

Ampliaciones de distribución de aves en el suroccidente colombiano

Range extensions of birds in southwestern Colombia

Aura Fiorela Delgado-Ch¹, Jhon Jairo Calderón-L¹, Yuri Rosero-M¹, Ronald Fernández-G¹ & Cristian Flórez-P¹

¹Grupo de Investigación en Ecología Evolutiva, Departamento de Biología, Universidad Nariño. Pasto, Colombia.

✉ afdelgadoc@unal.edu.co, jjcalderl@gmail.com, correo Yuri22@gmail.com, rfernandez@biologia.udenar.edu.co, cristianfpai@gmail.com

Resumen

Entre 2008 y 2011, inventariamos la avifauna de cinco localidades de las regiones pacífica, andina y amazónica del departamento de Nariño, Colombia. De las especies registradas, presentamos información nueva y significativa sobre la distribución de diez de estas especies. Reportamos para Colombia el primer registro visual y fotográfico de *Fluvicola nengeta* y los primeros ejemplares de *Furnarius leucopus cinnamomeus*. Siete especies son registradas por primera vez o representan ampliaciones de distribución en Nariño: *Damophila julie feliciana*, *Sittasomus griseicapillus*, *Cercomacra nigricans*, *Muscisaxicola alpinus*, *Pitangus sulphuratus*, *Dacnis lineata* y *Sturnella militaris*. Con la captura de un individuo y su correspondiente registro fotográfico confirmamos la presencia en Colombia de *Iridosornis analis*, que solo se conocía previamente en el país por observaciones visuales sin documentación física. Los nuevos datos sobre estas aves en Nariño y la gran riqueza de su avifauna (1048 especies), sumada a la pérdida acelerada del hábitat, hacen del departamento de Nariño una región prioritaria para el estudio y conservación de las aves.

Palabras clave: Amazonía, Andes, Chocó, avifauna Nariño, *Fluvicola nengeta*, *Furnarius leucopus cinnamomeus*, nuevos registros.

Abstract

During 2008-2011, we conducted systematic avifaunal inventories in five localities in the Pacific, Andean and Amazon regions of the Nariño department, Colombia. Of the species registered, we report new and important distribution information for 10 species. We recorded, using visual and photographic observations, one new species and subspecies for Colombia: *Fluvicola nengeta* and *Furnarius leucopus cinnamomeus*, with an additional seven new species and range extensions for Nariño: *Damophila julie feliciana*, *Sittasomus griseicapillus*, *Cercomacra nigricans*, *Muscisaxicola alpinus*, *Pitangus sulphuratus*, *Dacnis lineata* and *Sturnella militaris*. The presence of *Iridosornis analis*, previously known for Colombia through sight records without documentation, was confirmed based upon the capture and photographic evidence of one individual. The remarkable richness of its avifauna (1048 species), along with the accelerated habitat loss due to human interference, make Nariño a priority region for ornithological research and bird conservation.

Key words: Amazonia, Andes, Choco, birds of Nariño, *Fluvicola nengeta*, *Furnarius leucopus cinnamomeus*, new records.

Introducción

El departamento de Nariño ocupa una posición estratégica en el suroccidente colombiano, ya que en él pueden diferenciarse tres provincias biogeográficas: Chocó, Norandina y un sector de la Amazonía (Hernández-Camacho *et al.* 1992). El Chocó Biogeográfico es una de las zonas con mayor biodiversidad del planeta (Mast *et al.* 1993)

y endemismo para muchos grupos taxonómicos (Orejuela 1987, Mast *et al.* 1993). Los bosques de tierras bajas entre el sur de la Serranía del Baudó, en Colombia y en la provincia de Esmeraldas, Ecuador, comprende una de las Áreas de Aves Endémicas (EBAs) más importantes de América del Sur (Stattersfield *et al.* 1998). Esta confluencia de características geográficas, hidrográficas, topográficas y climáticas hace que el

departamento presente una avifauna rica en especies.

Hasta la fecha se conocen 1048 especies de aves en Nariño que representan casi el 60% de la avifauna colombiana. La mayor riqueza de especies ha sido reportada hacia la región andina (668 sp.), seguida por la región pacífica (518 sp.), región amazónica (404 sp.) y el Valle del Patía (221 sp.) (Calderón *et al.* 2011); sin embargo, esta tendencia puede estar influenciada por la menor intensidad de exploraciones ornitológicas en la región amazónica a pesar de ocupar una menor extensión en el departamento.

Esta alta diversidad de aves está sometida a diferentes presiones antrópicas que varían de acuerdo con cada región. En los Andes las principales amenazas están asociadas a actividades agropecuarias extensivas y tala de bosque, en tanto que en la región Pacífica la cacería y la acelerada deforestación, principalmente a causa de la extracción de madera, cultivos ilícitos, ganadería y agroindustria (principalmente palma africana) son determinantes. En la región amazónica inciden la construcción de infraestructura de oleoducto, la cacería, el tráfico ilegal de fauna y ganadería. (Delgado *et al.* 2007).

El departamento de Nariño presenta una porción altamente representativa de la avifauna en Colombia (Calderón *et al.* 2011) y con el presente trabajo buscamos llenar vacíos de conocimiento y aportar a la información conocida hasta el momento sobre la avifauna en el suroccidente Colombiano, en el cual registramos una especie y una subespecie previamente desconocidas para Colombia y documentamos primeros registros y extensiones de la distribución geográfica de ocho especies desconocidas para esta región del país. Estos aportes indican la necesidad de continuar explorando las aves del departamento de Nariño

en todas sus regiones, en donde los vacíos de información aún persisten particularmente en la llanura pacífica, piedemonte amazónico y los ecosistemas altoandinos y de páramo, con la gran posibilidad de encontrar entre los nuevos registros, valiosos aportes para el estudio de la avifauna en Colombia.

Materiales y métodos

ÁREA DE ESTUDIO.- La información que presentamos fue obtenida en cinco localidades de estudio distribuidas en las regiones pacífica (San José del Guayabo y Granja Experimental Mar Agrícola), andina (Páramo de Chiles y Páramo de Ovejas-Tauso) y amazónica nariñense (Monopamba) (Fig. 1).

