



KUXULKAB'

ISSN 1665-0514

REVISTA DE
DIVULGACIÓN
División Académica de Ciencias Biológicas

• Volumen XV • Número 28 • Enero - Junio 2009 •

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



200

aniversario

Charles Robert Darwin

REVISTA DE DIVULGACIÓN

División Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Kuxulkab' Voz chontal - tierra viva, naturaleza

CONSEJO EDITORIAL

Dra. Lilia Ma. Gama Campillo
Editor en jefe

Dr. Randy Howard Adams Schroeder
Dr. José Luis Martínez Sánchez
Editores Adjuntos

Lic. Celia Laguna Landero
Editor Asistente

COMITÉ EDITORIAL EXTERNO

Dra. Silvia del Amo
Universidad Veracruzana

Dra. Carmen Infante
Servicios Tecnológicos de Gestión Avanzada
Venezuela

Dr. Bernardo Urbani
Universidad de Illinois

Dr. Guillermo R. Giannico
Fisheries and Wildlife Department,
Oregon State University

Dr. Joel Zavala Cruz
Colegio de Posgraduados, Campus Tabasco

Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
División Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Publicación citada en:

- El índice bibliográfico PERIÓDICA., índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias.
Disponible en <http://www.dgbiblio.unam.mx>
- E-mail: publicaciones@cecea.ujat.mx
- <http://www.ujat.mx/publicacion>

KUXULKAB' Revista de Divulgación de la División Académica de Ciencias Biológicas, publicación semestral de junio 2001. Número de Certificado de Reserva otorgado por Derechos: 04-2003-031911280100-102. Número de Certificado de Licitud de Título: (11843). Número de Certificado de Licitud de Contenido: (8443). Domicilio de la publicación: Km. 0.5 Carretera Villahermosa-Cárdenas, entronque a Bosques de Saloya. Villahermosa, Tabasco. Tel. y fax (93) 54 43 08. Imprenta: Imagen Gráfica, Morelos y Pavón No. 211. Col Miguel Hidalgo C. P. 86150 Villahermosa, Tabasco. Distribuidor: División Académica de Ciencias Biológicas Km. 0.5 Carretera Villahermosa-Cárdenas, entronque a Bosques de Saloya. Villahermosa, Tabasco.

Nuestra Portada:

Darwin 200 años

Diseño de Portada por:

Liliana López Gama
Estudiante de diseño y
comunicación visual
FES Cuautitlán

Estimados lectores de Kuxulkab´.

Este es un año muy importante en la historia de la Biología, ya que se conmemoran 200 años del nacimiento de Charles Darwin, naturalista británico que sentó las bases de la actual teoría de la evolución. Durante todo el año se han realizado eventos en conmemoración de este acontecimiento en todo el mundo. Darwin apasionado por conocer el mundo, se embarcó en un recorrido de cinco años que le inspiró lo que culminó varios años después en su famoso libro: “El Origen de las Especies por medio de la Selección Natural”, en el que expone su teoría sobre el complejo mecanismo de cómo las especies van tomando forma. Los eventos de la vida de Darwin y su pasión por la comprensión de la naturaleza y todos los elementos que la componen, nos hacen reflexionar hoy más que nunca en la importancia de la integración de varias disciplinas en el análisis de las problemáticas ambientales resultantes de la explotación de los recursos naturales que nos rodean.

Como una contribución a la divulgación de estudios orientados a las ciencias ambientales, nuestra revista selecciona temas que muestren en forma sencilla, tanto el estado de nuestros recursos naturales como investigaciones relacionadas a la atención a problemas ambientales. En este número se publican artículos vinculados a la diversidad y uso de algunas especies particularmente importantes y amenazadas de la región. También se presentan propuestas metodológicas para la comprensión (incendios) o atención (contaminación) de problemas ambientales de recursos naturales importante para el estado. Este número incluye nueve artículos y dos notas que cubre diferentes temas y aspectos de las ciencias ambientales. En ellos se presentan desde resultados de contribuciones de investigación de campo o bibliográficas que se desarrollan en los cursos de los diferentes programas educativos de licenciatura y posgrado, así como resultados de investigaciones realizadas como tesis o en los proyectos de investigación que los profesores/investigadores llevan a cabo en nuestra escuela o en otras instituciones.

Les invitamos a enviarnos sus manuscritos y les recordamos que nuestra revista se enriquece con las aportaciones de todos los miembros de la comunidad de la División Académica de Ciencias Biológicas, haciendo una especial invitación a que cada vez más estudiantes se incorporen a la divulgación de temas que consideren serán de interés a sus compañeros y se unan a aquellos que han terminado o se encuentran realizando sus proyectos de tesis y que comparten con nosotros los resultados de sus investigaciones. Como siempre, agradecemos a los colaboradores de otras instituciones interesadas en la divulgación que comparten con nosotros temas de interés general así como los resultados de sus proyectos. Con un sincero reconocimiento a los colegas que desinteresadamente colaboran en el arbitraje que nos permite mantener la calidad de los trabajos.

