del territorio y cultura de las comunidades que la habitan. Desafortunadamente, la totalidad de la cordillera se encuentra concesionada para exploraciones de proyectos mineros. Por tanto, se requiere la atención de las autoridades regionales y nacionales para aunar esfuerzos que aseguren su conservación y exploración biológica.

Palabras clave: avifauna, cordillera aislada, Cutucú, diversidad, macizo montañoso.

EL ÁGUILA ANDINA *Spizaetus isidori* EN ECUADOR: HÁBITOS DE ALIMENTACIÓN Y PERSECUCIÓN HUMANA

Juan Sebastián Restrepo-Cardona*, Sebastián Kohn, Luis A. Salagaje, Félix Hernán Vargas, Rubén Pineda, Andy Salazar, Fabricio Narváez

Fundación Cóndor Andino Ecuador, Tamayo N24-260 y Lizardo, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: jsrestrepoc@gmail.com

El Águila Andina *Spizaetus isidori* habita en bosques montanos en la Sierra Nevada de Santa Marta, en Colombia, y a lo largo de los Andes desde el suroccidente de Venezuela hasta el norte de Argentina. Tiene una población total inferior a 1000 individuos adultos, por lo que está categorizada como En Peligro de extinción. En Ecuador, estimativos sugieren que existen menos de 250 individuos, por lo que se considera como En Peligro Crítico. Estudiamos la dieta de siete parejas de *S. isidori* durante la época de crianza de polluelos, y analizamos evidencias de persecución humana a la especie en represalia o como prevención de la depredación de gallinas domésticas, entre 2012 y 2022. Identificamos 253 presas llevadas por los parentales a los polluelos. La diversidad de la dieta de *S. isidori* varió entre las parejas estudiadas, lo que se evidenció con valores de amplitud de nicho trófico estandarizado que oscilaron entre 0,33–0,75. Esto sugiere una plasticidad para alimentarse de varias presas en relación a la oferta de los territorios en ambientes modificados por el humano. La elevada proporción de gallinas en la dieta de seis de las siete parejas estudiadas, con rangos de frecuencias entre 1,8 y 34,8% y aportes de biomasa entre 1,3–36,8% del total de las presas consumidas, indica que éste es un comportamiento alimenticio frecuente en *S. isidori*. Obtuvimos registros de 23 águilas andinas que fueron afectadas por distintas causas de mortalidad. El 43,4% de los individuos recibieron disparos en represalia o como prevención a la depredación de gallinas. Nuestros resultados contribuyen a generar una visión más completa acerca de los hábitos de alimentación de *S. isidori* y el impacto de la persecución humana sobre sus poblaciones en el norte de América del Sur.

Palabras clave: aves rapaces, causas de mortalidad, conservación, dieta, especie En Peligro.

EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL CUCUVE DE FLOREANA *Mimus trifasciatus*: PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE UNA ESPECIE EN PELIGRO

Enzo M. R. Reyes^{1,2,*}, Rebecca M. Boys¹, Dianne H. Brunton¹, Christian Sevilla³, Danny Rueda³, Adam N. H. Smith⁴, Luis Ortiz-Catedral^{1,5}

¹ Ecology and Conservation Lab, School of Natural Sciences, Massey University, Private Bag 102-904, North Shore Mail Centre, Auckland, Nueva Zelanda.

² New Zealand Department of Conservation, Chatham Islands District Office, Nueva Zelanda.

³ Dirección del Parque Nacional Galápagos, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

⁴ School of Mathematical and Computational Sciences, Massey University, North shore Mail Centre, Private Bag 102904, Auckland, Nueva Zelanda.

⁵ World Parrot Trust, Glanmor House, Hayle Cornwall TR27 4HB, Reino Unido.

* Autor para correspondencia: enzorreyesb@gmail.com

El Cucuve de Floreana *Mimus trifasciatus* es la especie de cucuve con el rango más restringido de las cuatro especies presentes en el archipiélago de Galápagos. Su rango de distribución actual representa solo el 5% del rango histórico. La especie estaba presente en las tierras bajas de la isla Floreana (173 km²), pero se extinguió de esta isla a principios de la década de 1990, debido a la pérdida de hábitat y a la depredación por especies introducidas. Actualmente, *M. trifasciatus* está restringida a dos poblaciones en dos islotes en la costa norte y este de Floreana: Champion y Gardner. Estas poblaciones representan una fuente de individuos para asegurar la reintroducción de los cucuves a la isla Floreana, pero hay un vacío de información significativo con respecto a la demografía y ecología de comportamiento de la especie. Un sinnúmero de estimaciones poblacionales ha sido realizado durante los últimos 100 años usando diferentes metodologías, lo que hace imposible una comparación demográfica debido a la falta de estandarización. Información demográfica robusta es uno de los primeros pasos para evaluar el estado de conservación actual de la especie y para planificar acciones de conservación adecuadas. Por primera vez, usamos modelos de captura-marca-recaptura para estimar los parámetros demográficos de supervivencia, reclutamiento y crecimiento poblacional. Nuestros resultados muestran que ambas poblaciones son más estables de lo que se pensaba. Sin embargo, debido a las diferencias entre los sistemas (islotes) y a la falta de flujo genético, ambas poblaciones presentan diferentes patrones demográficos. Nuestro estudio llena el vacío de información con respecto a la trayectoria poblacional de la especie y ayudará en la toma de decisiones que determinarán los siguientes pasos a seguir en la conservación de esta especie endémica de Galápagos y en peligro de extinción.

Palabras clave: captura-marca-recaptura, crecimiento poblacional, Cucuve de Floreana, demografía, Galápagos, mortalidad, reclutamiento.

ETNO-ORNITOLOGÍA EN LA COMUNIDAD KICHWA LA CHIMBA, CAYAMBE, ECUADOR

Diana Rocha

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Central del Ecuador, av. Yaguachi y Numa Pompilio, Quito, Ecuador. Correo electrónico: bio_2013@outlook.es

Los ecosistemas de páramo son complejos y de gran valor para la diversidad biológica y cultural. Esta complejidad los hace frágiles, y en la actualidad el cambio progresivo del uso de suelo ligado a las actividades económicas, amenaza a la riqueza de aves y al conocimiento local asociado. El presente estudio procura documentar la riqueza de aves y los conocimientos etno-ornitológicos en la comunidad La Chimba, provincia de Pichincha. Se establecieron cuatro transectos para registrar la riqueza de aves, y para el conocimiento etno-ornitológico se realizaron 250 entrevistas semi-estructuradas apoyadas en un test proyectivo que se aplicó a hombres y mujeres entre 18 y 83 años de edad. La entrevista se enfocó en tres aspectos: 1) nomenclatura y aspectos ecológicos, 2) usos y técnicas de cacería, y 3) percepciones de conservación local de las aves. Se registró un total de 39 especies en los cuatro transectos. Con respecto a la información etno-ornitológica se obtuvieron 53 nombres locales en idiomas kichwa y español, correspondientes a 33 especies. Se generó una lista de 55 recursos alimenticios y ocho tipos de hábitats importantes para 31 especies de aves. Los entrevistados reportaron 16 especies con valor de uso agrupadas en seis categorías, mencionaron tres técnicas de cacería y sitios estratégicos para esta actividad. Con respecto a la percepción de conservación, se mencionó la disminución de la avifauna local respecto a 15 años atrás. Además, mencionaron dos especies extintas localmente: Alinaranja Golilistada *Myiotheretes striaticollis* y Tinamú Piquicurvo *Nothoprocta curvirostris*, siendo la falta de alimento un factor limitante para su conservación. La comunidad kichwa La Chimba guarda una importante riqueza de aves y un valioso conocimiento asociado; sin embargo, los cambios drásticos a nivel de ecosistema y los procesos de aculturación en los pobladores, y la consecuente pérdida de transferencia de conocimiento etno-ornitológico, ponen en riesgo la conservación de aves a largo plazo.

Palabras clave: aves, etno-ornitología, percepciones, población Kichwa, riqueza, usos.

EL USO DE LAS REDES SOCIALES PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS AVES DE UN ÁREA BIODIVERSA: CASO DE ESTUDIO PARQUE NACIONAL YASUNÍ A PARTIR DE LAS IMÁGENES DE INSTAGRAM

Abril Rochet¹, Carles Barriocanal^{1,*}, Héctor Cadena-Ortiz², María Cristina Ríos²

¹ Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona, Montalegre 6, 08001, Barcelona, España.

² Instituto Nacional de Biodiversidad, Calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: carles.barriocanal@ub.edu

En regiones biodiversas, determinar las poblaciones de especies animales requiere un esfuerzo elevado. A menudo, al margen del uso de datos procedentes de información publicada, se recurre al uso de datos que aparecen en bases de datos o aplicaciones de ciencia ciudadana. En el caso de las aves, han aparecido varios trabajos que han utilizado datos del portal eBird para aumentar el conocimiento sobre la distribución de las aves de una región. Complementariamente, la información proveniente de redes sociales puede aportar más conocimiento sobre la distribución de las aves. En este trabajo presentamos el análisis de fotografías que usaron el *hashtag* #yasuninationalpark en el periodo 2012–2021 en la red social Instagram con el objetivo de percibir la mirada de los visitantes en el parque y el peso de las imágenes de aves. El análisis de las casi 4000 fotografías mostró que un total de 463 (12%) correspondían a aves. El estudio pormenorizado de estas fotografías ha determinado un total de 102 especies. Las más fotografiadas han sido Guacamayo Escarlata *Ara macao* (15%), Perico Aricobáltico *Brotogeris cyanoptera* (11%), Hoatzin *Opisthocomus hoazin* (7,3%), Arasari Bifajado *Pteroglossus pluricinctus* (7%), Tucán Goliblanco *Ramphastos tucanus* (4%), Guacamayo Azuli amarillo *Ara ararauna* (3,5%) y Anhinga *Anhinga anhinga* (2,4%). Estas son todas especies de tamaño mediano/grande, de colores vistosos y, aunque algunas no son muy comunes, despiertan el interés del fotógrafo para subirlas a la red social. Se discute el uso de esta tipología de información en la mejora del conocimiento de las aves de una región determinada.

Palabras clave: aves, fotografías, Instagram, RRSS, Yasuní.

EFECTOS DENSO-DEPENDIENTES FLORALES EN INTERACCIONES PLANTA-COLIBRÍ A LO LARGO DE UN GRADIENTE ALTITUDINAL

Bryan G. Rojas^{1,3,*}, Pedro Joaquim Bergamo², Isabela Galarda Varassin³

¹ Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Paraná, Brasil.

² Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil.

³ Laboratório de Interações e Biologia Reprodutiva, Departamento de Botânica, Universidade Federal de Paraná, Brasil.

* Autor para correspondencia: rojasbryan004@gmail.com

La polinización es un servicio ecosistémico fundamental de gran importancia para la reproducción de las angiospermas, producción agrícola y la manutención de la diversidad. La denso-dependencia negativa (i.e., desventaja cuando una especie es abundante) y facilitación asimétrica (i.e., ventaja por medio de la facilitación de especies raras *versus* especies comunes) son procesos que promueven la coexistencia de plantas y polinizadores en sistemas biodiversos. Sin embargo, estos sistemas son influenciados por escalas espaciales, partición de nicho y gradientes ambientales. Debido a condiciones ambientales, en contraste con otros polinizadores, los colibríes contribuyen en mayor medida a la polinización de comunidades vegetales de altitud. A causa de ello, el estudio del sistema planta-colibrí puede mejorar nuestra comprensión de los diferentes escenarios ecológicos donde la coexistencia de plantas puede ser mantenida por procesos denso-dependientes negativos y facilitación asimétrica. Para comprender la relación entre los efectos dependientes de la densidad floral y la tasa de visita de los colibríes en diferentes escalas y en un gradiente de elevación, construimos un modelo lineal mixto generalizado para cada elevación controlando por especie, mes y transecto, con la tasa de visita como variable respuesta y las densidades florales hetero y co-específicas, en diferentes escalas, como variables predictoras. Hallamos una mayor tasa de visita cuando las plantas raras estaban presentes en conjunto con hetero-específicos, pero menor cuando las plantas abundantes estaban presentes junto con hetero-específicos, en escala regional. En contraste, en la escala local las tasas de visitación fueron mayores cuando las especies de plantas eran localmente abundantes y rodeadas por pocos hetero-específicos. A lo largo de un gradiente de elevación, los procesos denso-dependientes tuvieron un efecto tan solo en comunidades de altitud alta y media, sugiriendo que comunidades con baja disponibilidad de flores y con gran número de interacciones especializadas pueden ser más propensas a presentar efectos florales denso-dependientes. Nuestro estudio destaca la relación entre la elevación y la partición de nicho con los efectos denso-dependientes en sistemas planta-colibrí y los potenciales mecanismos que contribuyen con su coexistencia.

Palabras clave: gradiente de elevación, efectos denso-dependientes, especialización, partición de nicho, polinización planta-colibrí.

GUÍA DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y AVES PARA ECUADOR

Jennifer Romero V.^{1,*}, Luis A. Salagaje^{2,3}, Tatiana Santander G.⁴, Daniela Alarcón⁵, Leidy Apolo⁶, Carolina Bravo⁷, Danixa del Pezo⁴, Rosa Gaibor^{8,9}, Gabriela Pazmiño¹⁰, Emilia Peñaherrera⁵, Alegría Plaza¹¹, Cristina Teruel^{8,9}, Marta L. del Campo¹²

¹ UrbanOrnis-Programa de Aves Urbanas Ecuador.

² Fundación Cóndor Andino Ecuador.

³ Programa de Aves Urbanas Quijos, El Chaco, Ecuador.

⁴ Aves y Conservación-BirdLife en Ecuador.

⁵ Universidad San Francisco de Quito, Galápagos Science Center, Ecuador.

⁶ Programa de Aves Urbanas San Cristóbal.

⁷ Programa de Aves Urbanas Guayaquil.

⁸ Fundación Muyu Semilla de Selva.

⁹ Programa de Aves Urbanas Puyo.

¹⁰ Programa de Aves Urbanas Riobamba.

¹¹ Colectivo Conaves.

¹² Cornell Lab of Ornithology, New York, Estados Unidos de América.

* Autora para correspondencia: urbanornis@gmail.com

Desde 2021, formamos un grupo de trabajo entre educadores ambientales formales e informales, colectivos, líderes comunitarios de diversas instituciones del Ecuador y personal del Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell. Juntos creamos el manual de actividades de educación ambiental en torno a las aves, ciencia participativa y conservación. Los materiales de apoyo y actividades del manual se encuentran estructurados en capítulos según su temática. Son actividades sencillas, divertidas y prácticas, elaboradas casi en su totalidad por el grupo de trabajo. En primer lugar, se desarrollaron cartillas ilustradas de 16 especies comunes para apoyar las actividades de identificación de aves, ciencia participativa y facilitar a los educadores la implementación de temas de educación ambiental en cada una de las regiones del país. Luego, la mayoría de los participantes presentaron sus actividades para integrarlas al manual. Estas actividades se discutieron, seleccionaron y refinaron a través de un proceso de validación entre todos. Las actividades seleccionadas, posteriormente se editaron con un subgrupo del equipo de trabajo. Además, desde los inicios del proceso, el Laboratorio de Ornitología ha proporcionado fondos para la implementación y testeo de algunas de las actividades. Éstas se han realizado en 12 comunidades del Ecuador, integrando a grupos de niños, adolescentes, adultos o grupos inter-generacionales; así, generando retroalimentación para mejorar las actividades propuestas. El manual está dirigido a educadores del sector formal e informal quienes desean fomentar el aprecio y protección de las aves y realizar actividades de ciencia participativa en su comunidad. Una vez finalizado este trabajo, el manual y sus materiales de apoyo estarán disponibles al público en general de forma gratuita con su nuevo nombre: *Celebremos las aves del Ecuador: manual de actividades de educación ambiental*.

Palabras clave: aves, ciencia participativa, conservación, Ecuador, educación ambiental.

¿USA EL ÁGUILA ANDINA *Spizaetus isidori* PLANTAS COMO REPELENTES NATURALES PARA EVITAR PARÁSITOS EN LOS RESTOS DE PRESAS APORTADAS A LOS POLLUELOS EN SUS NIDOS?

Luis A. Salagaje M.*, Fabricio Narváez, Sebastián Kohn, Juan Sebastián Restrepo-Cardona

Fundación Cóndor Andino Ecuador, José Tamayo N24-260 y Lizardo García, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: luissalagaje@gmail.com

El Águila Andina *Spizaetus isidori* es un ave rapaz de gran tamaño, cuya longitud corporal alcanza 63–74 cm. Habita en bosques montanos a lo largo de los Andes, desde el noroccidente de Venezuela hasta el norte de Argentina. Es una de las rapaces neotropicales menos conocidas, es sensible a la fragmentación y degradación de su hábitat, y requiere de territorios extensos. Se cree que su población total es inferior a 1000 individuos adultos, por lo que está clasificada como En Peligro, mientras que, en Ecuador, su población total no supera los 250 individuos y está clasificada como En Peligro Crítico. En un nido de *S. isidori* ubicado en Quijos, provincia de Napo, durante la época de crianza de un polluelo, y mientras este era alimentado por los parentales a lo largo de 13 semanas consecutivas, observamos las plantas que los adultos llevaban hasta el nido y utilizaban para cubrir las presas aportadas al polluelo. A partir del uso de cámaras fotográficas, identificamos plantas de las familias Lauraceae (géneros *Ocotea* y *Nectandra*), Euphorbiaceae (*Hyeronima* sp.), Cunoniaceae (*Weinmannia lentiscifolia*, *W. balbisiana*), Betulaceae (*Alnus acuminata*) y Rubiaceae (*Guettarda crispiflora*). Estas plantas podrían tener un efecto insecticida y, por tanto, presumimos que probablemente fueron usadas por las águilas como repelentes naturales para evitar la presencia de parásitos en los restos de presas. Es importante analizar las propiedades químicas de las plantas usadas por los parentales de *S. isidori* para cubrir las presas llevadas hasta sus nidos, así como su probable función en maximizar el éxito de cría de los polluelos.

Palabras clave: águila andina, plantas repelentes, nido, polluelos, Quijos.

TRÁFICO DE VIDA SILVESTRE EN ECUADOR: EL COMERCIO ILEGAL DE AVES

María Fernanda Salazar*, Julia Salvador

Wildlife Conservation Society, Programa Ecuador, Av. Mariana de Jesús E7-248 y La Pradera, Quito, Ecuador.

* Autora para correspondencia: msalazar@wcs.org

El tráfico de vida silvestre es una de las principales amenazas para la conservación en Ecuador, y ha recibido poca atención de las autoridades, la comunidad científica y la sociedad civil. Varios grupos de aves son comercializados ilegalmente a nivel nacional e internacional para distintos usos, por lo que hemos desarrollado una evaluación de las tendencias del tráfico de vida silvestre en Ecuador, principales especies traficadas, sus usos, rutas y destinos del tráfico. En un periodo de nueve años se registraron 4593 retenciones de especímenes vivos, de los cuales cerca del 40% correspondieron a aves. Los psitácidos fueron el grupo más representativo, destinados al comercio ilegal de mascotas a nivel nacional e internacional. Además, el comercio ilegal de carne de monte ha afectado principalmente a los crácidos, observándose una disminución significativa de sus poblaciones en la Amazonía en los últimos 15 años. Los datos presentados en este estudio reflejan solo una fracción de los volúmenes de vida silvestre que se comercializan ilegalmente en Ecuador. La falta de información oficial dificulta estimar de manera precisa el alcance de esta actividad ilegal. Los organismos de control carecen de un sistema estandarizado para gestionar la información de los delitos contra la vida silvestre, el cual permitiría evidenciar las acciones requeridas para prevenir, detectar, investigar y reducir el tráfico de vida silvestre. Varias especies de aves sujetas a tráfico, se encuentran amenazadas en Ecuador. Esperamos un mayor involucramiento de la sociedad civil en esta problemática, para promover un cambio de comportamiento y disminuir la demanda de animales silvestres. Es también necesario apoyar y exigir a las autoridades el cumplimiento y endurecimiento de las leyes para prevenir y reducir el tráfico de vida silvestre en Ecuador.

Palabras clave: aves, comercio ilegal, delito, Ecuador, mascotas, tráfico de vida silvestre.