San José del Guayabo.- Vereda San José del Guayabo, municipio de Tumaco (01°41'N, 78°33'W), entre 0-100m de elevación. Esta zona corresponde a bosque muy húmedo tropical (bmh -T) (Holdridge1967), se extiende por las llanuras aluviales y por las bases de la cordillera Occidental en la Costa Pacífica. La temperatura anual oscila entre 23°C-28°C, con una precipitación anual que varía de 1200-1800mm. Las familias más representativas son: Melastomataceae, Moraceae y Urticaceae y palmas con DAP de 40-80cm. El bosque se caracteriza por presentar una alta intervención antrópica, lo que probablemente ha llevado a la disminución de bosques maduros y a la formación de parches de bosque muy reducidos, los cuales se encuentran separados entre sí por cultivos de coca y plátano. Presenta una alta abundancia de lianas y epifitas, entre las que se encuentran plantas de la familia Araceae y Piperaceae. A pesar de la extensa cantidad de cultivos de uso ilícito es factible encontrar bosque conservado aunque en áreas muy reducidas y alejadas, en donde no se ha realizado extracción maderera, y se encuentra en proceso de regeneración (Castillo & Rosero 2012).

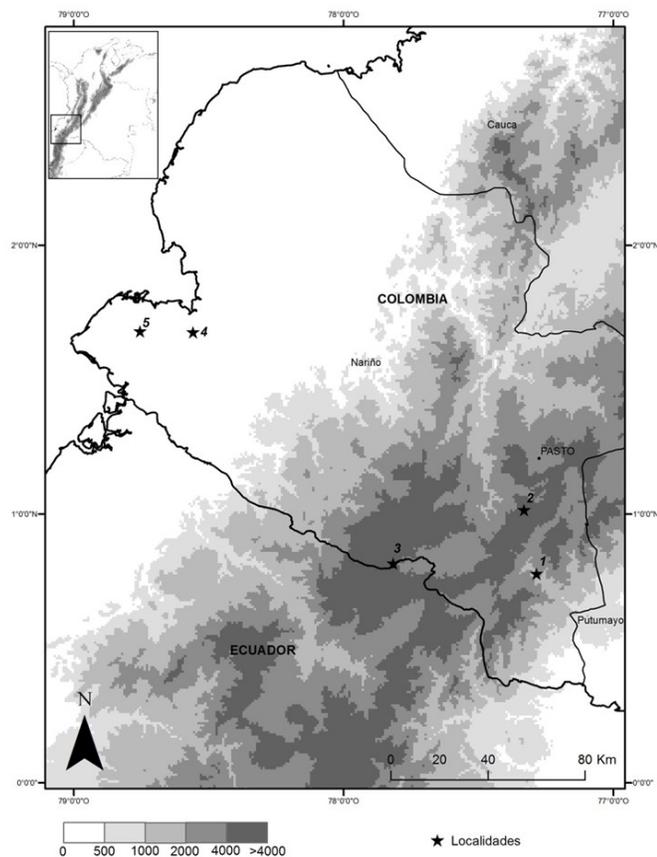


Figura 1. Localización de las áreas de estudio en el departamento de Nariño, con sus elevaciones. Códigos asignados a los sitios de estudio: 1. Monopamba, 2. Ovejas-Tauso, 3. Chiles, 4. San José del Guayabo, 5. Mar Agrícola.

Granja Experimental Mar Agrícola.- Municipio de Tumaco ($01^{\circ}41'N$, $78^{\circ}45'W$), a una elevación de 35m, en la zona de vida del bosque muy húmedo tropical (bmh-T) (Holdridge 1967). La temperatura anual oscila entre $22^{\circ}C$ - $36^{\circ}C$. Entre la vegetación predominan árboles que superan 15m de altura (*Brosimum*, *Cecropia*, *Guarea*, *Otoba*, *Pourouma*, *Virola*), presencia de palmas de los géneros *Wettinia*, *Euterpe* e *Iriartea*, briófitos, orquídeas y plantas epífitas principalmente bromelias (*Aechmea*, *Guzmania*). En el estrato arbustivo predominan géneros como *Castilla*, *Ficus*, *Inga*, *Myrsine*, *Perebea*, *Piper*, *Poulsenia*, (M. González, com. pers). Es posible reconocer cuatro grandes zonas: una zona de alta intervención antrópica, la zona de manglar ubicada en los esteros que rodean la granja, bosque secundario en recuperación y áreas abiertas asociadas a cuerpos

de agua artificiales. Este disturbio ha sido originado principalmente por el incremento en las actividades agrícolas y ganaderas, lo que ha llevado a la fragmentación y destrucción de hábitats y a la pérdida de conectividad boscosa. No obstante, la Granja Experimental Mar Agrícola, se ha convertido en un refugio importante para la avifauna de esta región, debido a su alta oferta de hábitats y recursos que permiten mantener una gran variedad de especies de aves.

Páramo de Chiles.- Forma parte del corredor volcánico Chiles-Azufral. Se encuentra en la frontera colombo-ecuatoriana, municipio de Cumbal, Resguardo Indígena de Chiles, entre 3000 -4200m de elevación, en las coordenadas $0^{\circ}43' - 1^{\circ}33'N$ y $77^{\circ}17' - 77^{\circ}57'W$. Presenta un régimen de lluvias bimodal tetraestacional, con una precipitación media anual de 1049 mm, con periodos de mayor precipitación entre enero-mayo y octubre-noviembre y periodos de menor precipitación entre junio-septiembre (Universidad de Nariño 2004). En el bosque predominan los géneros *Polylepis*, *Miconia* y *Hedyosmum*; en pastizales y pajonales predominan especies de la familia Poaceae; en los frailejonales-rosetales dominan especies como *Espeletia pycnophylla*, *Puya clava-herculis* y *Blechnum loxense*. Como resultado de la alteración en este páramo, las zonas de subpáramo han sido remplazadas por bosque altoandino y cultivos transitorios de papa, ya que la actividad antrópica incrementa entre los 3.200 - 3.400m, donde es evidente la destrucción y fragmentación de hábitat. Pese a esto, aún existen pequeños parches y relictos de bosque en medio del páramo y bordeando corrientes hídricas, los cuales conforman una red de hábitat que alberga una gran variedad de especies vegetales y animales que contribuyen a mantener las funciones ecosistémicas del área (Bolaños 2004).

Páramo Ovejas-Tauso.- Se encuentra en los municipios de Pasto, Funes y Tangua. Hace parte

del Corredor Paramuno Binacional Nudo de los Pastos que pretende abordar y conectar los ecosistemas estratégicos de páramo y bosques de niebla de los Andes en el sur de Colombia, en el macizo montañoso conocido como Nudo de los Pastos. Se encuentra entre 3000-4100m de elevación, en las coordenadas 00°55'-01°04'N y 77°23'-77°10'W. La precipitación anual oscila entre 1000-1900mm, presentando un comportamiento bimodal, con periodos lluviosos entre marzo-mayo y octubre-diciembre y periodos secos entre febrero-marzo y junio-septiembre. Entre las especies más abundantes de la vegetación de páramo, están: *Clusia multiflora*, *Disterigma empetrifolium*, *Hedyosmum* sp., *Blechnum loxense* y *Weinmannia multijuga*. Como especies dominantes en el área de cobertura boscosa están: *Miconia latifolia*, *M. ligustrina*, *Anthurium* sp. y *Hedyosmum traslucidum*. Presenta un gran número de especies de orquídeas. *Espeletia pycnophylla* es la especie más destacada por su aporte ecológico a la comunidad de frailejonales, le siguen en orden de importancia ecológica, *Hypericum lancioides*, *Puya* sp., *Rhynchospora macrochaeta* y *Pernettya prostrata*. Entre las principales amenazas que presenta la flora paramuna se encuentran: la extracción para leña y madera, la extracción de carbón, la expansión de la frontera agrícola y la quema a la que ha sido sometida la zona de páramo. Estas acciones han llevado a la reducción de las áreas de páramo con pequeños parches de frailejonal, afectando la función reguladora de la alta montaña y la producción de materia orgánica (Universidad de Nariño *et al.* 2009).

Monopamba-Vereda El Verde.- Se encuentra en el municipio de Puerres (00°47'N, 77°17'W), a una elevación de 1800m. Corresponde al bosque húmedo premontano (bh-Pm) con transición a bosque húmedo montano (bh-M) (Holdridge 1967). La precipitación media anual es de 3210mm, con un periodo de mayor precipitación

y humedad entre abril y septiembre y un periodo de menor precipitación entre octubre y marzo; la temperatura promedio es de 16.6°C. El bosque presenta árboles con alturas promedio de 18m y emergentes hasta 26m, abundancia de epifitas como musgos, bromelias, helechos, aráceas y orquídeas. Predominan especies como *Sapium glandulosum* (cauchillos), *Piper* sp. (cordoncillos), *Palicourea* sp. (cafecillos), *Bohemeria caudata*, *Hieronyma* sp. y otras como helechos arbóreos, higueros, aráceas terrestres, algunas palmas como *Wettinia* sp. (gualte) y ciclantáceas como *Dicranopygium* sp. (hoja parca). En esta localidad se encuentran algunas áreas dedicadas a cultivos de maíz y caña de azúcar y otras áreas en las que es evidente la entresaca selectiva. También presenta influencia del oleoducto transandino, considerado como el principal factor modificador del medio.

TRABAJO EN CAMPO.- Las especies aquí relacionadas fueron registradas y georeferenciadas durante inventarios enmarcados en el proyecto "Ventanas de Biodiversidad Avifauna de Nariño" (Universidad de Nariño 2008-2011) y otras expediciones realizadas por la Asociación Gaica. Las jornadas de campo tuvieron duración entre cuatro y doce días. Para realizar estos inventarios, empleamos capturas con redes de niebla, observaciones con binoculares y telescopio e igualmente registros auditivos. Para cada especie de interés se anotaron datos como localidad exacta del registro, coordenadas, elevación, fecha y hora, número de individuos observados, hábitat y estrato del bosque donde fue efectuado el registro y cuando fue posible, datos de comportamiento y alimentación y registro fotográfico. Con las capturas se obtuvieron datos de medidas morfométricas, peso, y estado reproductivo, entre otras. Se colectaron ejemplares los cuales fueron depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño. Las observaciones se efectuaron durante recorridos a lo largo de

senderos, quebradas y caminos (Villarreal *et al.* 2006).

Resultados

La información que documentamos hace parte de los resultados de diferentes estudios desarrollados en cinco localidades de las regiones pacífica, andina y de piedemonte amazónico del suroccidente de Colombia, en el departamento de Nariño. A partir de los métodos de observación y captura de aves se registró alrededor de 380 especies en los cinco sitios de estudio, siendo el Páramo de Chiles, la localidad con mayor número de especies registradas (126 especies), seguida por la Granja Experimental Mar Agrícola con 120 especies, San José del Guayabo con 106 especies, Monopamba con 99 especies y el Páramo Ovejas-Tauso con 65 especies. Sin embargo, cabe mencionar que hasta el año 2011, a excepción del Páramo de Chiles y Mar Agrícola, se hicieron las primeras exploraciones en las demás localidades de estudio (San José del Guayabo, Páramo Ovejas-Tauso y Monopamba), por lo cual la riqueza de especies encontrada puede ser mayor al realizar nuevas exploraciones, como ha ocurrido en el Páramo Ovejas-Tauso y en Mar Agrícola, registrando nuevas especies para estos sitios de estudio.

A continuación presentamos información sobre diez de las especies registradas, incluyendo datos colectados a partir del trabajo en campo y el aporte que realizamos teniendo en cuenta el conocimiento previo sobre el estado y distribución de las especies en el departamento de Nariño y Colombia, basado principalmente en Hilty & Brown (2001), Restall *et al.* (2006), Ridgely & Tudor (1989, 1994, 2009), información extraída de la base de datos Darwin-Hernández del Proyecto BioMap (2006) y artículos científicos de referencia de acuerdo a la información conocida para cada especie.



