

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/274385331>

Prólogo

Chapter · January 2013

CITATIONS

0

READS

27

1 author:



[Marco A Lazcano-Barrero](#)

El Eden Ecological Reserve

46 PUBLICATIONS **218** CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Ecología, genética y conservación de cocodrilos [View project](#)



Amigos de Sian Ka'an: Caracterización de Arrecifes de Coral de Quintana Roo- [View project](#)

Prólogo

En 1988, como becario de la Universidad de Florida, compartí cursos con un grupo selecto de alumnos de Asia y América Latina, entre ellos se encontraba Ullas Karanth, estudiante hindú, quien entonces se preparaba para atender la difícil y compleja tarea de conservar al felino más grande del planeta, el tigre de bengala (*Panthera tigris*). El gran reto para Ullas consistía en determinar el número de tigres que quedaban en estado silvestre en las selvas de India. Siete años después, Ullas empezaba a responder esta pregunta, instalando cámaras fotográficas sensibles al movimiento y calor, con las cuales “captura” a los tigres presentes en las selvas, identificando a cada individuo, por el distintivo patrón de las rayas del cuerpo (Karanth, 1995). Esta valiosa contribución, marcó el inicio formal de la aplicación del foto trapeo de manera sistemática para estudios con grandes felinos y mamíferos terrestres a nivel mundial.

En México, a principios del nuevo milenio, el liderazgo en la aplicación de esta herramienta es encabezado por dos grupos de investigación adscritos al Instituto de Ecología de la UNAM, Gerardo Ceballos, Cuauhtémoc Chavez y Heliot Zarza, del Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre, y Rodrigo A. Medellín, Antonio de la Torre y Horacio Bárcenas del Laboratorio de Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres. Hoy estos seis investigadores nos comparten este manual, resultado de la experiencia acumulada a lo largo de diez años de aplicación del fototrapeo en la mayor parte de los ecosistemas terrestres de México, incluyendo los bosques templados, las selvas tropicales (perennifolia, subcaducifolia y caducifolia), los manglares, los pastizales y el matorral xerófilo; abarcando el desarrollo de inventarios de fauna, mitigaciones de impacto ambiental, estudios de ecología y estimaciones poblacionales de diversas especies, en especial del jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Puma concolor*), el lince (*Lynx rufus*), el ocelote (*Leopardus pardalis*) y otros mamíferos medianos.

En siete robustos y prácticos capítulos, el manual integra, **todo lo que siempre quisieron saber sobre el fototrapeo, pero habían temido preguntar**, incluyendo una guía

práctica a los diversos tipos de muestreo utilizados para mamíferos terrestres, cómo utilizar los equipos de foto trapeo, cómo seleccionar el diseño de muestreo más adecuado a las características del estudio que se pretende realizar, cuál es la información requerida para la correcta integración de las bases de datos, cuáles son los métodos para el análisis de la información generada, y un excelente caso de estudio, el diseño de muestreo del Censo Nacional del Jaguar y sus presas.

Al igual que la aportación de Ullas Karanth, los autores, al compartirnos con bases sólidas la correcta aplicación de esta poderosa herramienta, abren una nueva etapa para la investigación biológica en México, la cual contribuirá de manera significativa al conocimiento, el manejo y la conservación de nuestra fauna silvestre.

MARCO A. LAZCANO-BARRERO
Director General Reserva Ecológica El Edén A.C.
Cancún, Quintana Roo, enero de 2013

Coordinación
GERARDO CEBALLOS Y HELIOT ZARZA

Diseño y producción editorial
ROSALBA BECERRA

Revisión de textos
XITLALI AGUIRRE DUGUA

Fotografía de portada
GERARDO CEBALLOS

DR © 2013 Gerardo Ceballos y Heliot Zarza

Primera edición, 2013
Esta edición fue patrocinada por:
Alianza WWF-Telcel
Fundación Carlos Slim
Universidad Nacional Autónoma de México
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Servicios Ecológicos y Científicos, S.A. de C.V.

ISBN: 978-607-8143-02-3

Forma sugerida de citar:
Chávez, C., A de la Torre, H. Bárcenas, R.A. Medellín,
H. Zarza y G. Ceballos. 2013. Manual de fototrampeo
para estudio de fauna silvestre. El jaguar en México
como estudio de caso. Alianza WWF-Telcel,
Universidad Nacional Autónoma de México, México.

México, 2013

A close-up photograph of a jaguar with its mouth open, drinking water from a stream. The jaguar's distinctive spotted coat is clearly visible. The background is a lush, green forest with various plants and trees.

**MANUAL DE FOTOTRAMPEO
PARA ESTUDIO DE FAUNA SILVESTRE**
EL JAGUAR EN MÉXICO COMO ESTUDIO DE CASO

**CUAUHTÉMOC CHÁVEZ, ANTONIO DE LA TORRE,
HORACIO BÁRCENAS, RODRIGO A. MEDELLÍN,
HELIOT ZARZA, GERARDO CEBALLOS**