BIOACÚSTICA DEL GÉNERO *Turdus* Y NUEVO REGISTRO EN ECUADOR DEL MIRLO DE VÁRZEA *T. sanchezorum* (TURDIDAE)

Santiago Varela

Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España e Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Rumipamba 341 y Av de los Shyris, Casilla Postal 17-07-8976, Quito, Ecuador. Correo electrónico: santiagob.varela@gmail.com

El Mirlo de Várzea *Turdus sanchezorum* (Turdidae) es una especie críptica, descrita recientemente en el 2011 y que se distribuye al oeste de la cuenca amazónica. Su hábitat frecuente son los bosques ribereños inundados estacionalmente de Colombia, Perú y Brasil. Su aspecto guarda similitud con varias especies simpátricas de *Turdus*, pero su vocalización, que consiste en notas lentas, repetidas y aflautadas, difiere mucho de las otras especies sintópicas del género. Durante un inventario ornitológico ejecutado entre abril y mayo de 2022, en la cuenca media del río Cononaco, comunidad waorani de Omere, provincia de Orellana, con el equipo del Instituto Nacional de Biodiversidad, obtuve una grabación de la vocalización de *T. sanchezorum* y posteriormente, el mismo día, un ejemplar de mirlo críptico fue capturado en redes de neblina, aunque muy cercano al lugar de grabación se desconoce si se trata del mismo individuo. En este estudio presento el primer registro documentado en el país de un individuo colectado en un bosque inundado, examino y comparo el nuevo registro con grabaciones de *T. sanchezorum* de la audioteca de xeno-canto y realizo análisis bioacústicos comparativos con los otros representantes amazónicos del género *Turdus*. Con esta investigación resalto la importancia de efectuar métodos combinados durante los inventarios de avifauna y de continuar las colecciones responsables de especímenes con fines científicos.

Palabras clave: bioacústica, especie críptica, mirlo, simpatría, *Turdus*, várzea.

ALTERACIÓN DEL HÁBITAT MODIFICA LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS BANDADAS MIXTAS DE AVES EN UN PAISAJE ANDINO

Bernarda Vásquez Ávila^{1,*}, Jessie L. Knowlton², Carlos I. Espinosa³, Boris A. Tinoco¹

¹ Escuela de Biología, Universidad del Azuay, Av. 24 de mayo 7-77 y Hernán Malo, Cuenca, Ecuador.

² Department of Biology, Wheaton College, Norton, Massachusetts, Estados Unidos de América.

³ Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador.

* Autora para correspondencia: b.vasqueza@uazuay.edu.ec

Entender cómo las interacciones de las especies responden a los cambios del uso del suelo es un desafío clave para la ecología y la conservación. En los Andes tropicales, una gran parte de las aves interactúan con otras especies de aves y crean redes en las bandadas mixtas; sin embargo, los efectos del cambio del uso del suelo en la región crean preocupación sobre la alteración de estas redes. Aquí exploramos cómo la estructura (riqueza de especies) y la funcionalidad (índices de conectividad de redes) de las bandadas mixtas de aves cambian en un gradiente que va de vegetación abierta a bosques nativos. Este estudio se llevó a cabo en los Andes del sur del Ecuador, en el Parque Nacional Cajas y alrededores, donde se observó a las bandadas mixtas de aves en 12 áreas de junio a octubre de 2018. Usamos el análisis de redes para caracterizar los parámetros estructurales (riqueza observada, tamaño de la bandada, tasa de encuentro de bandadas, composición) y los parámetros funcionales (grado, grado ponderado, agrupación y simetría) de las bandadas. Encontramos que los índices de redes, grado y grado ponderado estuvieron positivamente relacionados con las áreas de vegetación nativa y cerrada. Estos dos índices indican que las bandadas mixtas de aves que se encuentran en bosques nativos tienen una mayor conectividad, un factor que puede influir en la estabilidad de las bandadas. Los parámetros estructurales de las bandadas, como riqueza de especies y abundancia, no estuvieron asociados con la estructura de la vegetación. Nuestros resultados muestran que los parámetros funcionales de las bandadas pueden ser mejores indicadores de los efectos del cambio de uso del suelo que los parámetros estructurales. Por último, nuestros resultados resaltan la importancia de los bosques maduros nativos para la conservación de las especies y para el mantenimiento de las interacciones no tróficas.

Palabras clave: Andes, aves, redes de interacción, Ecuador.

PRESENTACIONES EN PÓSTERS**VINCULANDO LA ECOLOGÍA DE LOS RECURSOS CON LA SELECCIÓN SEXUAL DEL
SALTARÍN BARBIBLANCO *Manacus manacus* (AVES: PIPRIDAE)****H. Luke Anderson^{1,*}, Jairo Cabo², Katie Rompf¹, Jordan Karubian^{1,2}**¹ Department of Ecology and Evolutionary Biology, Tulane University, New Orleans, Louisiana 70118, Estados Unidos de América.² Fundación para la Conservación de los Andes Tropicales (FCAT), Vaca de Castro Oe5-216 y Machala, Quito, Ecuador.* Autor para correspondencia: hluke129@gmail.com

Los sistemas de apareamiento en *lek* se caracterizan frecuentemente por altos niveles de asimetría reproductiva masculina. Como los machos no proporcionan ningún beneficio directo a las hembras, la teoría predice que la evolución de las preferencias de las hembras está impulsada principalmente por los beneficios genéticos indirectos asociados a la selección de pareja. Sin embargo, esta visión de los “genes buenos” de la selección sexual pasa por alto la importancia potencial de los factores ecológicos. Comprobamos la hipótesis de que la variación espacio-temporal de la densidad de frutos silvestres influye en el éxito del apareamiento de machos frugívoros del Saltarín Barbiblanco *Manacus manacus*. Los machos realizan exhibiciones de cortejo energéticamente costosas en pistas defendidas individualmente dentro de *leks* más grandes. Presentamos datos de un *lek* en la Reserva FCAT, en el Chocó ecuatoriano, provincia de Esmeraldas, donde evaluamos la relación entre la disponibilidad de fruta en un radio de 10 m de las pistas de exhibición de los machos, y el nivel de actividad de exhibición del cortejo. Además, utilizamos radiotelemetría para conocer el desplazamiento de los machos y, al mismo tiempo, estudiamos la disponibilidad de fruta en el área de distribución de estos. Encontramos una considerable variación a nivel de actividad de exhibición en las diferentes pistas del *lek*, y la tasa de exhibición se correlacionó fuertemente con la tasa de visitas de las hembras. Es importante destacar que la densidad de frutos también varió entre las pistas, y la densidad de frutos a nivel de pista y el área de distribución predijeron fuertemente la actividad de exhibición individual. Estos resultados sugieren un importante vínculo entre la disponibilidad de recursos y el rendimiento de exhibición de machos en un sistema de apareamiento en *lek*, lo que puede tener importantes consecuencias para entender la variación de los resultados de apareamientos individuales en los *leks*.

Palabras clave: apareamiento en *lek*, frugivoría, ecología del comportamiento, selección sexual.

CONTRIBUTION OF NECTAR ROBBING BIRDS TO POLLINATION IN THE ANDES OF ECUADOR

Stéphane Aubert

Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Birmensdorf, Suiza. Correo electrónico: aubert.s2701@gmail.com

Many plant species in high-elevation ecosystems in the Northern Andes depend on birds for pollination. Hummingbirds are often considered the only pollinating birds in these ecosystems, while flowerpiercer species (*Diglossa*) –a relatively diverse and widespread genus in the Andes– are mostly regarded as nectar robbers. However, recent evidence suggests that *Diglossa* species may play an important role in the pollination of some plant species when visiting their flowers legitimately. The general aim of this study is, therefore, to assess how flowerpiercers contribute to pollination in several high-elevation communities in the northern Ecuadorian Andes in comparison with hummingbirds. Additional goals are to identify what flower traits determine if *Diglossa* species act as pollinators or nectar robbers, and how their foraging niche may differ from the hummingbirds' niche. To achieve these objectives, I will use interaction data gathered with time-lapse cameras over several years by the “Ecology of plant and hummingbird interactions” project. This unique dataset will allow me to generate a clearer picture of flowerpiercers' role in pollination, as well as how essential they may be for specific flower communities.

Key words: Andes, community ecology, *Diglossa*, hummingbirds, network ecology, pollination.

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE DIVERSIDAD DE AVES Y ESTRUCTURA VEGETAL EN TRES TIPOS DE HÁBITAT EN QUEVEDO, ECUADOR

Hellen Bravo^{1,*}, Denis Mosquera²

1 Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Escuela de Ciencias Ambientales, Samborondón, Ecuador.

2 Birds & Birds, Guayaquil, Ecuador.

* Autora para correspondencia: hellen_bravo14@hotmail.com

La estructura vegetal es un elemento importante para las aves al momento de seleccionar un hábitat. Por ello, los cambios que ocurran en la estructura vegetal influirán en la ocurrencia, diversidad o composición de las comunidades de aves. El trabajo de campo se realizó en predios de la Unión de Organizaciones Campesinas Cacaoteras. En seis granjas agrícolas del sector La Cruz, en Mocache, y tres granjas agrícolas en Buena Fe, provincia de Los Ríos, entre 12 y 22 de enero de 2021, caracterizamos tres tipos de hábitat y estimamos la diversidad de aves en cada uno de ellos con la finalidad de evaluar la relación entre la diversidad de aves y la estructura vegetal. Estimamos la riqueza de especies a través de una curva de acumulación de especies y realizamos el cálculo del índice de Shannon-Weaver para estimar la diversidad de aves en cada uno de los puntos de muestreo. Además, determinamos si existe una interacción entre el tipo de vegetación y la abundancia de las aves de diferentes grupos tróficos. Este análisis reveló que la diversidad de aves insectívoras es mayor en los tres tipos de hábitats, siendo el grupo más representativo en los monocultivos locales. La diferencia de medias de abundancia de individuos por hábitat muestra valores p significativos para el grupo trófico insectívoro en los tres tipos de hábitats. Esto sugiere que existe una clara influencia de la alteración de un hábitat sobre aves insectívoras. Las aves insectívoras son importantes para los hábitats, especialmente por su potencial para el control de plagas en medios modificados como los cultivos agrícolas. Sin embargo, para el diseño de planes de manejo y mejoramiento del hábitat se requieren estudios más puntuales.

Palabras clave: áreas agrícolas, aves insectívoras, composición vegetal, grupos tróficos, monocultivos.

CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA HARPÍA *Harpia harpyja* EN LA RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA

Jesenia Margoth Castillo Merino

Reserva Biológica Limoncocha, Limoncocha, Ecuador. Correo electrónico: jesenia.castillo2@gmail.com

La Reserva Biológica Limoncocha es una de las áreas protegidas más pequeñas de la Amazonía ecuatoriana, pero congrega una importante diversidad de aves, en la que destaca el Águila Harpía *Harpia harpyja*. La conservación de *H. harpyja* en Limoncocha inició a finales de 2019, cuando la jefatura de la reserva inició la implementación de un monitoreo biológico minucioso para conocer el comportamiento de una pareja que estaban custodiando a su cría en el dosel de una *Ceiba pentandra*. El árbol estaba ubicado en el denso bosque primario inundado por aguas negras de Limoncocha, donde fue encontrada por comuneros que habitan cerca del área protegida. La presencia de *H. harpyja* en Limoncocha ha traído consigo buenas acciones para la especie y para la gente local que ha trabajado como prestadores de servicios turísticos y se han empoderado de la conservación y protección de esta especie. Además, la nidificación de *H. harpyja* en Limoncocha ha permitido que el personal del área protegida y demás expertos en la avifauna observen a la especie y aprendan de su comportamiento y métodos de monitoreo del nido. Para asegurar su permanencia en los bosques del área protegida, la jefatura de la reserva realizó un protocolo de ingreso al nido, así como numerosas socializaciones con la gente local y externa, con el objetivo de llevar el mensaje de que Limoncocha es la casa de una familia de *H. harpyja* y que merece ser protegida por todos. Limoncocha está rodeada de comunidades y bosques deforestados, por lo que la supervivencia de la cría de *H. harpyja* puede verse comprometida. Para conocer su desplazamiento y supervivencia, la jefatura de la reserva, junto con el Programa de Conservación del Águila en Ecuador y el Ministerio de Ambiente de España, lograron colocar un emisor satelital a la cría, con el cual se pueden conocer los recorridos realizados alrededor de su área de anidación, y se ha determinado que actualmente no ha dejado su área de crianza.

Palabras clave: águila harpía, área protegida, conservación, monitoreo, turismo.

FCAT: UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES DEL CHOCÓ ECUATORIANO

Fernando Castillo¹, Luis Carrasco^{1,*}, Margarita Baquero¹, Evaristo Cedeño¹, Jairo Cabo¹, Jorge Olivo¹, Gregory Paladines¹, Alison Ke², Jordan Karubian^{1,3}

¹ Fundación para la Conservación de los Andes Tropicales (FCAT), Vaca de Castro Oe5-216 y Machala. Quito, Ecuador.

² Department of Wildlife, Fish and Conservation Biology, University of California Davis, Davis, CA 95616, Estados Unidos de América.

³ Department of Ecology and Evolutionary Biology, Tulane University, New Orleans, Louisiana 70118, Estados Unidos de América.

* Autor para correspondencia: luis carrasco27@gmail.com

El Chocó ecuatoriano, ubicado al noroccidente de Ecuador, es una de las regiones más diversas del mundo, aunque, contradictoriamente, una de las más amenazadas. Su diversidad de aves ha atraído la atención de varios investigadores quienes desarrollan estudios para conocer más sobre la biología, ecología, interacciones, entre otros. A estos esfuerzos por la conservación de los bosques del Chocó ecuatoriano se sumó la creación de la Fundación para la Conservación de los Andes Tropicales (FCAT), que constituye un centro para la conservación de las aves del Chocó. Esta organización tiene un equipo multidisciplinario con 20 años de experiencia en investigación participativa. En este trabajo, damos a conocer sobre nuestros proyectos en curso, centrándonos principalmente en el estudio de aves de una manera inclusiva y participativa, que brinda capacidades a los residentes locales, con énfasis en la juventud, con una visión de género. Nuestro objetivo general es desarrollar una fuerza de trabajo altamente capacitada para realizar investigación y lograr la conservación de las aves en las zonas del Chocó ecuatoriano. Los proyectos que desarrollamos actualmente en FCAT consisten en: 1) monitoreo de aves relacionadas con el programa de restauración ecológica aplicando el método experimental de nucleación; 2) monitoreo de ocupación de aves en cajas nido, mismas que fueron colocadas en pastos y bosques para conocer las tasas de ocupación; 3) monitoreo de aves en la laguna de Cube, reconocida como humedal RAMSAR de importancia global, para conocer su diversidad y poblaciones; 4) monitoreo de las poblaciones de aves en diferentes usos de suelo mediante puntos de conteo y redes de neblina; 5) estudios puntuales sobre los *lek* de saltarines (familia Pipridae). Resumimos los resultados preliminares del éxito y desafío de estos proyectos hasta la fecha.

Palabras clave: Chocó ecuatoriano, comunidades locales, conservación, Esmeraldas, FCAT, investigación.

RECURSOS FLORALES APROVECHADOS POR COLIBRÍES EN UNA GRADIENTE DE DISTURBIO EN BOSQUES MONTANOS DEL CANTÓN CUENCA

Nathalie Fernández*, Ann Frías

Universidad del Azuay, Av. 24 de Mayo 7-77 y Hernán Malo, Cuenca, Ecuador.

* Autora para correspondencia: nfernandez98@es.uazuay.edu.ec

Analizamos el rol de la diversidad funcional de recursos en la estructura de las comunidades florales aprovechadas por colibríes en bosques montanos del cantón Cuenca, mediante el índice de riqueza funcional. La abundancia de 36 especies de flores, muestreadas en 12 transectos en seis temporadas, entre enero de 2018–marzo de 2020, junto con las mediciones morfométricas de nueve caracteres distribuidos en tres categorías (accesibilidad, recompensa y visibilidad), fueron comparados entre tres tipos de vegetación (cerca viva, matorral y bosque). Encontramos que el tipo de vegetación tiene una influencia en la variación de los rasgos funcionales florales utilizados por colibríes, así como en la diversidad funcional de estos recursos florales. La comunidad presentó caracteres florales generalistas en cerca viva. El bosque presentó caracteres más específicos para una ornitofilia de colibríes y un bajo índice de riqueza funcional. Finalmente, el matorral presentó frecuencias de caracteres tanto con síndromes de ornitofilia como generalistas, así como un mayor índice de riqueza funcional. Inferimos que el matorral mantiene valores intermedios debido a que es un hábitat abierto y heterogéneo con mayor productividad, siendo un espacio óptimo para búsqueda de recursos. Observamos que la heterogeneidad del paisaje es positiva para la diversidad de la comunidad de flores, así como para la riqueza de colibríes.

Palabras clave: Caracteres florales, colibríes, disturbio, diversidad funcional, ornitofilia, tipo de vegetación.

PERCEPCIONES SOBRE LA GARZA BUEYERA *Bubulcus ibis* (ARDEIDAE) EN LA CIUDAD DE CAYAMBE

Freddy Gallo-Viracocha^{1,*}, Edith Montalvo²

¹ Fundación Ecología Neotropical, Manabí y Chillo Gijón, Quito, Ecuador.

² Escuela Politécnica Nacional, Ladrón de Guevara E11-253 y pasaje Andalucía, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: fviracocha@hotmail.com

La Garza Bueyera *Bubulcus ibis* es una especie cosmopolita que ha tenido una gran expansión en su área de distribución natural. En la ciudad de Cayambe no existen estudios poblacionales de la especie, pero ha colonizado varios espacios urbanos como árboles ornamentales en varias zonas de la ciudad, algunos espacios en el cementerio, una escuela y un hospital, además de varios parterres viales. Esta situación ha generado problemáticas para las autoridades ambientales y gente local, debido a las molestias que causan los desechos y el ruido que producen. Para dimensionar el problema, realizamos 111 entrevistas estructuradas para entender las percepciones de la gente sobre las garzas y el daño asociado que la gente determina por su presencia. En general, la gente reconoce muy bien a la especie y conocen el mes en el cual realizan su anidación y descanso. La gran mayoría de entrevistados coincide en que las garzas aumentaron en número y sitios de ocupación en la ciudad en años recientes. Un porcentaje considerable desconoce si la especie es perjudicial o es una especie protegida, pero la mayoría de entrevistados no percibió a *B. ibis* como especie perjudicial y también desconoce los daños que estas podrían ocasionar. Nuestros resultados evidencian que los conocimientos de la gente sobre la especie, en las zonas de la ciudad donde se asentaron las garzas, son limitados. Esto sugiere la necesidad de vincular a la gente local en programas de educación y concienciación entorno a esta creciente problemática de la ciudad de Cayambe.

Palabras clave: conocimientos, especie colonizadora, entrevistas, especie perjudicial, gente local.

PERCEPCIONES URBANAS DE GÉNERO SOBRE EL CÓNDOR ANDINO *Vultur gryphus* EN ECUADOR

Freddy Gallo-Viracocha^{1,2}, Sandra Daniela Páramo Heredia³, Alexandra Endara^{1,4,*}, Michael Vicente Riofrío¹, Edith Montalvo^{1,5}, Roberto Sánchez Mateos^{1,6}

¹ Programa para la Conservación del Cóndor Andino en Ecuador, PCCAE.

² Comunidad de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y en Latinoamérica, COMFAUNA.

³ Carrera de Ingeniería Ambiental y Manejo de Riesgos Naturales, Universidad Tecnológica Equinoccial, Avenida Mariscal Sucre s/n y Mariana de Jesús, Quito, Ecuador.

⁴ Universidad Internacional Iberoamericana UNINI, Calle 15, num. 36, entre 10 y 12, IMI III, Campeche, México.

⁵ Departamento de Biología, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

⁶ CBD Hábitat Foundation, Madrid, España.

* Autora para correspondencia: maria.endara@doctorado.unini.edu.mx

En Ecuador, el Cóndor Andino *Vultur gryphus* está catalogado como en peligro de extinción. Pese a que existe un conocimiento general de su historia natural, los estudios sobre las percepciones humanas respecto a *V. gryphus* son más limitados. Por ello, es necesario complementar y actualizar esta información para llenar vacíos de conocimiento sobre la especie. El objetivo del presente estudio fue evaluar las percepciones sobre *V. gryphus* entre la población urbana de Ecuador y, en particular, presentar los resultados respecto a las diferencias de género encontradas. En 2020, se realizaron 790 encuestas virtuales a personas entre 18 y 71 años. La primera parte del cuestionario describe al encuestado en términos de educación, edad, sector económico, residencia y empatía por la naturaleza. La segunda, el grado de conocimiento general sobre *V. gryphus*. Para su análisis se realizaron pruebas chi-cuadrado y modelos lineales generalizados utilizando el software R. La variable género evidenció que las mujeres que no realizan actividades al aire libre tuvieron un mayor grado de desconocimiento sobre historia natural de la especie. En este grupo social se podrían enfatizar acciones de educación ambiental direccionadas a llenar los vacíos de conocimiento encontrados.

Palabras clave: cóndor, grupo social, modelos generalizados, mujeres, peligro de extinción.

HORNERO PATIPÁLIDO *Furnarius leucopus* (FURNARIIDAE), ANIDACIÓN EN EL VALLE INTERANDINO

Pedro Guerra*, Dalma Orellana

Universidad del Azuay, Av. 24 de mayo y Hernán Malo 7-77, Cuenca, Ecuador.

* Autor para correspondencia: dropeguerra@gmail.com

Se reportan por primera vez tres individuos de Hornero Patipálido *Furnarius leucopus*, a 2690 m s.n.m. Los individuos han sido observados puntualmente desde el mes de febrero de 2017 hasta diciembre de 2021 en una zona residencial de la parroquia San Joaquín, provincia de Azuay, con evidencia de nidos en el lugar. Estos registros sugieren que la especie podría estar expandiendo su distribución hacia zonas con mayor elevación de esta provincia andina, debido a que anteriormente sus registros alcanzaban hasta 2000 m s.n.m.

Palabras clave: Altitud, distribución, Ecuador, Hornero del Pacífico.

ECUADOR: PARAÍSO PARA FALAROPOS (*Phalaropus* spp.): ESTATUS COMPARADO DE LAS TRES ESPECIES ENTRE ECUASAL Y LAS ISLAS GALÁPAGOS

Ben Haase

Museo de Ballenas, Av. General Enríquez Gallo 11-09, Salinas, Ecuador. Correo electrónico:

bhaase2012@gmail.com

Los falaropos (*Phalaropus* spp.) son tres especies de aves migratorias que pasan cada año por la península de Santa Elena en el suroeste de Ecuador, y por la región insular de Galápagos. Se ha formado un banco de datos de tres décadas de la presencia de estas especies en dos sitios: 1) las piscinas de Ecuasal en Mar Bravo (Salinas) y Pacoa (San Pablo), provincia de Santa Elena, y 2) dentro de la periferia de las principales islas en Galápagos. En las piscinas de Mar Bravo y Pacoa se han observado las tres especies entre 1990 y 2021. Actualmente, el Falaropo de Wilson *P. tricolor* es muy numeroso (total > 1,6 millones individuos), el Falaropo Pico Fino *P. lobatus* es común (total > 2400 individuos entre 1990 y 2021), con registros en cada mes del año, y el Falaropo Rojo *P. fulicarius* es el más pelágico y poco común (total 26 individuos). La situación en Galápagos resultó ser muy diferente. Entre 1988 y 2019, un solo individuo de *P. tricolor* fue observado en el mar y un total de solo 30 individuos fueron observados en lagunas costeras de varias islas; *P. lobatus* fue abundante (total > 86 000 individuos), mientras que de *P. fulicarius* se contabilizaron en total < 100 individuos. Mientras que en Galápagos *P. tricolor* fue raro, en las piscinas de Ecuasal su presencia en agosto y septiembre posiblemente llega a la densidad más alta por hectárea para la especie a nivel mundial. En Mar Bravo, *P. lobatus* es común (hasta 500 individuos en un solo día), pero nunca muy numeroso, mientras que en Galápagos tiene concentraciones impresionantes en zonas de convergencia, lo que convierte a Galápagos en una de las zonas de invernada más importantes de la especie a nivel mundial, probablemente con varios cientos de miles de individuos. Por último, *P. fulicarius* es poco común en ambos sitios. Tanto las islas Galápagos como Mar Bravo y Pacoa son de importancia vital para las dos especies más comunes.

Palabras clave: Conteos poblacionales, Ecuasal, estatus, falaropos, Galápagos, playeros.

RANCHO ALEMÁN: COMBINANDO PRODUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN EN LAS SELVAS DEL BULUBULU

Sascha Alexander Matecki García

Rancho Alemán, km 20 vía El Triunfo-Huigra, Sector Dos Bocas, Guayas, Ecuador. Correo electrónico: ranchoalemanec@gmail.com

Rancho Alemán es una hacienda familiar ubicada en las históricas y biodiversas selvas del Bulubulu, a 80 km de Guayaquil. Al inicio, en 1991, se realizaron varios intentos de cultivo de banano y palmito en las primeras 25 ha. A partir de 2003 se inició con el cultivo de cacao bajo sistema agroforestal. Actualmente, Rancho Alemán maneja con visión ecológica y de conservación 50 ha divididas en cuatro zonas que ofrecen un caleidoscopio de micro ecosistemas: 1) cultivo de cacao bajo sistema agroforestal; 2) cultivos forestales; 3) bosque húmedo de ladera bajo conservación privada, que es el área con la mayor biodiversidad de la hacienda; y 4) zona de recuperación de la ribera del río, que es el área en proceso de reforestación natural y asistida. Estas zonas han aportado de manera significativa a la conservación e incremento de especies tanto faunísticas como florísticas, ya que dentro de sus predios se han registrado 310 especies de aves, de 49 diferentes familias. De estas especies, 6 son endémicas del Chocó, 26 son endémicas de la biorregión de Tumbes y 11 se encuentran en categoría Vulnerable, El Gavilán Dorsigrís *Pseudastur occidentalis*, catalogada como En Peligro, tiene dos parejas reproductivas registradas con regularidad. En julio de 2022, investigadores del Instituto Nacional de Biodiversidad registraron en fotos a dos individuos de Pájaro Paraguas Longuipéndulo *Cephalopterus penduliger*, especie que no había sido observada en la zona en más de 40 años según los lugareños. En los bosques del área se han registrado y se reforestan de manera activa especies endémicas de árboles como *Ecuadendron acosta-solisianum*, entre otras, de un alto valor ecológico, lo cual certifica la importancia de estos bosques. Rancho Alemán es sin duda una pequeña ventana, abierta hace 30 años, para descubrir las maravillas aun escondidas de las selvas del Bulubulu.

Palabras clave: agroforestería, biodiversidad, conservación, endemismo, recuperación de ecosistemas.

ESTADO POBLACIONAL DEL MATORRALERO CABECIPÁLIDO *Atlapetes pallidiceps* EN LA RESERVA YUNGUILLA

Patricio Mena Olmedo* Ángel Otavalo

Fundación de Conservación Jocotoco, Valladolid N24-414 y Luís Cordero. Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: patricio.mena@jocotoco.org

El Matorralero Cabecipálido *Atlapetes pallidiceps* es una especie endémica de Ecuador, catalogada como En Peligro (EN) en escala global y nacional. La única población conocida habita dentro de los bosques de la Reserva Yunguilla y sus alrededores, ocupando aproximadamente 195 ha. En el censo de 2022 registramos 99 territorios en Yunguilla y sectores aledaños, lo cual no representa una diferencia significativa con los resultados de 2021 (111 territorios). En todos los transectos se reportó la especie. A diferencia de 2021, se obtuvo registro de mayor cantidad de territorios fuera de la reserva, áreas correspondientes a parches remanentes de vegetación de matorral. En la mayoría de casos, la localización de territorios correspondientes al censo de 2022 coincide con los registrados en 2021. De acuerdo a la comparación de resultados obtenidos en los censos de 2012, 2014, 2019, 2021 y 2022, y con la finalidad de tener una idea más clara de la situación poblacional a través del tiempo, se observa mayor cantidad de territorios durante los censos de 2012 y 2014 a diferencia del censo actual. Esto probablemente debido a que en 2012 y 2014 los censos fueron más extensivos y se pudo cubrir mucha más área. Sin embargo, los datos sugieren que la población se mantiene estable. La finalidad de estos censos es conocer el estado actual de la población como resultado de la aplicación de estrategias de conservación establecidas por la fundación a través del tiempo, como promover el mantenimiento de matorrales como hábitat requerido por la especie, cercado de linderos en contra de actividades ganaderas, implemento de materiales y capacitación al personal contra incendios. Además, exploramos la pérdida y fragmentación de hábitat, cambio climático y parasitismo de nidos como amenazas potenciales que enfrenta la especie para proponer alternativas para su conservación.

Palabras clave: *Atlapetes pallidiceps*, censo, conservación, estrategias, población.

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS COMO PREDICTORES DE PERCEPCIÓN PARA AVES RAPACES

Eliana Montenegro-Pazmiño^{1,3,4,*}, Gabriel Muñoz²

¹ Coastal Solutions Fellowship Program, Cornell Lab of Ornithology, Cornell University, Ithaca, NY, Estados Unidos de América.

² Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology, Concordia University, Montreal, Canadá.

³ BirdLife International / Oficina Regional de las Américas, Av. República E7-61. Ed. Titanium Plaza, Of. 8-2, Quito, Ecuador.

⁴ Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, La Pradera E7-147, Quito, Ecuador.

* Autora para correspondencia: eliana.montenegro@birdlife.org

Las percepciones humanas o los puntos de vista que una persona adopta hacia una entidad influyen en su conducta hacia la naturaleza y la conservación de la biodiversidad. Las percepciones pueden ser positivas, neutras o negativas, y varían entre individuos en torno a aspectos sociales, culturales y demográficos. A pesar de la importancia de las dimensiones sociales, la ciencia de la conservación no ha tenido en cuenta las percepciones humanas al momento de desarrollar estrategias de conservación efectiva. El presente estudio analiza las interacciones entre seres humanos y rapaces en comunidades rurales de los Andes centrales del Ecuador desde un enfoque etno-ecológico y etno-ornitológico, tomando en cuenta las percepciones que tienen estas comunidades sobre cuatro especies de aves de presa: Águila Andina *Spizaetus isidori*, Cernícalo Americano *Falco sparverius*, Búho Rufibandeado *Strix albitarsis* y Gallinazo Negro *Coragyps atratus*. Las percepciones de la gente hacia las aves rapaces en las comunidades rurales andinas fueron en su mayoría neutras; sin embargo, se detectaron percepciones negativas o positivas en función del tipo de especie y de los factores demográficos, concretamente el género y el nivel educativo. En general, el género tuvo un efecto más fuerte que el nivel educativo para determinar el tipo de percepciones de las personas sobre las rapaces. Las mujeres tienden a percibir más negativamente a las aves rapaces que los hombres. Con nuestro estudio demostramos que los enfoques etno-científicos pueden orientar eficazmente las estrategias de conservación, sugiriendo acciones específicas para gestionar una coexistencia más armónica entre humanos y rapaces tomando en cuenta las realidades locales a lo largo de los Andes.

Palabras clave: Andes, aves rapaces, ciencias sociales, etno-ecología, conservación, etno-ornitología, percepciones.

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN EL HUMEDAL LA SEGUA

Eliana Montenegro-Pazmiño^{1,3,*}, Enrique Fornasini, Tatiana Santander^{1,2}

¹ Coastal Solutions Fellowship Program, Cornell Lab of Ornithology, Cornell University, Ithaca, NY, Estados Unidos de América.