Figura 2A. *Furnarius leucopus cinnamomeus* (Hornero del Pacífico)

NUEVOS REGISTROS PARA COLOMBIA

Furnarius leucopus cinnamomeus, Hornero del Pacífico: Esta especie presenta una distribución restringida desde el oeste de Ecuador hasta el noroeste de Perú en el departamento de Ancash. Ha sido encontrado por debajo de 2100 m en la costa y en el Valle seco del río Marañón, noroccidente de Perú (Schulenberg *et al.* 2010) y entre 2300-2500 m en el sur de Loja, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001, Remsen 2003). En abril 2011, observamos nueve individuos y capturamos dos hembras en la Granja Experimental Mar Agrícola (Fig. 2A) en la región pacífica, cuyos ejemplares fueron depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0874 y PSO-CZ 0875) e identificados con base en caracteres como la longitud del pico, la coloración amarillo pálido del iris y coloración blanca en las partes inferiores. Los individuos fueron observados comúnmente en parejas cerca a estanques, en áreas abiertas, potreros, rastrojos y en zonas intervenidas. La especie *F. leucopus* había sido registrado previamente en Colombia en la región caribeña (*F. l. longirostris*), el valle del Magdalena al sur hasta Bolívar (*F. l. endoecus*) y en Amazonas (*F. l. tricolor*). Este registro representa una extensión de



Figura 2B. *Fluvicola nengeta* (Viudita enmascarada)

la distribución de *F. leucopus* hacia el occidente de Nariño, convirtiéndose en el primer registro de este taxón para el territorio colombiano. Es también de notar que Ridgely & Tudor (2009) sugirieron que esta subespecie, con su distribución aislada en la vertiente del Pacífico, podría representar una especie distinta.

Fluvicola nengeta, Viudita Enmascarada: Presenta una distribución discontinua; el área de distribución principal de la subespecie *F. n. nengeta* es el este de Brasil (Fitzpatrick 2004) hasta el noroeste de Argentina (Militello *et al.* 2010), mientras que la otra subespecie, *F. n. atripennis*, se encuentra en la costa oeste de Ecuador y Perú (Lo 1994). La continua expansión de esta especie por debajo de 800 m en años recientes ha sido favorecida por la expansión de áreas urbanas y zonas agrícolas (Klavins & Bodrati 2007). En octubre 2010 y marzo 2011 observamos uno y tres individuos, respectivamente, cerca de vegetación de manglar en la Granja Experimental Mar Agrícola (Fig. 2B) en la región pacífica. En marzo 2011 capturamos una hembra cuyo ejemplar fue depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0871). Durante los registros los individuos fueron observados solitarios o en parejas, forrajeando en áreas abiertas con pocos arbustos cerca de



Figura 2C. *Iridosornis analis* (Musguerito pechiamarillo)

pantanos y asociados a vegetación de manglar en búsqueda de artrópodos.

CONFIRMACIÓN DE UN REGISTRO PARA COLOMBIA

Iridosornis analis, Musguerito Pechiamarillo: Ridgely & Tudor (2009) e Isler & Isler (1999) consideraron que la especie es poco común y local en bosque montano del piedemonte oriental andino, en donde frecuenta bordes de bosque y áreas de crecimiento secundario y ha sido observado en bandadas mixtas junto a *Tangara arthus* y *Chlorochrysa caliiparaea*. En Colombia se conoce de cuatro registros visuales entre 1978 y 1998 en la Cordillera Oriental en Cauca y Putumayo entre alturas de 1200 y 2300 m (Salaman *et al.* 1999, 2002; Hilty y Brown 2001, Ayerbe *et al.* 2008). Observamos dos individuos el 18 marzo y dos el 23 marzo 2011 en el corregimiento de Monopamba, vereda El Verde (1800m) en la región de piedemonte amazónico; los individuos observados realizaban movimientos a una altura de 5 m entre ramas de un árbol, en borde de bosque y en áreas abiertas (Fig. 2C). Un individuo fue capturado, colectado y depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0876). Este registro representa la primera documentación perdurable (piel y foto) para confirmar la presencia de esta tangara en

Colombia.

NUEVOS REGISTROS Y AMPLIACIONES DE DISTRIBUCIÓN PARA NARIÑO

Damophila julie feliciana, Damófila Pechiverde: En Colombia se distribuye por debajo de 1750m, desde el noroeste en Santa Marta y Cartagena hasta el valle del Magdalena en Tolima (Hilty & Brown 2001). Se han descrito tres subespecies: *D. j. panamensis* se distribuye en el noroeste de Colombia y *julie* en el norte del país. La subespecie *feliciana* se distribuye desde el oeste de Ecuador hasta el noroeste de Perú (Schuchmann 1999). Esta subespecie había sido registrada en Colombia previamente con base en pieles depositadas en museos como el AMNH y el MNCN de España, sin embargo, los registros son inciertos, debido a la insuficiencia de datos y a que no existe completa certeza en la identificación de los registros del departamento de Cundinamarca en el AMNH (Biomap 2006). Entre abril y mayo 2009, observamos varios individuos y capturamos un macho y dos hembras en áreas intervenidas de la Granja Experimental Mar Agrícola (Fig. 2D), colectados y depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0759, PSO-CZ 0872 y PSO-CZ 0873). Durante la última exploración en abril 2011, todos los individuos capturados presentaban muda en la mayor parte del cuerpo o en su totalidad. Con este registro confirmamos la extensión de la distribución de *D. j. feliciana* desde la provincia El Oro (Reserva Ecología Buenaventura) al sur de Ecuador hasta el suroeste de Colombia, siendo el primer registro confirmado de la subespecie en el país.

