



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

**“ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DEL JAGUAR (*Panthera onca* L.)
EN EL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO”**

TESIS

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE**

Licenciado en Biología

POR

LUIS ALFONSO PEREIRA LARA

ASESORES:

**Dr. JORGE NAVARRO ALBERTO
Dra. CELENE ESPADAS MANRIQUE**

**MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO
2006**

BIBLIOTECA CICY

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- REVISIÓN DE LITERATURA.	4
2.1.- Generalidades de la especie.	4
2.1.1.- Ubicación taxonómica del jaguar (<i>Panthera onca</i> , Linnaeus, 1758).	5
2.1.2. Características anatómicas.	7
2.2.- Historia de vida.	8
2.2.1- Hábitos alimenticios.	9
2.2.2.- Ámbito hogareño.	10
2.2.3.- Hábitat.	11
2.3.- Distribución.	11
2.4.- Estado de conservación.	12
2.4.1. Estado de conservación en la península de Yucatán.	14
2.4.2.- Importancia de la conservación del jaguar.	15
2.5.- Modelos de distribución.	16
3. MÉTODOS.	21
3.1.- Área de estudio.	21
3.2.- Obtención de los datos.	25
3.3.- Definición de las variables.	26
3.4.- Definición de las unidades de muestreo.	28
3.5.- Análisis de los datos y modelación estadística.	28
3.6.- Mapeo de las probabilidades.	29
4.- RESULTADOS	30
4.1.- Distribución del jaguar en el estado de Yucatán.	30
4.2.- Caracterización de las unidades de muestreo donde se registró la presencia del jaguar.	31
4.3.- Modelación del hábitat del jaguar en el estado de Yucatán.	33

4.3.1 Modelo estadístico.	33
4.3.2 Mapa de probabilidades del hábitat para la presencia del jaguar.	34
5.- DISCUSIÓN	37
6.- CONCLUSIONES	40
7.- REFERENCIAS	41
ANEXO	

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Variables seleccionadas para caracterizar el hábitat del jaguar.....	27
Cuadro 2. Variables asociadas con la presencia del jaguar (GL= grados de libertad, ES= error estándar, Pr= probabilidad).....	34

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Número de registros presentes en los diferentes tipos de coberturas identificadas en las unidades de muestreo.....	31
Figura 2. Superficie ocupada por las coberturas de vegetación y uso del suelo en las unidades de muestreo.....	32
Figura 3. Mapa de la probabilidad de presencia del jaguar en el estado de Yucatán, México.....	36

LISTA DE ANEXO

ANEXO I. Listado de los registros de presencia del jaguar en el estado de Yucatán	
---	--

RESUMEN

El jaguar originalmente se distribuía desde el sur de los estados unidos hasta la Patagonia. Actualmente, en México tan solo ocupa el 33 % de su área original de distribución. Las principales amenazas que han originado la reducción de su área de distribución son la cacería, el declinamiento de sus presas y la destrucción de su hábitat. Conocer su distribución geográfica e identificar los factores que la restringen es relevante para tomar decisiones adecuadas para su manejo y conservación. En el estado de Yucatán se carece de estudios que analicen su distribución, es por ello que este trabajo caracteriza los sitios donde se ha registrado su presencia y analiza su distribución mediante un modelo cuantitativo de regresión logística para la identificación de sus requerimientos de hábitat, así como las áreas de su distribución. Los sitios de presencia se ubican con mayor frecuencia en las selvas mediana subcaducifolia y baja caducifolia. Los resultados del análisis de las unidades de muestreo (ámbito hogareño) señalan que el hábitat del jaguar está relacionado con la vegetación natural, la densidad de ranchos ganaderos y la dominancia del paisaje. Los valores de probabilidad de hábitat de la modelación fueron interpolados y representados espacialmente. Las zonas costeras del estado son los sitios con mayor probabilidad de presentar los requerimientos de hábitat para el jaguar, además de que porciones de su superficie son albergadas por las áreas protegidas Ría Celestún, El Palmar, Bocas de Dzilam, Ría lagartos y El Zapotal (Reserva privada). Los resultados de este estudio no son contundentes para definir sitios de conservación, permiten caracterizar los sitios de distribución y modelar, a pesar de las limitaciones de la información y la escala de trabajo, el hábitat del jaguar en el estado.

Palabras Clave: Jaguar, SIG, Modelación del hábitat, Regresión logística, Yucatán.