² Aves y Conservación, Parque Rumipamba OE7 Nuño de Valderrama s/n, Quito, Ecuador.

³ BirdLife International / Oficina Regional de las Américas, Av. República E7-61. Ed. Titanium Plaza, Of. 8-2, Quito, Ecuador.

* Autora para correspondencia: em663@cornell.edu

El humedal La Segua, ubicado en la provincia de Manabí, cuenta con más de 1700 ha que proveen hábitat para más de 126 especies de aves tanto residentes como migratorias. A pesar de haber sido declarado un humedal de importancia internacional RAMSAR presenta amenazas latentes para su integridad ecológica y biodiversidad. El proyecto Soluciones para la coexistencia sostenible entre seres humanos y aves acuáticas en La Segua, Ecuador, apoyado por el Programa de Becarios Soluciones Costeras del Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell, busca mantener las funciones ecosistémicas de La Segua para el beneficio de las poblaciones residentes y migratorias de aves acuáticas, mediante la implementación de mejores prácticas productivas, monitoreos sistemáticos y fortalecimiento de capacidades locales. Hasta la fecha, los principales logros del proyecto incluyen: 5 ha de piscinas camaroneras intervenidas con modificaciones paisajísticas, dos piscinas camaroneras monitoreadas en meses de migración boreal (octubre de 2021–febrero de 2022), un vivero de plantas nativas para actividades de restauración, cuatro talleres para desarrollo de capacidades locales y conteos mensuales en cuatro rutas navegables que abarcan todo el humedal. Los resultados mostraron que las granjas camaroneras podrían ser hábitats importantes para las aves playeras migratorias como Playero Menor *Calidris minutilla*, Playero Semipalmeado *C. pusilla*, Zarapito Trinidad *Numenius phaeopus*, Patiamarillo Mayor *Tringa melanoleuca*, Patiamarillo Menor *T. flavipes*, entre otros. Los desafíos son enormes; sin embargo, estos resultados demuestran que una gestión adecuada y sostenible de las camaroneras podría convertirse en acciones y oportunidades eficaces para la conservación de las aves playeras a través de su ruta migratoria en el Pacífico.

Palabras clave: aves acuáticas, camaronicultura, conservación, humedales costeros.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA GOLONDRINA DE GALÁPAGOS *Progne modesta* (HIRUNDINIDAE): EVALUACIÓN POBLACIONAL Y RESULTADOS DE ESTUDIOS RECIENTES

Peter Pibaque^{1,*}, Birgit Fessler¹, David Anchundia^{1,2}

¹ Fundación Charles Darwin, Av. Charles Darwin s/n, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

² Universidad de Viena, Austria.

* Autor para correspondencia: ppibaque@gmail.com

La Golondrina de Galápagos *Progne modesta* es la especie endémica menos conocida de Galápagos. Se desconoce su tamaño poblacional, pero pocos informes disponibles sugieren que se ha vuelto más escasa. Recopilación de observaciones esporádicas por científicos y datos de eBird (2003–2018) muestran que la mayor cantidad de avistamientos están en la isla Isabela (360), Daphne Mayor (43), Santa Cruz (33), Fernandina (27) y San Cristóbal (23). Para obtener una mejor comprensión del estado poblacional en la zona de costa de Galápagos, se realizó en 2017 un conteo simultáneo a lo largo de acantilados y la línea de costa de 14 islas y 23 islotes, que resultó en avistamientos de solamente 26 individuos. Los únicos sitios confirmados donde se observó anidación son Tagus Cove, en la isla Isabela, y Daphne Mayor. Se descubrieron tres posibles nuevos sitios de anidación, aún por confirmar, en Daphne Menor, Sombrero Chino, frente a la isla Santiago, y un pequeño cráter en la punta Cristóbal, suroeste de Isabela. Esta especie es tan escasa que sospechamos que no hay más de 500 individuos en todo Galápagos. Recientes observaciones realizadas por ornitólogos muestran que los cráteres de los volcanes de la isla Isabela son áreas importantes de alimentación y probables colonias no detectadas. Entre 2015 y 2018 se contabilizaron 15 nidos en acantilados frente al mar en Tagus Cove. Se colectaron dos nidos accesibles en 2018 y se descubrió que *Philornis downsi* parasita a esta especie. El impacto del parasitismo de *P. downsi* es desconocido, pero potencialmente severo. Dada la falta de conocimiento sobre la biología de esta especie y su aparente bajo tamaño poblacional, se necesitan urgentemente más estudios.

Palabras clave: declive poblacional, monitoreo, parasitismo, *Philornis*, *Progne modesta*.

LIBANDO DE FLOR EN FLOR, OBSERVACIONES DE FORRAJEJO DE SOLÁNGEL REAL
Heliangelus regalis

María Cristina Ríos

Pajareando Ando Ecuador. Correo electrónico: cristina914rios@gmail.com

El Solángel Real *Heliangelus regalis* es un colibrí endémico del sur de Ecuador y norte de Perú, considerado En Peligro a nivel global. Habita en bosques húmedos de baja estatura y zonas arbustivas en las cadenas montañosas aisladas del Cóndor, Colán y cordillera Azul, entre 1230 y 2350 m s.n.m. Se describió que en su localidad tipo se alimenta esencialmente de *Brachyotum quinquenerve* (Melastomataceae). Posteriormente, se reportó que se alimentó de *Macrocarpaea harlingii* (Gentianaceae), *Guzmania gracilior*, otra *Guzmania* epífita y una *Tillandsia* terrestre (Bromeliaceae), *Bomarea pardina* (Alstroemeriaceae), *Cavendishia*, *Macleania* y una *Disterigma* epífita (Ericaceae) en el valle del río Nangaritzza. Pese a estas observaciones, el conocimiento sobre la ecología trófica de esta especie casi endémica sigue siendo limitado. Por ello, realicé observaciones con binoculares y cámara fotográfica de las interacciones vegetales que realizó *H. regalis* en dos sitios en la cuenca alta del río Machinaza, cordillera del Cóndor, provincia de Zamora Chinchipe, monitoreados cuatro días cada uno, en octubre 2020, julio 2021 y octubre 2021. Además, instalé hasta cinco cámaras trampa en floraciones que consideraba fuente potencial de néctar para el colibrí y también en flores en las que observé interacciones. A la fecha he podido registrar nuevas interacciones con *Schradera condor* (Rubiaceae), *Sphyrospermum* (Ericaceae), *Clusia* (Clusiaceae), *Cavendishia* cf. *sirensis* (Ericaceae), una *Guzmania* epífita de flores rosadas (Bromeliaceae) y *Macleania floribunda* (Ericaceae). La variación en diversidad de registros de plantas de las que se alimenta *H. regalis* sugiere que este colibrí no tiene preferencia por alguna planta en particular, sino que se alimenta de las flores disponibles a lo largo del año; para confirmar esto aún es necesario tomar más datos con el fin de generar una red de interacciones. En general, es importante continuar monitoreando esta especie de distribución restringida, cuya conservación está amenazada por el aumento de actividades extractivas, particularmente la tala de bosques y la minería.

Palabras clave: cordillera del Cóndor, ecología trófica, generalismo, *Heliangelus regalis*, interacciones, libación.

EL PÁJARO BRUJO DE DARWIN *Pyrocephalus nanus* PUEDE AUTOFUMIGAR SUS NIDOS CONTRA EL PARÁSITO AVIAR *Philornis downsi*

Rebeca Rivas^{1*}, Peter Pibaque¹, Agustín Gutiérrez¹, Birgit Fessl¹, David Anchundia^{1,2}

¹ Fundación Charles Darwin. Av. Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

² Universidad de Viena, Austria.

* Autora para correspondencia: rebecar2424@gmail.com

El Pájaro Brujo de Darwin *Pyrocephalus nanus* (Tyrannidae) es un ave endémica de las islas Galápagos, presente en la mayoría de islas mayores del archipiélago. En la isla Santa Cruz su rango está restringido a la parte alta de la isla, sobre 600 m s.n.m., en la zona húmeda y bosque de *Scalesia*. La población de Santa Cruz se ha visto reducida por la degradación de hábitat y el parasitismo de la mosca vampiro aviar (*Philornis downsi*). Actualmente, se están investigando varios métodos de control de *P. downsi*, entre ellos la autofumigación. Este método ofrece materiales para construcción de nidos, previamente tratados con insecticida para disminuir la supervivencia de las larvas de *P. downsi*, por medio de dispensadores que sean atractivos para los adultos. Durante 2021 y 2022 se colocaron 42 dispensadores con plumas estériles de aves cerca de cada nido y rociadas con cyromazina a 0,4g/l. Posteriormente, se colectaron los nidos, se tomaron medidas y se contabilizaron y pesaron las plumas que se encontraron dentro de los mismos. De los 17 nidos colectados en 2021, 41% presentó muchas plumas (11 o más), 41% presentó pocas plumas (1–10 plumas) y 18% no presentó plumas. De los nidos colectados durante 2022, 25% presentó muchas plumas (11 o más), 37,5% presentaron pocas plumas (1–10 plumas) y el 37,5% no presentaron plumas. En cuanto a las medidas de los nidos, se obtuvo un diámetro interno de 5,27 ($\pm 0,66$) y diámetro externo de 9,61 ($\pm 1,47$). A los *P. nanus* estudiados les atrajeron las plumas en dispensadores y, aunque no todos los nidos tuvieron números iguales de plumas, este material es prometedor para autofumigar sus nidos. El número de parásitos *P. downsi* no se detalló en este estudio porque los nidos fueron tratados simultáneamente con permacap y se desconoce si la cyromazina o el permacap fueron los responsables de controlar a *P. downsi*.

Palabras clave: autofumigación, dispensadores, Galápagos, nidos, mosca vampiro aviar, pájaro brujo de Darwin, plumas.

AVES Y CONSERVACIÓN EN EL JARDÍN DE LOS SUEÑOS: EL POTENCIAL DE UNA PEQUEÑA RESERVA PRIVADA EN LA PROTECCIÓN DE LA AVIFAUNA DEL CHOCÓ ECUATORIANO

Jordi Rivera-Albuja^{1,*}, Christophe Pellet², Nora Escribano³, Imanol Miqueleiz⁴, Ibon Tobes¹

¹ Centro de Investigación de la Biodiversidad y Cambio Climático (BioCamb) e Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos, Facultad de Ciencias de Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Indoamérica, Machala y Sabanilla, EC170301, Quito, Ecuador.

² Bosque Protegido Privado El Jardín de los Sueños, Vía Pucayacu s/n, La Maná, Ecuador.