Sittasomus griseicapillus, Trepador Oliváceo: Registramos visualmente dos individuos en la Granja Experimental Mar Agrícola en mayo 2009, agrupados en una bandada mixta junto a otras especies como *Todirostrum cinereum* y *Coereba*



Figura 2D. *Damophila julie feliciana* (Damófila pechiverde)

flaveola, forrajeando a 8m de altura y desplazándose mediante vuelos cortos; también capturamos un ejemplar, cuya piel fue depositada en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0760). En Colombia se había reportado principalmente por debajo de los 1000 m, encontrando poblaciones con una distribución marcada hacia la región transinterandina en la vertiente caribe y valles interandinos y otra distribución cisandina hacia la parte amazónica (Hilty & Brown 2001); sin embargo hay registros recientes de la especie a elevaciones mayores, básicamente sobre el eje principal de los Andes hacia el extremo norte de la Cordillera Central (departamento de Antioquia), en un rango altitudinal entre 1400 m - 1915 m (Cuervo *et al.* 2008). Hay registros en el valle interandino, específicamente en las estribaciones occidentales de la Cordillera Central en el departamento del Quindío, en la cuenca del Alto Quindío (Arbeláez *et al.* 2011) y en la Reserva Natural Bremen en Finlandia y Circasia (Renjifo 1999, 2001, Marín 2009, Arbeláez-Cortés 2011) en un rango altitudinal entre 1500 - 3300 m. A pesar de estos últimos descubrimientos la especie no ha sido reportada en la planicie pacífica, un trabajo recientemente publicado sobre registros ornitológicos a lo largo del flanco occidental de



Figura 2E. *Cercomacra nigricans* (Hormiguero yeguá)

los Andes occidentales no reporta a esta especie (López *et al.* 2013). Solo existen dos registros publicados en e-bird para el PNN Tatamá, sin embargo los planes de manejo de este parque no lo han registrado oficialmente (PNNC 2005).

Cercomacra nigricans, Hormiguero Yeguá: En abril 2011 observamos dos individuos (un macho y una hembra adultos) forrajeando activamente en áreas asociadas a matorrales cerca de cuerpos de agua y capturamos dos individuos en la Granja Experimental Mar Agrícola (Fig. 2E), los cuales fueron colectados y depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Nariño (PSO-CZ 0878, PSO-CZ 0879). Frecuentaban zonas arbustivas, pastos cultivados y estacionalmente matorrales inundables. Se distribuye desde el occidente de Panamá hasta el oeste de Ecuador (Ridgely & Tudor 1994, Zimmer & Isler 2003). En Colombia se encuentra por debajo de 1500 m, desde tierras bajas húmedas del norte en Bolívar y Cesar, valle del Magdalena, la costa Pacífica hasta Valle del Cauca, este de los Andes (Hilty & Brown 2001, BioMap 2006) y en el Valle alto del río Cauca entre 1000 - 1500 m (Ayerbe *et al.* 2008),

sin embargo, ha sido registrada por encima de 1500 - 3600 m en la Cordillera Central, en el departamento del Quindío (Arbeláez-Cortés 2011). El conocimiento previo sobre la distribución de *C. nigricans* en Colombia, permite consolidar el presente registro como el primero de la especie hacia el oeste del departamento de Nariño y llena una brecha en la distribución de la especie entre el Valle del Cauca y el norte de Ecuador a lo largo de la vertiente del Pacífico.

Muscisaxicola alpinus, Dormilona Cenicienta: Esta especie se considera poco común en áreas de frailejónal, de suelo rocoso y vegetación baja, raramente en límites de vegetación arbórea y nieve (Hilty & Silliman 1983). La especie presenta una distribución discontinua en los Andes de Colombia, Ecuador y norte de Perú (Hilty & Brown 2001, Ridgely & Tudor 2009). En Colombia hay poblaciones registradas entre los 3300 - 4600 m en la zona central de los Andes; en las Cordilleras Central (Tolima, Caldas) y Oriental (Cundinamarca, Boyacá y Santander) (Biomap 2006). En la Cordillera Central se encuentran los registros más bajos, alrededor de 1600 m en Calarcá, Quindío (Arbeláez *et al.* 2011). Más al sur de los Andes colombianos los únicos reportes se encuentran en las zonas elevadas de las Cordilleras Central y Centro-oriental en el Cauca (Ayerbe 2006, Ayerbe *et al.* 2008). Observamos dos individuos en el Páramo de Chiles en 1998 y cuatro individuos en el Páramo Ovejas-Tauso (región andina) en noviembre 2008 entre 3500-4000 m de elevación, principalmente en zonas abiertas, pastizales y alrededor de un complejo de lagunas asociadas a áreas de frailejónal. El presente registro confirma la presencia de *M. alpinus* en el departamento de Nariño y cierra una brecha en su distribución entre el norte de Ecuador en límites con Colombia y el sur de Cauca.

Pitangus sulphuratus, Bichofué Gritón: La especie es conocida en Colombia principalmente desde la

costa Caribe hasta los valles interandinos, este de los Andes y la región Cisandina; con solo un registro en la Costa Pacífica de Colombia, específicamente en el departamento de Cauca (Ayerbe *et al.* 2008) a partir de los 0 m de elevación y sin presencia de registros en la Costa Pacífica de Ecuador (Hilty & Brown 2001, Ridgely *et al.* 2003, Ridgely & Tudor 2009). Registramos tres individuos en febrero 2009 en la vereda San José del Guayabo (llanura pacífica) en áreas abiertas asociadas a matorrales, rastrojos y cultivos junto con especies de *Myiozetetes cayanensis* y *Sporophila* sp. Este es el segundo registro de *P. sulphuratus* en la costa Pacífica Colombiana que indica el establecimiento de individuos en la zona Costera e insular del Pacífico en el suroccidente del país.

Dacnis lineata, Dacnis Carinegra: La especie se conoce desde el este de Venezuela, ambos lados de los Andes en Ecuador, hasta norte de Bolivia y la mayor parte de la Amazonia brasileña (Hilty 2011). En Colombia se encuentra por debajo de 1200 m, desde el extremo norte de la Cordillera Occidental, el valle alto y medio del Magdalena hasta Huila, Cuenca del río Caquetá y este de los Andes desde Meta hasta Amazonas (Hilty & Brown 2001, Biomap 2006, Ayerbe *et al.* 2008). En febrero 2009, observamos un macho en la vereda San José del Guayabo, forrajeando sobre árboles frutales alrededor de áreas abiertas con árboles dispersos. En abril 2011, observamos un macho en una bandada mixta durante el forrajeo, principalmente en bordes de bosque de la Granja Experimental Mar Agrícola. No existen registros previos de *D. lineata* en el bosque húmedo del Pacífico colombiano, sin embargo, de acuerdo a Hilty & Brown (2001) en el suroeste de Nariño se podría encontrar la subespecie *aequatorialis*, reportada en la provincia de Esmeraldas al noroccidente de Ecuador. Por lo tanto, este registro representa la ampliación de la distribución de la especie hacia la vertiente del Pacífico de

Colombia en el departamento de Nariño.

