

# Los Andes de Antioquia y algunas de sus aves

Universidad de Antioquia

Juan Luis Parra  
Instituto de Biología / Grupo de Ecología y Evolución de Vertebrados

Caracterizar y tratar de entender patrones en la distribución de la biodiversidad tiene implicaciones relevantes para la conservación. Por ejemplo, una de las características principales de especies vulnerables es su pequeño tamaño poblacional, muchas veces relacionado con áreas de distribución restringida. Por otra parte, es necesario conocer la distribución de especies para poder identificar la mejor configuración de redes de áreas protegidas. La analogía de los Andes como una colcha de retazos sugiere que el diseño de estas redes debería considerar un gran número de áreas distribuidas a lo largo de los Andes reteniendo su conectividad.

El manto de los Andes parece estar hecho a punta de retazos. Cada región es un parche único, con elementos que lo distinguen de sus alrededores [1]. Los Andes del norte en Colombia tienen influencias provenientes de los Andes del sur, de la Amazonía, Chocó, y algunos elementos de Centro y Norte América. En Antioquia ocurre una situación particularmente interesante y es que la colcha de retazos parece que se hubiera rasgado, dejando pedazos del mismo retazo separados geográficamente. Muchos investigadores han intentado reconstruir la historia de la biodiversidad en esta región a partir del estudio de la distribución, abundancia, y relaciones evolutivas entre especies.

Los Andes en Antioquia comprenden la parte

norte de la cordillera Central y Occidental incluyendo parte de las estribaciones de las Serranías de Abibe y San Lucas. La Cordillera Central en Antioquia presenta cambios abruptos en su biodiversidad de Sur a Norte [2], y también entre su lado oriental y occidental. El extremo sur de los Andes centrales en Antioquia marca el límite con el departamento de Caldas, y como sucede pocas veces, los límites político-administrativos coinciden con límites biogeográficos. A simple vista, no parece existir un cambio topográfico abrupto en la Cordillera Central entre Caldas y Antioquia. Sin embargo, hay al menos tres aspectos que llaman la atención: la presencia del Nevado del Ruiz - el volcán más al norte del cinturón volcánico de los Andes -, el cañón del río Arma, y una disminución

general en la elevación hacia el norte comparado con el sur. Todas estas características se relacionan con cambios en la biodiversidad.

Muchas especies de aves andinas terminan su distribución entre Caldas y Antioquia, mientras que otras empiezan justo allí a aparecer. El Colibrí Ala de Zafiro (*Pterophanes cyanopterus*) y el Clarinero (*Anisognathus lunulatus*), son dos especies que definitivamente tienen la posibilidad de alcanzar los Andes en Antioquia. Existe evidencia de la presencia de estas especies en el departamento [3,4], sin embargo, los registros son escasos, y pensamos que representan un buen ejemplo de cómo las especies muchas veces pueden alcanzar ciertas regiones, pero no se establecen, o al menos no aún. Existen más ejemplos de este patrón, como el Picaflor negro (*Diglossa humeralis*) y el Inca Galoneado (*Coeligena lutetiae*), todas aves asociadas a tierras altas. Otras especies comienzan su distribución en la cordillera central en Antioquia como el Colibrí del Sol (*Coeligena orina*), el Gorrión Montés Paisa (*Atlapetes blancae*), y el Picaflor Rabiazul (*Diglossa brunneiventris vuilleumieri*). Estas tres últimas (aunque con cautela aún para el Picaflor Rabiazul) son endémicas de Colombia y todas están en alguna categoría de amenaza.

Otro patrón interesante ocurre cuando partes separadas de los Andes presentan especies en común. Esta situación ocurre con bastante frecuencia entre la parte norte de la Cordillera Central y la parte norte de la Cordillera Occidental. A pesar de que se encuentran separadas por el cañón del río Cauca, comparten especies en común. Por ejemplo, el Picaflor Rabiazul. Las poblaciones presentes en Antioquia, tanto en la cordillera occidental como en la central, han sido un enigma ya que las poblaciones más emparentadas, estarían en el sur del Perú, a más de 1.000 km de distancia. Estudios recientes han propuesto una alternativa, que las poblaciones aisladas en Colombia y Perú no son las más relacionadas evolutivamente, a pesar de ser muy similares en su plumaje, sino más bien las poblaciones presentes en la

Gorrión Montés Paisa, *Atlapetes blancae*. A la derecha se presenta la distribución de aves endémicas en las regiones biogeográficas de Colombia



Nombre científico  
*Atlapetes blancae*  
Nombre común  
Gorrión Montés Paisa

Foto tomada por:  
Fernando Cediel

- Norte de la Cordillera Central
- Cordillera Occidental de Colombia

Cordillera Oriental en Colombia [5]. Si este fuera el caso, Antioquia tendría otra especie endémica (y seguro amenazada).

Las dos cordilleras en Antioquia también tienen elementos propios de cada una. Uno de los ejemplos recientes más notorios es el Gorrión Montés Paisa, una especie que se creyó extinta por casi tres décadas y que sorpresivamente fue encontrada de nuevo hace tres años. Desde su reaparición, la especie ha sido observada con frecuencia en varios lugares del Altiplano de Santa Rosa de

## Regiones biogeográficas en los Andes antioqueños



## ¿Sabías qué?

Colombia tiene aproximadamente 1.639 especies de aves residentes. De estas especies más de 79 especies de aves son categorizadas como endémicas [7].



Nombre científico  
*Diglossa brunneiventris vuilleumieri*  
Nombre común  
Picaflor rabiazul

Foto tomada por:  
Fernando Cediel

## i

Las regiones biogeográficas son divisiones del territorio que reflejan la similitud de la flora y la fauna. Es decir, dentro de estas regiones la flora y la fauna es parecida, mientras que entre regiones biogeográficas es diferente.

Osos [6].

Otra especie solo presente en la Cordillera Central, pero en elevaciones intermedias, es el Arrierito Antioqueño (*Lipaugus weberi*) ubicado en una pequeña zona en Amalfí. En la Cordillera Occidental podemos encontrar al colibrí del sol y el Tororoi de Urrao (*Grallaria urraensis*) como ejemplos de especies que encuentran en una estrecha porción de los Andes occidentales en Antioquia.