³ Universidad de Navarra, Instituto de Biodiversidad y Medioambiente BIOMA, Irunlarrea 1, 31008, Pamplona, España.

⁴ Department of Natural Resources and the Environment, Cornell University, 14853, Ithaca, NY, Estados Unidos de América.

* Autor para correspondencia: jordi.riveraa17@gmail.com

Una alternativa viable para reforzar los objetivos de conservación de las áreas protegidas estatales son las áreas protegidas privadas. Sin embargo, la información sobre estas áreas suele ser limitada, lo que lleva a subestimar su contribución a la conservación de la biodiversidad. En este estudio presentamos un primer listado de 244 especies de aves observadas en la reserva El Jardín de los Sueños, La Maná, provincia de Cotopaxi, en la biorregión del Chocó. La reserva de 107 ha se encuentra en un territorio masivamente degradado por la expansión de monocultivos de banano. Para evaluar su importancia como hábitat para la avifauna, comparamos su riqueza de especies con varias Áreas importantes para la conservación de las aves (IBA, por sus siglas en inglés) de tamaño similar. Durante 10 años de seguimiento en Jardín de los Sueños se avistaron el 14% de las aves ecuatorianas, entre las que destacan cinco especies amenazadas globalmente: Rascón Montés Moreno *Aramides wolfi*, Pájaro Paraguas Longuipéndulo *Cephalopterus penduliger*, Estrellita Chica *Chaetocercus bombus*, Halcón Montés Plumizo *Micrastur plumbeus* y Chachalaca Cabecirrufa *Ortalis erythroptera*. El Jardín de los Sueños ocupa el tercer lugar de mayor riqueza entre las IBA comparadas, incluyendo Cerro Mutilus, Río Palenque, Cordillera El Bálsamo, Estación Científica Pedro Franco Dávila, Reserva Yunguilla y Utuana. Además, el listado enriquece la información sobre aves en Ecuador disponible en la Infraestructura mundial de información en biodiversidad (GBIF) y BirdLife International. Aportamos nuevas observaciones georreferenciadas de nueve especies de aves que amplían su área de distribución (e.g., Polluela Colombiana *Neocrex colombiana*, Tangara Doradigrís *Poecilostreptus palmeri*) y ampliación del rango altitudinal de Tangara Montana Barbinegra *Anisognathus notabilis*, Tangara Cariflama *Tangara parzudakii*, Paloma Collareja *Patagioenas fasciata* y Pava Carunculada *Aburria aburri*. Nuestros resultados resaltan el potencial que tiene Jardín de los Sueños para la conservación de las aves y como corredor ecológico entre las pendientes andinas y la llanura costera.

Palabras clave: Andes tropicales, área protegida privada, BirdLife International, IBA, GBIF.

DETERMINACIÓN DE LAS AVES COMUNES DEL PARQUE NACIONAL YASUNÍ: UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE EL USO DEL MÉTODO DELPHI

Abril Rochet¹, Carles Barriocanal^{1,*}, Héctor Cadena-Ortiz², María Cristina Ríos²

¹ Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona, Montalegre 6, 08001, Barcelona, España.

² Instituto Nacional de Biodiversidad, Calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Quito, Ecuador.

* Autor para correspondencia: carles.barriocanal@ub.edu

En regiones biodiversas, determinar cuáles son las aves más comunes es una tarea compleja que en parte depende de los biotopos monitoreados, de la época del año en que se realizan las observaciones o bien del esfuerzo de muestreo. En cualquier caso, la determinación de las aves comunes de una determinada región tiene un elevado componente de subjetividad. Existen métodos prospectivos que permiten llegar a la respuesta de una pregunta formulada a partir de un consenso de expertos. Uno de ellos es el método Delphi; se trata de la utilización sistemática de un juicio intuitivo emitido por un grupo de expertos. Mediante la aplicación de esta metodología de valoración se trató de responder a la siguiente pregunta: ¿cuáles son las 100 especies de aves más comunes del Parque Nacional Yasuní? Se diseñó un panel de 12 expertos en aves del Yasuní, quienes, en una primera ronda, definieron un total de 127 especies. Dado que en Yasuní se han registrado 621 especies, el valor obtenido fue relevante ya que esperábamos un valor mucho más elevado. En la segunda ronda a los mismos expertos, a los que se les mostró los resultados (de forma anónima) de la primera ronda, se determinaron un total de 103 especies, atendiendo a las más citadas por parte de ocho de los 12 consultados, cerrando así la ronda de consultas. En la comunicación se muestran las listas proporcionadas por los expertos consultados, así como la lista de las 100 (103) especies más comunes. Este método ha resultado efectivo para la determinación de aves comunes en áreas biodiversas en las que se decida, por ejemplo, generar materiales como guías de campo o libros especializados, ya que la selección de las especies más frecuentes procede de una metodología sistemática y colegiada.

Palabras clave: áreas biodiversas, aves comunes, método Delphi, ronda de expertos, Yasuní.

PROGRAMA DE AVES URBANAS ECUADOR (PAU ECUADOR)

Jennifer Romero V.*, Daniel Arias C.

UrbanOrnis, PAU Ecuador.

* Autora para correspondencia: urbanornis@gmail.com

El Programa de Aves Urbanas (PAU), propuesto e impulsado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) de México, comprende un conjunto de actividades cuya finalidad es promover el interés y la participación ciudadana en la observación de aves, para brindar opciones recreativas a las personas que viven en ciudades y sus alrededores, y generar conocimiento sobre las aves urbanas de forma simultánea. Esta red cuenta con coordinaciones en varios países de Latinoamérica. Forman parte de ella asociaciones civiles, instituciones gubernamentales, observadores de aves, centros de investigación científica, jardines, museos e instituciones de educación media y superior. Los datos recopilados por el programa son de especial interés y de gran utilidad para mejorar el conocimiento sobre las aves urbanas, ya que se conoce poco sobre qué especies habitan en las ciudades y cómo están sus poblaciones. Todos los registros realizados son incorporados a la plataforma eBird, el proyecto de ciencia participativa más grande del mundo. PAU Ecuador cuenta con una coordinación nacional, varias coordinaciones cantonales y varios(as) capacitadores(as) nacionales o cantonales voluntarios. Actualmente contamos con coordinaciones en 17 cantones del país, con sus respectivos representantes.

Palabras clave: aves urbanas, ciencia participativa, conservación, Ecuador, educación ambiental.

¿CUÁNTAS AVES DE LA LISTA ROJA NACIONAL SE HAN REGISTRADO DURANTE LOS GLOBAL BIG DAY?

Manuel Sánchez-Nivicela

Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos y Red Aves Ecuador. Correo electrónico:

clandestine.bird@gmail.com

El Global Big Day es un evento anual que congrega a una gran cantidad de personas a nivel mundial a través de la plataforma de ciencia ciudadana eBird. Durante dicho evento, los y las observadores de aves registran especies dentro de un período de 24 horas. Después de ocho años de llevarse a cabo dicho conteo global, revisé los registros almacenados en la base de datos de eBird para revisar los registros de especies en las tres categorías mayores de extinción a nivel nacional de acuerdo con los criterios de amenaza de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN): Críticamente Amenazado (CR), En Peligro (EN) y Vulnerable (VU). El objetivo de este trabajo fue exponer la falta de coordinación y/o de enfoques de conservación en los conteos, que prioricen a especies en peligro de extinción para conocer su estado actual. Después de ocho años de Global Big Day aún quedan especies sin ser reportadas en dicho evento: 5 CR, 11 EN y 12 VU. Mientras que ninguna especie CR ha sido reportada durante los ocho años consecutivos; solamente tres especies EN han sido reportadas anualmente, al igual que 22 en categoría VU. De forma inconstante hay especies que se han registrado entre 1–7 veces durante cada evento. Esto sugiere que la participación, así como los enfoques de monitoreos de ciencia ciudadana, merecen revisarse y coordinarse adecuadamente a nivel nacional para conocer si la falta de registros se debe a aspectos de esfuerzo, de distribución de observadores de aves expertos dentro del rango de distribución de especies amenazadas, o a que algunas especies merecen mayor atención debido a la poca frecuencia de registros durante dicho evento específico.

Palabras clave: eBird, en peligro, en peligro crítico, Global Big Day, IUCN, vulnerable.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL CUCLILLO PIQUIOSCURO *Coccyzus melacoryphus* (CUCULIDAE) EN LA ISLA ISABELA, GALÁPAGOS

Sebastián Tobar^{1,*}, Ibeth Alarcón¹, Jimmy Navas², Ángel Argüello¹, Jonathan Cueva¹, Jhon Macías², Cristian Sevilla², Birgit Fessler¹, Francesca Cunnigham¹

¹ Fundación Charles Darwin, Av. Charles Darwin s/n, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

² Dirección del Parque Nacional Galápagos, Av. Charles Darwin s/n, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.

* Autor para correspondencia: sebastobar2212@gmail.com

En Ecuador, la familia Cuculidae está representada por 18 especies distribuidas en 14 provincias, entre ellas Galápagos. El Cuclillo Piquioscuro *Coccyzus melacoryphus* es la única especie nativa de esta familia en el archipiélago, presente en 10 islas. Debido a su comportamiento tímido, es una especie difícil de observar. Por ello, en Galápagos se conoce muy poco sobre su historia natural. Aquí presentamos información sobre su biología reproductiva obtenida mediante observación directa a tres nidos entre 14 de marzo y 16 de abril de 2022, en playa Tortuga Negra, isla Isabela. Los nidos fueron encontrados en el inicio y final de la incubación. Estos se construyeron en horquetas de mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), en estrato medio, a 5–7 m de altura. Tenían forma de copa y estaban compuestos en su parte externa por ramas de *L. racemosa*; en la cámara de incubación tenían hojas y corteza de los tallos o raíces de *L. racemosa*, estípulas de mangle rojo (*Rhizophora mangle*), entre otros materiales. La incubación de los huevos se realizó por medio de relevos entre la hembra y el macho. El tiempo de permanencia durante la incubación en el nido varió de 5–45 min, por adulto. En cuanto a los huevos, estos tenían forma ovalada, eran de color blanco verdoso y las puestas fueron de tres huevos por nido, en dos nidos observados. Al nacer los pichones, el aprovisionamiento en la fase de alimentación estuvo a cargo de ambos progenitores; estas se realizaron en eventos individuales o en pareja. Conocer la biología reproductiva de *C. melacoryphus* nos permite complementar la información de historia natural de esta especie, y podría resultar útil para desarrollar prácticas de conservación si fuera necesario.