Sturnella militaris, Tordo Pechirrojo o Soldadito: Es un ave asociada a vegetación abierta, incluyendo praderas húmedas, pastizales y cultivos. Se extiende desde el suroeste de Costa Rica hasta Bolivia y Brasil. En Colombia se ha registrado por debajo de 1600 m en la vertiente del Pacífico desde Chocó hasta Cauca, la costa norte y los valles interandinos y al este de los Andes hasta Putumayo (Hilty & Brown 1986, De Las Casas *et al.* 2004, Biomap 2006). En abril 2011 observamos una pareja de *S. militaris* en la Granja Experimental Mar Agrícola, realizando desplazamientos lentamente mientras forrajeaban sobre el suelo alrededor de áreas abiertas, el macho voló y se posó en las cuerdas del alumbrado; la hembra continuó forrajeando sola y finalmente el macho regresó al sitio de forrajeo. En las últimas décadas esta especie se ha extendido hacia el sur a lo largo de la base oriental de los Andes en Ecuador (Hilty & Brown 1986, Ridgely & Greenfield 2001) y a partir de 2002 ha ampliado su distribución hacia algunas partes de la cuenca del Amazonas en respuesta a la generalizada deforestación (Ridgely & Tudor 1989). Con este registro, confirmamos la ampliación de la distribución de *S. militaris* hacia el oeste de Nariño.

Discusión

Durante las caracterizaciones avifaunísticas realizadas en las cinco localidades de estudio registramos alrededor de 380 especies y presentamos información de diez de estas especies, agregando significativamente datos sobre sus distribuciones. Estos registros son una clara evidencia de la necesidad de continuar explorando diferentes parajes del departamento de Nariño, en especial ciertas regiones como la Amazonía, el norte del Pacífico y el Valle Seco del Patía, las cuales muy probablemente albergan información de importancia adicional para la

avifauna en Colombia.

El departamento de Nariño ha sido prácticamente inexplorado en relación con su avifauna. Los trabajos ornitológicos han sido principalmente enfocados a la vertiente pacífica donde se cuenta con un mayor conocimiento sobre la composición avifaunística a partir de trabajos como los realizados por Chapman, Salaman, Strewe, entre otros. No obstante, la mayoría de los registros de interés que aquí presentamos, fueron realizados hacia esta vertiente de Nariño, lo cual quizá está relacionado con la riqueza biológica del Chocó biogeográfico y la proximidad con la zona fronteriza del Ecuador en donde están impactando fuertes presiones antrópicas sobre su biodiversidad y ecosistemas. Es claro que estas especies no han sido registradas previamente, incluso en estudios intensivos en el suroccidente de Colombia como los realizados por Strewe (2000a, 2000b, 2001). Esto, probablemente muestra que algunas especies tienden a extender su rango de distribución a causa de la deforestación y alteración de los hábitats, ya que en algunos casos las puede obligar a desplazarse o en otros se ven beneficiadas por la generación de sistemas mixtos dominados por áreas abiertas. Como referencia a estos registros podemos citar el caso *Fluvicola nengeta* y *Furnarius leucopus cinnamomeus*, las cuales eran previamente desconocidas para Colombia y únicamente registradas hasta el oeste de Ecuador.

Hacia la parte Andina, especialmente la zona del Valle Seco del Patía y límites entre Cauca y Nariño, se encuentran pocas exploraciones y estudios realizados, es por esto que registros de especies como *Cercomacra nigricans* ayudan a llenar brechas no evaluadas entre Valle del Cauca y Ecuador, cerrando distribuciones de algunas especies que previamente se consideraron como discontinuas. Otros ejemplos recientes que aportan al llenar vacíos de información sobre las

distribuciones de aves en el país, son los registros en la Granja Experimental Mar Agrícola de especies como *Tangara inornata*, *Pardirallus maculatus* y *Anas bahamensis*, las cuales al parecer están ampliando su rango de distribución desde el Chocó, Valle del Cauca o la frontera en la costa Pacífica ecuatoriana, respectivamente (Calderón *et al.* 2013). Aun no tenemos una explicación concluyente respecto a estos comportamientos y los factores que influyen en estos desplazamientos, siendo necesario documentar la causas principales de estos fenómenos, sin embargo, es probable que la heterogeneidad de hábitats presentes en zonas como Mar Agrícola (humedales, zonas abiertas, zonas de bosques intervenidos y conservados) y las presiones antrópicas como deforestación y pérdida de cobertura vegetal en zonas aledañas, han facilitado el desplazamiento de ciertas especies hacia estas zonas del departamento de Nariño. La alta incidencia de endemismos en la región Pacífica nariñense y en las demás regiones, es otro factor clave que efectivamente muestra la importancia de continuar explorando esta zona del país.

Aunque la intensidad de las presiones antrópicas en Nariño ponen en riesgo el mantenimiento de los diferentes ecosistemas y las especies, varias áreas como San José del Guayabo, Monopamba y Páramo Ovejas-Tauso, no se encuentran contempladas dentro de un programa de áreas protegidas, pese a que representan sitios importantes y hábitats para muchas especies de distribución restringida y otras que se encuentran bajo riesgo o amenaza. Los estudios dirigidos al conocimiento de la avifauna y hallazgos como los presentados en este manuscrito, constituyen herramientas importantes para orientar la inclusión de estas áreas bajo futuros planes o acciones de conservación, priorizando estrategias fundamentadas para la conservación de las aves, antes de que los daños originados en estos

ecosistemas puedan ser irreversibles.

Agradecimientos

Expresamos nuestro agradecimiento a la Vicerrectoría de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales y al departamento de Biología de la Universidad de Nariño por su apoyo logístico y financiero a través del proyecto "Ventanas de Biodiversidad". Al profesor Gary Stiles, profesor Humberto Álvarez y Raúl Sedano por dedicar su tiempo a la revisión de este documento y compartir sus valiosos comentarios. A los investigadores de la Asociación GAICA por su trabajo y apoyo en las diferentes actividades investigativas de las cuales se recopilan los aportes aquí presentados. A Ralf Strewe por su evaluación y realizar aportes que contribuyeron al manuscrito. Finalmente, agradecemos el interés y apoyo financiero proporcionado por la Gobernación de Nariño y la Corporación Autónoma Regional de Nariño-Corponariño.

