

Creando un clima para el cambio: La biodiversidad, servicios para la humanidad

III Congreso Colombiano de Zoología
III Congreso de Ornitología Colombiana
V Encuentro Colombiano sobre Abejas Silvestres

Noviembre 21 al 26 de 2010
Medellín, Colombia



Congreso Colombiano de ZOOLOGÍA

RESÚMENES DEL CONGRESO



El Congreso Colombiano de Zoología
es una iniciativa de la
Asociación Colombiana de Zoología
www.aczcolombia.org

distribución bajo un escenario de cambio climático, para grupos naturales de *Anoura* identificados mediante la combinación de análisis filogenéticos de datos morfológicos y datos moleculares. Los modelos obtenidos, bajo una progresión optimista de 0.95C/100m para 100 años, predicen una pérdida masiva de más del 75% de la distribución actual para ocho de las 10 especies reconocidas en el género antes del 2110. Entre las especies afectadas se cuentan *A. cadenai* y *A. carishina*, recientemente descritas y consideradas endémicas para Colombia, planteando así la necesidad de acciones inmediatas de conservación. En este sentido, los modelos de distribución generados para las especies de *Anoura* son utilizados en el diseño de áreas de prioridad para su conservación en Latino América y particularmente para Colombia. Finalmente, un plan de manejo se propone para las especies presentes en el país.

Parra-Henao, Gabriel Jaime*, Instituto Colombiano de Medicina Tropical, Universidad CES, gparra@ces.edu.co

Segura, Ángela, Universidad CES, asegura@ces.edu.co

Jaramillo, Nicolás, Universidad de Antioquia, Nicolas.jaramillo@siu.udea.edu.co

Angulo, Víctor, Universidad Industrial de Santander, pitorio@hotmail.com

Alexander, Neal, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Neal.alexander@lshtm.ac.uk

Z31- DESARROLLO DE UN MODELO PREDICTIVO DE DISTRIBUCION GEOGRAFICA DEL VECTOR DE ENFERMEDAD DE CHAGAS: *Triatoma dimidiata* (LATREILLE, 1811), A PARTIR DE DATOS AMBIENTALES REGISTRADOS POR SENSORES REMOTOS, UNA HERRAMIENTA PARA CONTROL Y VIGILANCIA

Triatoma dimidiata es considerado el segundo vector en importancia de la enfermedad de Chagas en Colombia y el tercero en Latinoamérica. Tiene una amplia distribución geográfica que va desde México, toda América Central y parte de la costa pacífica de América del Sur (Colombia, Ecuador, Perú). En Colombia esta especie está distribuida en 13 departamentos de las regiones noroccidental, oriental y central del país. Esta especie se puede hallar en diversas zonas de vida y ecosistemas a lo largo de su distribución, ocupando una amplia gama de ecotopos silvestres, peridomésticos y domésticos. En el presente trabajo, integramos variables ambientales obtenidas de sensores remotos con datos topográficos de presencias de *T. dimidiata* en un sistema de información geográfico. La información fue analizada mediante un modelo de regresión logística. El modelo presentó sensibilidad de 93.6%, especificidad de 92.1% y un valor de área bajo la curva (AUC) de 0.80. De acuerdo a las variables bioclimáticas incluidas en el modelo de regresión logística, este modelo retuvo las variables del índice de vegetación máxima (Maxndvi), temperatura mínima de la superficie (Minlst) y de elevación digital (DEM), como las variables que explican la presencia de *T. dimidiata* en los sitios de presencias. El estudio permitió establecer que un reducido número de variables ambientales pueden predecir la distribución de *T. dimidiata*, pudiéndose considerar esta herramienta de utilidad para la vigilancia vectorial y la toma de decisiones.