Lilia Ma. Gama Campillo
Editor en Jefe

Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Director

División Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



Distribución del Tigrillo (*Felis wiedii*) en la Ranchería Los Cerros Cunduacán, Tabasco

Ana Karen Hernández Concha y Daniela Coronel Pérez

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas
Carretera Villahermosa-Cárdenas Kilómetro. 0.5, C.P. 86039, Villahermosa, Tabasco, México

Introducción

El tigrillo (*Felis wiedii*) es la especie de felino más pequeña que habita en Tabasco. Como la mayoría de los felinos es de hábitos nocturnos y pasa casi todo el día durmiendo en la copa de los árboles.

Gran parte de las especies de mamíferos se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, un ejemplo de ello es el tigrillo (*Felis wiedii*). El objetivo principal del presente trabajo es conocer la distribución del tigrillo en la Ranchería Los Cerros Cunduacán Tabasco.

Área de estudio

El municipio de Cunduacán se localiza en la región de la Chontalpa ubicado entre los paralelos 18°03' de latitud Norte y 93° 10' de longitud Oeste.

La extensión territorial del municipio es de 623,9 km². Tiene una conformación plana, siendo la mayor elevación de 40 msnm. El clima es cálido-húmedo con abundantes lluvias en verano. El régimen de precipitaciones se caracteriza por un total de caída de lluvia de 1947 mm como total anual. Los principales ecosistemas del área de estudio lo conforman tulares, popales y zonas ribereñas. La Ranchería Los Cerros se encuentra en los 18°02'08, cubriendo una superficie aproximadamente de 51 ha,

Materiales y métodos

Durante el trabajo de campo se realizaron entrevistas (n=51) que corresponden a personas adultas de la Ranchería que trabajan en el campo. Las entrevistas se realizaron en la tercera semana de Noviembre del 2008, la entrevista constó de siete preguntas, también se realizaron 10 recorridos con una duración de 8 días (d) relevando los 9 puntos que se eligieron para hacer los recorridos en busca de indicios de la presencia de tigrillo. El relevamiento se hizo a pie, extendiéndose en las 9 zonas elegidas. En las observaciones de campo sólo se consideró como registros del *Felis wiedii* los restos orgánicos de un individuo cazado por el pequeño felino y una huella encontrada. Se completó la información con las entrevistas (n=51) hechas a los pobladores de la comunidad, en el caso de las entrevistas provenientes de informantes confiables.



Resultados

Fecha	Hora	Zona	Tipo de registros	No. de registros
23/11/2008	4-9 pm	Naranjal	Huellas y marcas del felino	2
24/11/2008	4-9 pm	Cacaotal	Animales depredados por el tigrillo	1

Tabla 1. Registros de los datos de la distribución del tigrillo (*Felis wiedii*) en la Ranchería los Cerros Cunduacán, Tabasco.

Se localizaron dos rastros de huellas. En la Tabla 1 se señalan los principales datos encontrados. Se localizaron restos orgánicos de un animal depredado (gallina). Todos los rastros aparecieron en áreas de óptima cobertura vegetal (mayor del 60 %) y con abundancia moderada-alta de conejos.

Discusión

En la costa del pacífico, entre Nayarit y Michoacán existen muy pocos registros de tigrillos (*Felis wiedii*). En la reserva de la biosfera charnela-Cuixmala, en Jalisco, se registro un ejemplar en 1983 (Ceballos y Miranda, 2000). Recientemente, el 13 de marzo del 2005 durante un monitoreo de roedores en la selva mediana de la Estación de Biología Chamela, se observó un ejemplar joven tigrillo en la parte alta de un árbol, junto a 5 coatíes, a las 12:30 horas, en un día soleado. El ejemplar se encontró junto a un camino de terracería en los terrenos de la estación de biología chamela de la UNAM.

Durante esta investigación resultó en general muy difícil la búsqueda de señales directas para la localización del tigrillo en áreas de baja densidad vegetal, en las nueve áreas monitoreadas donde solo encontramos tres registros del tigrillo. A pesar de dificultad se confirma el registro como contribución a los datos de distribución del tigrillo en la Ranchería Los Cerros Cunduacán, Tabasco. Por otro lado, la información presentada sugiere que el área de distribución del tigrillo es menor a la de registro de Domínguez y Ceballos (2005).

Conclusión

La distribución del tigrillo en el estado de Tabasco se amplía hacia la costa del estado y hay poca abundancia de la especie en el estado de Tabasco.

Sugerencias

Se recomienda continuar trabajando con censos de la especie *Felis wiedii* ya que esta amenazada en México.