Literatura citada

- ARBELÁEZ-CORTÉS, E., O.H. MARÍN-GÓMEZ, D. DUQUE-MONTOYA, P.J. CARDONA-CAMACHO, L.M. RENJIFO & H.F. GÓMEZ. 2011. Birds, Quindío Department, Central Andes of Colombia. *Check List* 7(3):227-247.
- AYERBE-QUIÑONES, F., J.P. LÓPEZ-ORDOÑEZ, M.F. GONZÁLEZ-ROJAS, F.A. ESTELA, M.B. RAMÍREZ-BURBANO, J.V. SANDOVAL-SIERRA & L.G. GÓMEZ-BERNAL. 2008. Aves del Departamento del Cauca – Colombia. *Biota Colombiana* 9(1):77-132.
- AYERBE-QUIÑONES, F.A. 2006. Avifauna del Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel: Riqueza, Endemismos y Especies Amenazadas. Informe Técnico convenio marco UAESPNN-WWF.
- BIOMAP. 2006. Base de datos Darwin-Hernández Proyecto BioMap: base de datos de distribución de la avifauna Colombiana. Disponible en <http://www.biomap.net> [descargado en junio de 2011]
- BOLAÑOS, A. 2004. Plan de Acción para la Conservación del Páramo de Chiles. Corporación Autónoma Regional de Nariño (Corponariño). Ipiales, Nariño.
- CALDERÓN-LEYTON, J., C. FLÓREZ, A. CABRERA & Y. ROSERO. 2011. Aves del departamento de Nariño, Colombia. *Biota Colombiana* 12:31-116.
- CALDERÓN-LEYTON, Y. ROSERO, F. RAMÍREZ, E. VILLARREAL & C. TRUJILLO. 2013. Nuevos Registros de Aves para Nariño y su Costa Pacífica. Págs. 5-10 en: R. A. Fernández (ed.). *Boletín Técnico-Científico e Informativo de la Asociación Gaica*. San Juan de Pasto, Colombia.
- CASTILLO, Y & Y. ROSERO. 2012. Heterogeneidad y complejidad y su relación con la riqueza y diversidad de aves en tres ecosistemas de la costa pacífica nariñense: Trabajo de Grado, Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. San Juan de Pasto, Colombia.
- CUERVO, A.M., P.C. PULGARÍN, D. CALDERÓN, J.M. OCHOA, C.A. DELGADO, A. PALACIO, J.M. BOTERO & W.A. MÚNERA. 2008. Avifauna of the northern Cordillera Central of the Andes, Colombia. *Ornitología Neotropical* 19: 495–515.
- DE LAS CASAS, J. C., F. G. STILES, I. A. BOLÍVAR & J. I. MURILLO. 2004. Range Extensions of two species of "Red-Breasted" Meadowlarks (Icteridae: *Sturnella*) in Colombia. *Ornitología Colombiana* 2:37-40.
- DELGADO A., S. RUIZ, L. ARÉVALO, G. CASTILLO, N. VILES, J. CALDERÓN, J. CAÑIZALES, Y. MUÑOZ & R. RAMOS. (Eds.). 2007. Plan de Acción en Biodiversidad del departamento de Nariño 2006-2030. Propuesta Técnica. Pasto, Colombia. Pp. 525.
- FITZPATRICK, J. 2004. Family Tyrannidae (Tyrant-flycatchers). IN: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & D. CHRISTIE (eds). 2004. *Handbook of the Birds of the World: Cotingas to Pipits and Wagtails*. Volumen 9. Lynx Edicions, Barcelona.
- HERNÁNDEZ-CAMACHO, J., T. WALSBURGER, R. ORTIZ & A. HURTADO. 1992. Origen y distribución de la biota suramericana y colombiana. Pp. 175-190. IN: HALFTER, G. (ed.) *La diversidad biológica de Iberoamérica I*. Acta Zoológica Mexicana (special volume).
- HILTY, S. L. 2011. Family Thraupidae (Tanagers). IN: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & D. CHRISTIE (eds). 2011. *Handbook of the Birds of the World: Tanagers to New World Blackbirds*. Volumen 16. Lynx Edicions, Barcelona.
- HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 1986. *A Guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press. Pp. 836.
- HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 2001. *Guía de las Aves de Colombia*. American Bird Conservancy, Imprelibros S.A., Bogotá, Colombia.
- HILTY, S. L. & J. R. SILLIMAN. 1983. Puracé National Park, Colombia. *American Birds* 37: 247-256.
- HOLDRIDGE, L.R. 1967. *Life Zone Ecology*. Tropical Science Center, San José, Costa Rica. Pp. 140.
- ISLER, M. & ISLER, P. 1999. *The tanagers: natural history, distribution, and identification*. Second edition, Smithsonian Institution Press, Washington, DC. Pp. 404.
- KLAVINS, J. & A. BODRATI. 2007. La Viudita Enmascarada (*Fluvicola nengeta*): nueva especie para Paraguay y