Amat-García, Eduardo, Tecnológico de Antioquia, Institución Universitaria, ecamat@gmail.com

Martínez-Alava, Javier Oorlando, Instituto Colombiano Agropecuario, jomartineza@gmail.com

Gómez Piñerez, Luz Miryam*, Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria, lunamigopi@yahoo.com

Z31- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POTENCIAL DE *Anastrepha striata* (SCHINER 1868) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EN COLOMBIA

Anastrepha striata (Diptera: Tephritidae) es considerada como uno de los insectos limitantes más importante en plantaciones frutales. Su importancia económica radica en la magnitud del daño que causan sus larvas en frutos de plantas cultivadas en los países tropicales y subtropicales del Continente Americano. En Colombia se hace primordial establecer medidas de control para las poblaciones de este insecto, basadas en múltiples aspectos de su biología que incluyan factores de su distribución geográfica espacial. Recientemente el modelaje de distribución potencial de especies se ha tornado un componente primordial en varias áreas de la biología, esta herramienta permite estimar la distribución espacial de un ambiente favorable para una determinada especie, los resultados pueden ser utilizados en áreas como la Biogeografía, Ecología, Biología Evolutiva, Conservación de la biodiversidad entre otras. Se presenta información preliminar sobre la distribución potencial de *A. striata* basada en variables ambientales (Temperatura, precipitación) con el fin de identificar áreas vulnerables para su establecimiento, se utilizaron los algoritmos de MAXENT (máxima entropía), Environmental Distance y Bioclimate. Los diferentes modelos nos permiten sugerir que las áreas más adecuadas para el establecimiento de *A. striata* corresponde a la región Andina principalmente los departamentos de Boyacá, Santander, Cundinamarca, Tolima, Huila y Nariño.

Z32 APROXIMACIÓN DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS Y VETERINARIAS EN LA CONSERVACIÓN EX SITU DE FAUNA SILVESTRE

Co-organizadores: Diego Soler-Tovar (Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre y Universidad de La Salle) y Myriam Salazar (Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial)

Orjuela-Martínez, Fredy, Acuario y Museo del Mar del Rodadero, krugger95@yahoo.com

Godoy, Angela, Acuario y Museo del Mar del Rodadero

Z32- PROCEDIMIENTO DE IMPLANTACION DE PRÓTESIS EN CAPARAZON DE TORTUGA CAGUAMO/ CABEZONA (*Caretta caretta*) EN EL ACUARIO Y MUSEO DEL MAR DEL RODADERO – COLOMBIA

En el Acuario del Rodadero en Santa Marta, se lesionó una tortuga cabezona (*Caretta caretta*) en la región comprendida en los escudos intercostales del lado izquierdo; debido a complicaciones, el tejido duro del caparazón se necrosó y fue necesario extraerlo dejando expuesto el celom. Dada la necesidad de controlar la infección y proteger el tejido expuesto se decidió tratar la lesión con antibióticos y realizar un procedimiento de implantación de una prótesis que tuviera la resistencia al medio marino y creara un sello mecánico que aislara la zona expuesta del celom evitando así colonización bacteriana y protegiendo el tejido blando lesionado. Una vez se terminó el tratamiento médico se procedió a elaborar el implante usando una resina autopolimerizable, totalmente biocompatible utilizado en prótesis dentales. Se creó un espacio entre el implante y el celom con cera odontológica para aislarlo de la reacción exotérmica que se genera al moldear la resina; una vez estabilizado el compuesto, se presentó en el espacio y se añadió resina en su contorno con el fin de lograr un sello mecánico creado por la expansión del material al enfriarse. Al enfriarse se aplicó una resina adicional en el borde del implante para evitar fisuras o invasiones de microorganismos. La tortuga recuperó su apetito, su movilidad y su vitalidad. Hasta la fecha el sello no se ha fracturado ni se ha detectado alguna fisura que implique otro tratamiento médico. El sello fue exitoso y se pudo lograr la recuperación de la tortuga. Un equipo multidisciplinario de un biólogo marino, una odontóloga y un médico veterinario con experiencia en vida silvestre hizo posible este logro.

Bacca-Vergel, Miguel*, Fundación ASOBIO, miguel.bak@gmail.com

Otero, Juliana Marcela, Unidades Tecnológicas de Santander, juli_marce8@hotmail.com

Z32- DIAGNOSTICO Y COMPOSICIÓN ACTUAL DEL TRÁFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER