



Micronúcleos en aves silvestres de bosque seco al Suroeste de Ecuador

Cevallos-Solórzano, Gabriela¹; Ordóñez-Delgado, Leonardo¹; Espinosa, Carlos I.¹; Bustamante, Alexandra¹; Jara, Gabriel²; Bailón-Moscoso, Natalia².

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja. San Cayetano alto S/N, Loja, Ecuador.

²Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Técnica Particular de Loja. San Cayetano alto S/N, Loja, Ecuador.

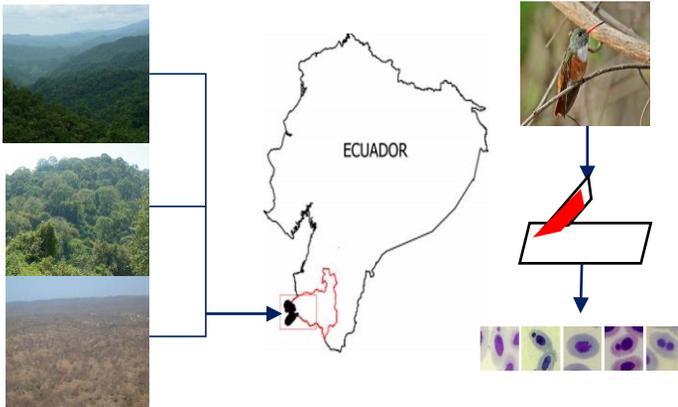
E-mail: gcevallos@utpl.edu.ec

INTRODUCCIÓN

La mayoría de los bosques secos de Ecuador se encuentra en la parte suroeste del país y por su alta diversidad de especies y endemismo son puntos críticos de conservación. Sin embargo, la degradación, pérdida y contaminación del hábitat expone a las poblaciones a factores estresantes que hacen que se vuelvan vulnerables. Los eritrocitos de aves, son células nucleadas que pueden emplearse en pruebas de biomonitorio y genotoxicidad. Las aves se consideran bioindicadores eficientes, por sus características de comportamiento, dieta diversificada y uso de varias capas de vegetación, incluso en ambientes contaminados.

OBJETIVO: Evaluar la presencia de micronúcleos y alteraciones nucleares en aves de bosque seco generando una línea base en esta área de estudio.

MATERIALES Y MÉTODOS:



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

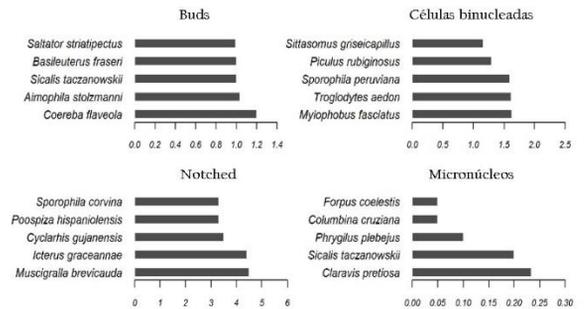


Figura 1. Frecuencia de alteraciones nucleares en aves de bosque seco (AN/ 1000 eritrocitos) Zapotillo, Loja, Ecuador.

CONCLUSIONES: Se evaluó alteraciones nucleares en aves silvestres de bosque seco, generando una línea base. Las alteraciones nucleares por especie de ave y estado de conservación de bosque, no presentó un patrón claro de ocurrencia.

BIBLIOGRAFÍA:

Jara-Guerrero, A. K., Maldonado-Riofrío, D., Espinosa, C. I. y Duncan, D. H. (2019). Beyond the blame game: a restoration pathway reconciles ecologists' and local leaders' divergent models of seasonally dry tropical forest degradation. *Ecology and Society* 24(4):22. <https://doi.org/10.5751/ES-11142-240422>
Ordóñez-Delgado, L., Tomás, G., Armijos-Ojeda, D., Jara-Guerrero, A., Cisneros, R. y Espinosa C.I. (2016) Nuevos aportes al conocimiento de avifauna en la región Tumbesina; implicaciones para la conservación de la Reserva de Biosfera del Bosque Seco, Zapotillo, Ecuador. *Ecosistemas* 25(2): 13-23. DOI: <http://dx.doi.org/10.7818/ECOS.2016.25-2.03>

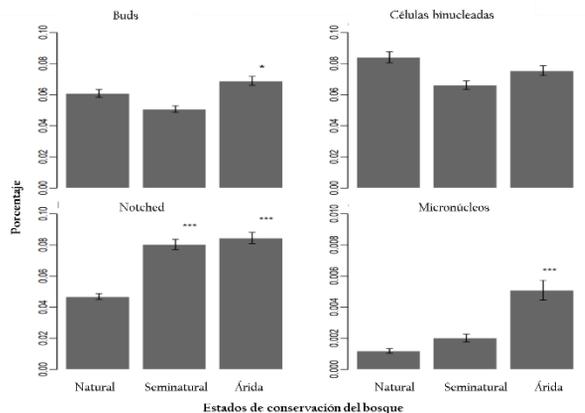


Figura 2. Alteraciones nucleares en aves en relación a los estados de conservación del bosque. Los asteriscos muestran las diferencias significativas de cada estado con respecto al estado natural (* valores de p: <0.05, ** valores de p: <0.01, *** valores de p: <0.001).