



Facultad de Ciencia y Tecnología

Escuela de Biología

**Verificación de la ocurrencia de *Pristimantis unistrigatus* (Anura:
Strabomantidae) en la ciudad de Cuenca**

Trabajo previo a la obtención del grado académico de:

Biólogo

Autores:

Camila Andrea Contreras Del Rio

María Paula Molina Cárdenas

Director:

Ecol. David Siddons Mgtr.

Cuenca - Ecuador

2023

Dedicatoria

El presente trabajo lo dedico a Dios por guiarme en cada paso de mi vida. A mis padres, que gracias a su confianza, sacrificio, ejemplo y esfuerzo me he convertido en la persona que soy y he logrado cumplir siempre mis metas. A mi hermana por ser mi fortaleza todos los días, por sus consejos y apoyo constante e incondicional. A mis abuelitos que han sabido guiarme por el buen camino y enseñarme la importancia de la valentía y la dedicación. Finalmente dedico este trabajo a toda mi familia y amigos que han creído en mí y han estado conmigo cuando los he necesitado.

Camila Andrea Contreras Del Rio

Este trabajo lo quiero dedicar en primer lugar a Dios, por haberme dado la salud y la sabiduría para llegar hasta esta etapa. En segundo lugar lo quiero dedicar a mis padres, por darme la oportunidad de estudiar y por haberme dado todo su apoyo durante todo el transcurso de mi vida.

Por último quiero dedicar este trabajo a mi hermana por ser mi compañía y mi motor.

María Paula Molina Cárdenas

Agradecimientos

Queremos agradecer a Dios y a nuestras familias por acompañarnos durante toda nuestra carrera y por permitirnos cumplir siempre nuestros objetivos.

También agradecemos a la Universidad Del Azuay, a todos nuestros docentes de la carrera, en especial a nuestro director David Siddons por brindarnos siempre su apoyo, ayuda y conocimientos durante todo este proceso, a Bernarda Vásquez por apoyarnos en varias etapas importantes en nuestra fase de laboratorio. Agradecemos al Bioparque AMARU y a todas las personas que trabajan en su Centro de Conservación de Anfibios, por permitirnos utilizar sus instalaciones y equipos, además de guiarnos con las metodologías utilizadas en nuestra fase de campo, especialmente a Fausto Siavichay y a Jackeline Arpi.

A la INABIO, especialmente a Mario Yáñez y su equipo por su gran espíritu de ayuda y colaboración.

A todos nuestros compañeros por la amistad que se ha construido a lo largo de estos cinco años y por habernos dado tantas alegrías, fidelidad y enseñanzas.

Resumen:

La introducción de especies exóticas genera impactos negativos para las especies nativas. *Pristimantis unistrigatus*, especie que se caracteriza por habitar naturalmente en el norte del país, se sospecha que ha establecido una población en la ciudad de Cuenca. Se realizó comparaciones morfométricas y bioacústicas de *P. unistrigatus*, con el objetivo de verificar su ocurrencia. Se midieron catorce variables morfométricas de un total de cuatro individuos y ocho características acústicas de tres grabaciones. Los análisis comparativos con ejemplares de Quito no mostraron diferencias significativas entre ciudades. El análisis bioacústico mostró una tendencia para la separación de las poblaciones. Esta variación puede deberse a diferencias ambientales o podrían deberse también al tamaño de los individuos. Recomendamos estudios posteriores relacionados a las condiciones ambientales de cada sitio, así como también estudios genéticos que permitan probar la presencia de la especie inequívocamente.

Palabras clave: Cuenca, *Pristimantis unistrigatus*, bioacústica, especies exóticas, morfometría

Abstract:

The introduction of exotic species generates negative impacts on native species. *Pristimantis unistrigatus*, a species that naturally inhabit the north of the country, is suspected to have established a population in the city of Cuenca. Morphometric and bioacoustic comparisons of *P. unistrigatus* were carried out to verify its occurrence. Fourteen morphometric variables were measured from a total of four individuals and eight acoustic characteristics from three recordings. Comparative analysis with specimens from Quito showed no significant differences between cities. The bioacoustic analysis showed a tendency for the separation of populations. This variation may be due to environmental differences or could also be due to the size of the individuals. We recommend further studies related to the environmental conditions of each site, as well as genetic studies to prove the presence of the species unequivocally.

Keywords: Cuenca, *Pristimantis unistrigatus*, bioacoustics, exotic species, morphometry



Este certificado se encuentra en el repositorio digital de la Universidad del Azuay, para verificar su autenticidad escanee el código QR

Este certificado consta de: 1 página