

Laboratorio de Introducción a la Biología
Práctica 8. Herramientas básicas de informática para la biodiversidad

Recurso

Garizábal-Carmona, J., Quiroz, V., & Decastro, N. (2022). Primeros registros del Pintasilgo güira (*Hemithraupis guira*) en el Valle de Aburrá, Colombia. *Boletín SAO*, 31(1–2), 51–56.
<https://sao.org.co/wp-content/uploads/2024/01/BS2022-07.pdf>

Cuestionario de Preparación de Sesión (CPS) 8

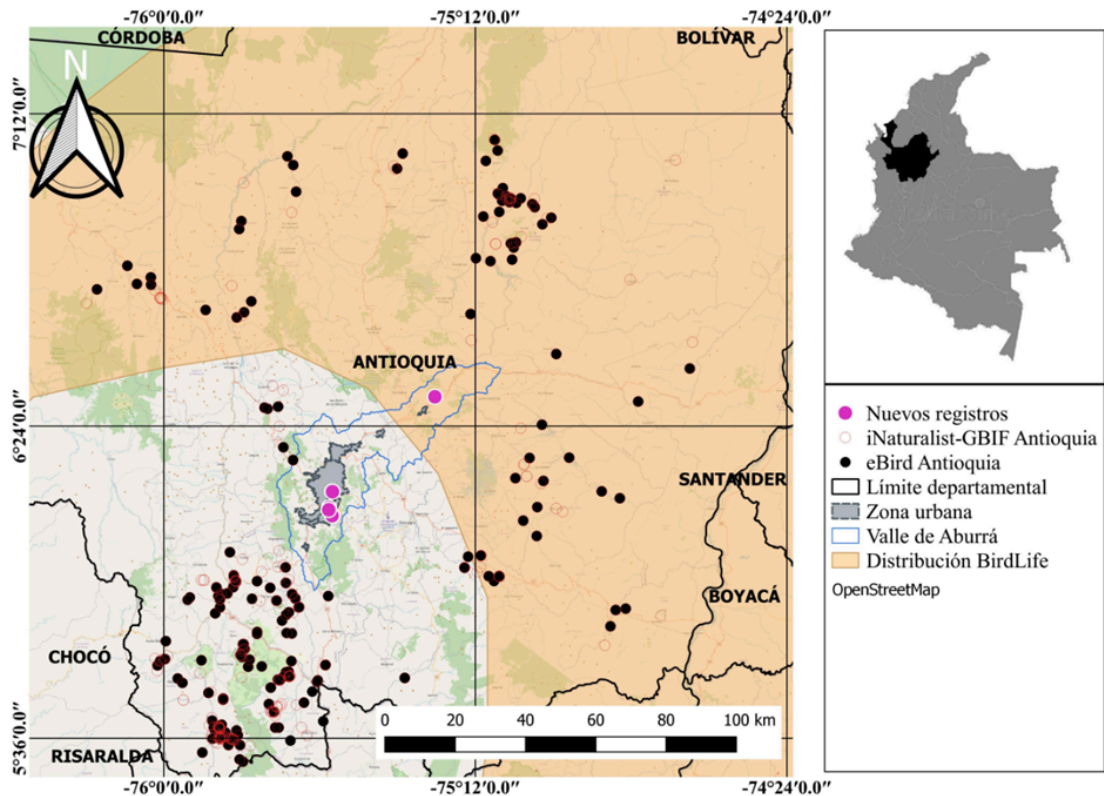
1. ¿Cuáles características utilizaron los autores para identificar la especie *Hemithraupis guira* en el Valle de Aburrá?
 - a. Análisis de secuencias genéticas.
 - b. Características morfométricas.
 - c. Patrón de coloración de plumaje.
 - d. Bioacústica por grabaciones de canto.

2. Según el artículo ¿cuál de las siguientes afirmaciones podría explicar el aumento en los registros de aves en nuevas localidades de Colombia y otros países neotropicales?
 - a. Incremento en la tasa de migración de las especies de aves neotropicales que anidan en Colombia.
 - b. Aumento del esfuerzo de muestreo y participación en plataformas de ciencia ciudadana.
 - c. Disminución de las poblaciones de aves en áreas protegidas y su aumento en zonas urbanas.
 - d. Incremento de herramientas de muestreo con métodos acústicos para la detección de especies.

3. ¿Con qué factores podría estar relacionada la ampliación del área de distribución de *H. guira* en el Valle de Aburrá?
 - a. El aumento en los esfuerzos de reforestación con especies nativas.
 - b. La disminución de depredadores naturales en el área.
 - c. La transformación del hábitat a un paisaje urbano y agrícola.
 - d. Las políticas de conservación estrictas en las áreas protegidas.

4. ¿Qué evidencia permitió a los autores reportar la expansión del área de distribución de *H. guira* en Antioquia?
 - a. Grabaciones acústicas registradas en sitios urbanos del valle de Aburrá.
 - b. Registros de observaciones en bases de datos científicos y plataformas de ciencia ciudadana.
 - c. Coincidencias genéticas con otras secuencias de ADN en bases de datos.
 - d. Individuos colectados en el museo de historia natural con el mismo patrón de coloración del plumaje.

5. A continuación, se muestra el mapa de registros de *Hemithraupis guira* en el sur y centro del departamento de Antioquia realizado por Garizábal-Carmona et al (2022).



En el mapa se evidencia que el área de distribución de *H. guira* se está expandiendo en dirección al:

- nororiente
- suroriente
- noroccidente
- suroccidente

- ¿Cuál de las siguientes características de *H. guira* podría explicar su capacidad para ampliar su área de distribución hacia paisajes como los del Valle de Aburrá?
 - Su dependencia de bosques primarios y áreas poco intervenidas.
 - Su comportamiento territorial y requerimiento de ambientes conservados.
 - La flexibilidad en su dieta y las diversas estrategias de forrajeo.
 - La especialización en zonas de alta altitud y baja perturbación humana.

- Brevemente y con tus palabras, explica cómo crees que podrías aplicar algo que hayas aprendido luego de leer el artículo si tuvieras que diseñar un estudio sobre la distribución de la especie de tu trabajo de semestre.