Palabras clave: biología reproductiva, conservación, Galápagos, incubación, nidos.

ECOLOGÍA DE LA FAMILIA TROGLODYTIDAE EN LA ECO-REGIÓN TUMBESINA DEL SUROCCIDENTE ECUATORIANO

Eduarda Vásquez^{1,*}, Julián Pérez-Correa², Denis Mosquera²

¹ Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Samborondón, Ecuador.

² Fundación para la Conservación e Investigación JaPu, Francisco de Marcos 330 entre Chile y Chimborazo, Guayaquil, Ecuador.

* Autora para correspondencia: evasquezm99@gmail.com

Los bosques secos tumbesinos son una prioridad de conservación mundial debido a sus altos niveles de endemismo que se encuentran afectados por fuertes presiones antropogénicas. La ecorregión Tumbesina presenta una marcada estacionalidad climática que establece una estación seca de enero a mayo, y una estación lluviosa de junio a diciembre. Estudios sobre ecología y composición de las comunidades de aves en este ecosistema son limitados, especialmente de la familia Troglodytidae, una de las más comunes y dominantes en esta región. El objetivo de esta investigación fue analizar la ecología de esta familia en tres sitios pertenecientes a esta ecorregión, en el suroccidente ecuatoriano. Para el muestreo de aves aplicamos puntos de conteo en puntos preestablecidos con límites radiales fijos. Durante 2020 realizamos dos muestreos en la estación lluviosa (enero y febrero) y dos en la estación seca (septiembre y octubre), en dos zonas de perturbación antropogénica de Cerro Blanco, Ancón y Loma Alta (zona protegida y zona no protegida). Identificamos ocho especies de la familia Troglodytidae: Soterrey Ondeadó *Campylorhynchus fasciatus*, Soterrey Cabecipinto *Cantorchilus nigricapillus*, Soterrey Cejón *Cantorchilus superciliaris*, Soterrey Montés Pechigrís *Henicorhina leucophrys*, Soterrey Pechiescamado *Microcerculus marginatus*, Soterrey Bigotillo *Pheugopedius mystacalis*, Soterrey Pechijaspeado *Pheugopedius sclateri* y Soterrey Criollo *Troglodytes aedon*. *Cantorchilus superciliaris* fue la especie más abundante en Ancón, *Pheugopedius sclateri* en Cerro Blanco y *Campylorhynchus fasciatus* en Loma Alta. Determinamos que la estacionalidad de lluvias dentro de estos sitios no influyó significativamente en la abundancia de la familia, pero sí el grado de perturbación antropogénica. Identificamos ciertas preferencias de hábitat de las especies de esta familia, siendo *C. fasciatus* y *T. aedon* abundantes en zonas perturbadas por actividades humanas, mientras que *C. nigricapillus*, *H. leucophrys*, *M. marginatus* y *P. mystacalis* prefirieron zonas protegidas sin intervención antropogénica y húmedas.

Palabras clave: bosque seco ecuatorial, estacionalidad climática, perturbación antropogénica, Troglodytidae.

COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE GALLINAZOS (CATHARTIDAE) Y PATRONES DE CONSUMO DE CARROÑA EN BOSQUES TROPICALES PERTURBADOS Y NO PERTURBADOS DE LA PROVINCIA DE NAPO

Jimmy David Velasteguí*, Sara Álvarez Solas

Universidad Regional Amazónica Ikiam, km 8 vía a Muyuna, Tena, Ecuador.

* Autor para correspondencia: jimmy.velastegui@est.ikiam.edu.ec

Los gallinazos (Cathartidae) dependen de la carroña y cumplen un papel ecológico fundamental al regular el ciclo de nutrientes y consumir residuos de carroña. Entre carroñeros se desarrollan procesos de competencia y facilitación, y existen especies clave y detección diferencial de carroña que también depende de las condiciones ambientales. Este estudio se desarrolló en la provincia de Napo, entre enero y junio de 2022, con el objetivo de caracterizar la comunidad de carroñeros y los patrones de consumo en carroñas suministradas en bosques tropicales perturbados y no perturbados, con énfasis en gallinazos y sus interacciones inter-específicas. Colocamos cámaras trampa en 10 estaciones de muestreo con cebos de diferentes tamaños, cinco en el área perturbada de la comunidad de Alto Tena y cinco dentro de la Reserva Biológica Colonso-Chalupas. Las carroñas consistieron en cuatro terneros de 19–35 kg (carroñas grandes) y seis pollos de 2–3 kg (carroñas pequeñas). Registramos la visita de carroñeros a través de dos cámaras trampa por estación, en modo cámara y vídeo, respectivamente. En un total de 1192 trampas/noche, registramos 14 especies visitando o consumiendo las carroñas, entre aves y mamíferos. Las carroñas pequeñas fueron consumidas en 8 días promedio, mientras que las grandes en *c.* 16 días. Las especies que estuvieron mayor tiempo consumiendo carroñas fueron Gallinazo Cabecirrojo *Cathartes aura* (92,73 h), Gallinazo Cabeciamarillo Mayor *Cathartes melambrotus* (59,89 h), raposa común (*Didelphis marsupialis*; 52,02 h) y Gallinazo Negro *Coragyps atratus* (26,4 h); raposa lanuda (*Metachirus myosuroides*), cabeza de mate (*Eira barbara*), Gavilán Campestre *Rupornis magnirostris* y perros *Canis familiaris* visitaron ocasionalmente las carroñas. Observamos una preponderancia de *C. aura* en cebos grandes en comparación con cebos pequeños en las dos áreas de estudio. Estos resultados preliminares amplían el conocimiento sobre la abundancia y composición de carroñeros en el bosque tropical amazónico y su rol ecológico, aspecto clave que también beneficia la salud humana.

Palabras clave: Amazonía, cámaras trampa, carroñeros, Cathartidae, composición, sucesión.

ESTRUCTURA DE REDES DE INTERACCIÓN COLIBRÍ-PLANTA EN DISTINTOS NIVELES DE DISTURBIO EN BOSQUES MONTANOS

Ariana Vélez^{1*}, Ibeth Alarcón¹, Omar Landázuri¹, Catherine Graham², Carlos Iván Espinosa³, Boris A. Tinoco¹

¹ Escuela de Biología, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador.

² Swiss Federal Research Institute WSL, CH-8903 Birmensdorf, Suiza.

³ Instituto de Ecología. Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano Alto, Marcelino Champagnat, 1101608 Loja, Ecuador.

* Autora para correspondencia: arianavelezc98@es.uazuay.edu.ec

La polinización es uno de los procesos mutualistas más importantes en los ecosistemas terrestres, pero este proceso se ve amenazado por acciones antrópicas. El análisis de redes de interacción es una herramienta importante para reflejar y predecir los efectos en los ecosistemas causados por la perturbación humana. Existe poca información de cómo las redes mutualistas de interacción colibrí-planta se comportan y cambian en presencia de disturbios. Basado en esto, investigamos patrones en la especialización de colibríes a nivel de red, grupo y especies en tres hábitats con diferentes grados de disturbio: bosque (disturbio bajo), matorral (disturbio medio) y cerca viva (disturbio alto). El estudio se desarrolló en las microcuencas de Tarqui, Machángara y Tomebamba, provincia de Azuay, en seis periodos de muestreo en 2018, 2019 y 2020. Realizamos redes de interacción cuantitativas bipartitas mediante el paquete *bipartite* de R, y calculamos los siguientes índices complementarios: H^2 , que mide el grado de especialización a nivel de red y hace referencia a las interacciones recíprocas con especialistas; Generalidad, que es un índice a nivel de grupo y hace referencia al promedio de plantas por polinizador; d' , que describe la especialización a nivel de especie tomando en cuenta interacciones y abundancia de recursos. Por último, realizamos modelos estadísticos para observar si existen diferencias significativas en la especialización de colibríes en los diferentes hábitats. Encontramos que el bosque es más generalista a nivel de red en comparación a cercas vivas, y que en el matorral existen especies de plantas más generalistas, en comparación al bosque. No encontramos diferencias significativas a nivel de especies en la especialización de colibríes entre los diferentes hábitats. Nuestros resultados concuerdan con diversos estudios que indican que las comunidades planta-polinizador tienden a ser más generalistas con el disturbio. Sin embargo, para comprender mejor los factores que determinan los cambios en la especialización de las comunidades de colibríes y plantas se necesita un estudio más profundo.

Palabras clave: Colibríes, especialización, plantas, polinización, redes de interacción.

AMPLIACIÓN DEL RANGO ALTITUDINAL DEL TAPACULO ECUATORIANO *Scytalopus robbinsi* (RHINOCRYPTIDAE)

María C. Yáñez-Naranjo^{1,*}, Julián A. Pérez-Correa², Carlos A. Cajas-Bermeo¹

¹ Facultad de Recursos Naturales, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Panamericana Sur km 1½, Riobamba, Ecuador

² Fundación para la Conservación e Investigación JaPu, Francisco de Marcos 330 entre Chile y Chimborazo, Guayaquil, Ecuador.

* Autora para correspondencia: clemencia2212@gmail.com

La población del tapaculo ecuatoriano *Scytalopus robbinsi* se encuentra categorizada como En Peligro (EN) a nivel nacional y global, debido principalmente a la fragmentación y pérdida de hábitat. Esta especie fue descubierta en la Reserva Buenaventura, provincia de El Oro y la literatura menciona que también se distribuye en la provincia de Azuay, con un rango altitudinal de 700 a 1250 m.s.n.m. Prefiere ecosistemas de sotobosque en bosque montano en la zona piemontana y subtropical baja al sudoeste de Ecuador. Sin embargo, se piensa que la distribución es más amplia. En este trabajo, se presenta la ampliación de la distribución de *S. robbinsi* en Ecuador hacia las provincias de Guayas, Cañar y Chimborazo, así como la ampliación de su rango altitudinal en 155 m s.n.m. en la provincia de Chimborazo. En Chimborazo se ha registrado en cinco zonas que poseen características similares (áreas con pendientes pronunciadas, cercanas a cuerpos de agua y donde aún se conserva la vegetación primaria), entre 950–1405 m s.n.m. y con una distancia aproximada de 2,5 km entre localidades. Se piensa que la aparente ampliación de su área de distribución se debe a que en la actualidad hay más personas que dedican su tiempo libre a la observación de aves y que comparten sus registros en plataformas virtuales como eBird.

Palabras clave: eBird, estado de conservación, fragmentación del hábitat, nuevos registros, vegetación primaria.

Asistentes VII Reunión Ecuatoriana de Ornitología, Cuenca 2022