- segundo registro en Argentina. *Hornero* 22(1): 43-45.
- LO, V. K. 1994. Ocorrência de *Laniisoma elegans* (Thunberg, 1823) (Cotingidae) e *Fluvicola nengeta* (Linnaeus, 1766) (Tyrannidae) no Município de São Paulo, SP. *Boletim CEO* 10: 36-41.
- LÓPEZ-ORDOÑEZ, J.P., J.O. CORTÉS-HERRERA, C.A. PÁEZ-ORTÍZ & M.F. GONZÁLEZ-ROJAS. 2013. Nuevos registros y comentarios sobre la distribución de algunas especies de aves en los Andes Occidentales de Colombia. *Ornitología Colombiana* 13:21-36.
- MAST, R., J. RODRÍGUEZ, R. GÓMEZ & R. A. MITTERMEIER. 1993. Prioridades para la conservación de la biodiversidad a nivel mundial, con énfasis en Colombia. En: CÁRDENAS, S. & H. CORREA (eds). *Nuestra Diversidad Biológica*. Fundación Alejandro Ángel Escobar, CEREC y Editorial Presencia, Bogotá, D.C.
- MARÍN-GÓMEZ, O.H. 2009. Fotografías de algunas especies de aves del AICA Barbas-Bremen. *Boletín SAO* 19(1&2): 38-50.
- MILITELLO, E., J. CHEBEZ & I. DA COSTA. 2010. Nuevo registro de la Viudita de antifaz (*Fluvicola nengeta*) (Passeriformes: Tyrannidae) para la Argentina. *Nótulas Faunísticas* 44: 1-4.
- OREJUELA, J. E. 1987. La Reserva Natural La Planada y la Biogeografía Andina. *Humboldtia* 1: 117-148.
- PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2005. Plan de manejo 2.005 – 2.009 Parque Nacional Natural Tatamá. Dirección Territorial Noroccidente Santuario (Risaralda).
- REMSEN, J. V. 2003. Family Furnariidae (ovenbirds). In: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & D. CHRISTIE (eds). 2003. *Handbook of the Birds of the World: Broadbills to Tapaculos*. Volumen 8. Lynx Edicions, Barcelona.
- REMSEN, J.V.JR., C.D. CADENA, A. JARAMILLO, M. NORES, J.F. PACHECO, J. PÉREZ-EMÁN, M.B. ROBBINS, F.G. STILES, D.F. STOTZ & K.J. ZIMMER. June 2012. A classification of the bird species of South America. *American Ornithologists' Union*.
- RENJIFO, L.M. 1999. Composition changes in a subandean avifauna after long-term forest fragmentation. *Conservation Biology* 13(5): 1124-1139.
- RENJIFO, L.M. 2001. Effect of natural and anthropogenic landscape matrices on the abundance of subandean birds species. *Ecological Applications* 11(1): 14-31.
- RESTALL, R., C. RODNER & M. LENTINO. 2006. *Birds of Northern South America: An Identification Guide*. Volume 2: Plates and Maps. Yale University Press.
- RIDGELY, R. & P. GREENFIELD. 2001. *The Birds of Ecuador. Status, Distribution and Taxonomy*. Cornell University Press.
- RIDGELY, R.S., T.F. ALLNUTT, T. BROOKS, D.K. MCNICOL, D.W. MEHLMAN, B.E. YOUNG, & J.R. ZOOK. 2003. *Digital Distribution Maps of the Birds of the Western Hemisphere, versión 1.0*. Nature Serve, Arlington, Virginia, USA.
- RIDGELY, R. & G. TUDOR. 1989. *The Birds of South America. Volumen I: The Oscine passerines*. Austin: University of Texas Press.
- RIDGELY, R. & G. TUDOR. 1994. *The Birds of South America. Volumen II: The Suboscine passerines*. Austin: University of Texas Press. Pp. 940.
- RIDGELY, R. & G. TUDOR. 2009. *Field Guide to the Songbirds of South America: The Passerines*. Mildred Wyatt-Wold series in ornithology. University of Texas Press. Pp. 736.
- SALAMAN, P., F.G. STILES, C. BOHÓRQUEZ, M. ÁLVAREZ-R, A. UMAÑA, T. DONEGAN & A. CUERVO. 2002. New and noteworthy bird records from the East Slope of the Andes of Colombia. *Caldasia* 24 (1): 157-189.
- SALAMAN, P., T. DONEGAN & A. CUERVO. 1999. Ornithological surveys in Serranía de los Churumbelos, southern Colombia. *Cotinga* 12: 29-39.
- SCHUCHMANN, K. L. 1999. Family Trochilidae (hummingbirds). In: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & J. SARGATAL (eds). 1999. *Handbook of the Birds of the World: Barn-owls to hummingbirds*. Volumen 5. Lynx Edicions, Barcelona.
- SCHULENBERG, T., D. STOTZ, D. LANE, J. O'NEILL & T. PARKER III. 2010. *Birds of Peru. Segunda Edición*. Princeton University Press. London.
- STATTERSFIELD, A., M. CROSBY, A. LONG, & D. WEGE. 1998. *Endemic Bird Areas of the world: priorities for biodiversity conservation*. BirdLife International, Cambridge, UK.
- STILES, F. G. & A.F. SKUTCH. 1995. *Guía de Aves de Costa Rica*. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Heredia, Costa Rica.
- STREWE, R. 2000a. New distributional sightings of 28 bird species from Dpto. Nariño, Sw Colombia. *Bull. Brit. Orn. Club* 120 (3): 189-195.
- STREWE, R. 2000b. Birds and conservation value of Reserva Natural El Pangan, Nariño, south-west Colombia. *Boletín SAO*, Vol. XI, No. 20: 56-73.
- STREWE, R. 2001. Notes on nests and breeding activity of fourteen bird species from southwestern Colombia. *Ornitología Neotropical* 12: 42-48.
- TERBORGH, J. & B. WINTER. 1982. Evolutionary circumstances of species with small ranges. Pp. 587-600 En: Prance, G. (Ed.) 1982. *Biological diversification in the tropics*. Columbia University Press, New York.
- UNIVERSIDAD DE NARIÑO. 2004.- Diagnóstico Biótico Páramo Volcán Chiles. Departamento de Biología, Línea de Investigación en Biodiversidad. Pasto, Colombia.
- UNIVERSIDAD DE NARIÑO (GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA EVOLUTIVA). 2008-2011. Documento Técnico Proyecto Ventanas de Biodiversidad Avifauna Nariño. Pasto, Colombia.

- UNIVERSIDAD DE NARIÑO, CORPONARIÑO & MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. 2009.- Diagnóstico Biótico del Páramo de Ovejas Tauso. Pasto, Colombia.
- VILLARREAL H., M. ÁLVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA & A. UMAÑA. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia.
- ZIMMER, K. & ISLER, M. 2003. Family Thamnophilidae (Typical antbirds). IN: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & D. CHRISTIE (eds). 2003. Handbook of the Birds of the World: Broadbills to Tapaculos. Volumen 8. Lynx Edicions.

Recibido: 13 de octubre de 2012. *Aceptado:* 10 de septiembre de 2014.