



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TÍTULO DEL ARTÍCULO

**ABUNDANCIA Y CONSERVACIÓN DE AVES RAPACES DIURNAS EN
DOS COMUNAS DE MANGLARALTO - SANTA ELENA,
IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE.**

AUTOR

Caiche Domínguez Kevin Steven

TRABAJO DE TITULACIÓN

**Previo a la obtención del grado académico en
MAGÍSTER EN BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO**

TUTOR

MSc. Tanya González Banchón

Santa Elena, Ecuador

Año 2025



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

PhD. Roxana Álvarez Acosta, PhD.
**COORDINADORA DEL
PROGRAMA**

MSc. Tanya González Banchón.
TUTOR

PhD. Verónica Vera Vera.
ESPECIALISTA 1

MSc. Xavier Piguave Preciado.
ESPECIALISTA 2

Ab. María Rivera González, Mgtr.
**SECRETARIA GENERAL
UPSE**



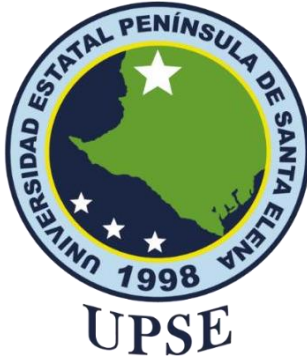
**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

CERTIFICACIÓN:

En mi calidad de Tutor del trabajo de titulación “**ABUNDANCIA Y CONSERVACIÓN DE AVES RAPACES DIURNAS EN DOS COMUNAS DE MANGLARALTO - SANTA ELENA, IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE.**”, elaborado por **CAICHE DOMÍNGUEZ KEVIN STEVEN**, egresado de la Maestría en Biodiversidad y Cambio Climático, Instituto de Posgrado de la Universidad Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Magíster en Biodiversidad y Cambio Climático, me permito declarar que luego de haber dirigido científica y técnicamente en su desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por el cual la apruebo en todas sus partes.

Atentamente,

MSc. Tanya González Banchón
TUTORA



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Caiche Domínguez Kevin Steven

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, “**ABUNDANCIA Y CONSERVACIÓN DE AVES RAPACES DIURNAS EN DOS COMUNAS DE MANGLARALTO - SANTA ELENA, IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE.**” previo a la obtención del título en Magíster en Biodiversidad y Cambio Climático, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Santa Elena, a los 30 días del mes de junio de año 2025.

Caiche Domínguez Kevin Steven
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, Caiche Domínguez Kevin Steven

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de la investigación con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este informe de investigación dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

Santa Elena, a los 30 días del mes de junio de año 2025.

Caiche Domínguez Kevin Steven
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

**ABUNDANCIA Y CONSERVACIÓN DE AVES RAPACES DIURNAS EN DOS
COMUNAS DE MANGLARALTO - SANTA ELENA, IMPLICACIONES PARA LA
GESTIÓN SOSTENIBLE**

Autor: Kevin Steven Caiche Domínguez

Tutor: MSc. Tanya González Banchón

RESUMEN

El estudio realizado en las comunas Sinchal y Barcelona (Ecuador), aledañas a la cordillera Chongón-Colonche, evaluó la distribución, abundancia y diversidad de aves rapaces, con el objetivo de generar información clave para la conservación. Se aplicó el método de transectos y puntos focales, durante tres meses de monitoreo en 2024. Se establecieron tres transectos de 1 km, con ocho subdivisiones cada uno. Además, se consideró por cada punto de observación una separación de 125 m, que abarcaron un área total de 2,36 km. La observación e identificación de las especies se realizó mediante el uso de binoculares Bushnell, cámaras fotográficas Canon EOS Rebel T3i, Nikon D700 y guías taxonómicas, lo que permitió identificar 13 especies pertenecientes a tres familias de los órdenes Cathartiformes, Accipitriformes y Falconiformes. Se contabilizaron 207 ind, de los cuales el *C. atratus* presentó con el mayor porcentaje 53,6 %, mientras que las especies *B. brachyurus*, *B. meridionalis*, *B. urubitinga* y *G. swainsonii* alcanzaron el 0,52 %. Los índices aplicados (Margalef, Shannon y Pielou) reflejan una diversidad moderada, y *C. atratus* es la especie dominante en ambas zonas de estudio. La relación entre estructura vegetal y disponibilidad de recursos, especialmente la presencia de bosques secos y húmedos, resalta la importancia de la cobertura forestal en la distribución de estas aves. Desde la perspectiva de gestión y conservación, los resultados subrayan la necesidad de implementar estrategias y monitoreos a largo plazo para la protección de los hábitats de estas especies. Es necesaria la aplicación de técnicas de marcaje y seguimiento de las dinámicas poblacionales de las aves rapaces que garanticen la integridad de las comunidades.

Palabras clave: Rapaces, Diversidad, Conservación, Abundancia.



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

**ABUNDANCE AND CONSERVATION OF DIURNAL RAPTORS IN TWO
MUNICIPALITIES OF MANGLARALTO – SANTA ELENA: IMPLICATIONS
FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT.**

Autor: Kevin Steven Caiche Domínguez

Tutor: MSc. Tanya González Banchón

ABSTRACT

The study conducted in the Sinchal and Barcelona communes (Ecuador), adjacent to the Chongón-Colonche mountain range, evaluated the distribution, abundance, and diversity of birds of prey, with the aim of generating key information for conservation. The transect and focal point method was applied during three months of monitoring in 2024. Three 1-km transects were established, each with eight subdivisions. Furthermore, a separation of 125 m was considered for each observation point, covering a total area of 2.36 km. Species observation and identification were carried out using Bushnell binoculars, Canon EOS Rebel T3i and Nikon D700 cameras, and taxonomic guides, allowing the identification of 13 species belonging to three families of the orders Cathartiformes, Accipitriformes, and Falconiformes. A total of 207 individuals were counted, of which *C. atratus* presented the highest percentage at 53.6%, while the species *B. brachyurus*, *B. meridionalis*, *B. urubitinga*, and *G. swainsonii* reached 0.52%. The applied indices (Margalef, Shannon, and Pielou) reflect moderate diversity, and *C. atratus* is the dominant species in both study areas. The relationship between vegetation structure and resource availability, especially the presence of dry and humid forests, highlights the importance of forest cover in the distribution of these birds. From a management and conservation perspective, the results underscore the need to implement long-term strategies and monitoring for the protection of these species' habitats. The application of marking and tracking techniques for the population dynamics of birds of prey is necessary to guarantee the integrity of the communities.

Keywords: Birds of Prey, Diversity, Conservation, Abundance.



Por medio de la presente se deja constancia que el manuscrito:

Abundancia y Conservación de aves rapaces diurnas en dos comunas de Manglaralto - Santa Elena, implicaciones para la gestión sostenible

Autores: Steven Caiche & Tanya González

ha sido aceptado para su publicación en la revista South Sustainability y será incluido en el número 6(1) de la misma. Se emite la constancia para los fines que los interesados consideren convenientes.

Lima, 12 de junio del 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Héctor Aponte Ubillús", written over a faint, stylized graphic element.

Dr. Héctor Aponte Ubillús
Editor-in-chief
South Sustainability Journal