Referencias

Aranda, M. 1996. Distribución y Abundancia del Jaguar, (*Panthera onca*) (Carnívora; Felidae) en el Estado de Chiapas, México. Acta Zool. Méx. 68:45-52.

Domínguez-Castellanos Y. y G Ceballos 2005. Un registro notable del tigrillo (*Leopardus wiedii*) en la reserva de la biosfera Chamala-Cuixmala, Jalisco. Revista Mexicana de Mastozoología. 9: 146-149.

Pessino, M. y J. H. Sarasola 2001. Repuesta alargo plazo del puma (*Puma concolor*) a una declinación poblacional de la vizcacha (*Langostomus maximus*) en el desierto del monte, Argentina. Ecología Austral. 11:61-67.

Perovic, P. C. y M. Herrán 1998. Distribución del Jaguar (*Panthera onca*) en las provincias de Jujuy y Salta, Noroeste de Argentina. Mastozoología Neotropical.5 (1):47-52.

Sánchez, J. M. y J.M. Sánchez-Clemot 1998. Presencia actual del linco ibérico (*Lynx pardinus*) en la provincia de granada. Galemys.1 O (2)

Nota: Este trabajo fue presentado en la clase de Ecología de Poblaciones de la Carrera de Ecología.

CONTENIDO

Generalidades e Importancia de las Plantas Trepadoras y Avances en su Estudio en el Estado de Tabasco CARLOS MANUEL BURELO RAMOS, MARÍA DE LOS ÁNGELES GUADARRAMA OLIVERA, ANDRÉS MANUEL DE LA CRUZ LÓPEZ Y ELIZABETH VERÁSTEGUI HERNÁNDEZ.....	5
Propuesta de un Sistema Digestor Anaerobio y Generación Eléctrica para abastecer el Herbario de la DACBIOL. AURI BEATRIZ DÍAZ VALENCIA, CLARA DEL ROCÍO TOLEDO MÉNDEZ Y ELIZABETH MAGAÑA VILLEGAS.....	11
Eficiencia de remoción de los parámetros de control para un Biofiltro Anaerobio utilizado en el tratamiento de agua residual doméstica JORGE ÁLVAREZ MALPICA Y ERNESTO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ.....	21
Diversidad de moluscos bentónicos en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla OSCAR MANUEL ORTIZ LEZAMA, LUIS JOSÉ RANGEL RUIZ Y JAQUELINA GAMBOA AGUILAR.....	29
Discriminación de umbrales de áreas quemadas mediante imágenes Landsat TM, en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla CRISTÓBAL DANIEL RULLÁN SILVA, ADRIANA EMA OLTHOFF, LILLY GAMA, EUNICE PÉREZ SÁNCHEZ Y ADALBERTO GALINDO ALCÁNTARA.....	37
Eficiencia del extracto acuoso de <i>Rhizophora mangle</i> sobre <i>Lymnaea (Fossaria) cubensis</i> , hospedero intermediario de <i>Fasciola hepatica</i> en condiciones de campo JAIME CARRILLO CONTRERAS.....	45
Sustitución total de aceite de pescado con aceite vegetal en larvas de pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i> MARICELA HUERTA-ORTIZ, CARLOS ALFONSO ÁLVAREZ-GONZÁLEZ, GABRIEL MÁRQUEZ-COUTURIER, WILFRIDO M. CONTRERAS-SÁNCHEZ, ROBERTO CIVERA-CERECEDO Y ERNESTO GOYTORTÚA-BORES.....	51
Biología, importancia y controversias del sapo común <i>Chaunus marinu</i> (Amphibia: Anura: Bufonidae) en Tabasco, México JAVIER HERNÁNDEZ GUZMÁN, SELENY MORALES GARCÍA Y ALFONSINA HERNÁNDEZ CARDONA.....	59
Gradientes en Biodiversidad: El Caso de la Latitud MARÍA DE JESÚS CONTRERAS-GARCÍA, ROSA AURORA PÉREZ-PÉREZ, JUAN ARMANDO AREVALO-DE LA CRUZ, KARINA SÁNCHEZ-CARRIZOSA, LUIS DANIEL JIMÉNEZ-MARTÍNEZ, PAVEL ALEKSEI CASTILLO-ENRÍQUEZ Y MIRCEA G. HIDALGO MIHART.....	65
NOTAS	
Distribución del Tigrillo (<i>Felis wiedii</i>) en la rancharía Los Cerros Cunduacán, Tabasco ANA KAREN HERNÁNDEZ CONCHA Y DANIELA CORONEL PÉREZ.....	71
Cruceros Oceanográficos del Golfo de México: "Justo Sierra" y "Río Hondo" JOSÉ A. OSEGUERA PONCE.....	73
Una Conciencia Ecológica no está nada mal CELIA LAGUNA LANDERO.....	77
NOTICIAS	
Proyectos de Investigación.....	85
Avisos.....	91



ISSN - 1665 - 0514