



Estudio de bienestar animal del Ocelote (*Leopardus pardalis*) en el Zoológico de la ciudad de La Paz

Marjorie Rocha y Ruth Siñani Mamani

RESUMEN:

El Ocelote (*Leopardus pardalis*) es una especie de suma importancia para el equilibrio del ecosistema, motivo por el cual es necesario proporcionarles en cautiverio las condiciones correctas, suficientes para su bienestar y reproducción, es el tercer felino más grande de continente americano y mayormente activo durante la noche. En el estudio realizado al ocelote, se evaluaron los cuatro principios y los doce criterios de acuerdo a Welfare Quality dando más atención a su comportamiento porque se presentaron estereotipias, en el principio alimentación se mostraron que cumple con sus requerimientos y la cantidad necesaria que recibe de alimento, en alojamiento se puede calificar como aceptable, bueno por el desenvolvimiento del animal en el área durante el descanso, temperatura y movimiento, en sanidad, a la observación directa se observa que el animal está en buenas condiciones, sin dolor, lesiones ni enfermedades con una condición corporal buena, contando con desparasitación cada seis meses y atención diaria por parte del veterinario, en la evaluación de comportamiento, en los dos días realizando una evaluación en general ya que no existió ninguna significancia en la evaluación turno mañana y turno tarde ($p=0,69$), por otra parte en la evaluación días hábiles y fin de semana de la misma manera no existe significancia ($p=0,64$) que nos da como conclusión que la evaluación llega a ser de forma general y mostrando como resultado que el Ocelote el mayor tiempo pasa realizando la actividad de Descanso con un 25 %, seguido en la segunda posición con un 16% la actividad de Movimiento y en tercer lugar la actividad de Dormir con 15 %. Por tanto, el Ocelote tiene tanto la facilidad de movimiento como el confort térmico, en ocasiones las estereotipias se presentaron en un 7% pero este factor era por la presencia de personas.

PALABRAS CLAVE: Ocelote, bienestar animal, zoológico, La Paz

AUTORES:

Marjorie Rocha: Estudiante. Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andrés. e.umsa.aa@gmail.com

Ruth Siñani Mamani: Estudiante. Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andrés. gatita_candy@outlook.com

Recibido: 20/02/19. **Aprobado:** 25/04/19



INTRODUCCION

El Ocelote (*Leopardus pardalis*) es una especie de suma importancia para el equilibrio del ecosistema, toda vez que, al reproducirse, los animales nacidos en cautiverio pueden llegar a formar parte de programas de reintroducción a su hábitat natural. Motivo por el cual es necesario proporcionarles en cautiverio las condiciones correctas y suficientes para su bienestar y reproducción, ya que un correcto manejo de estos individuos aumentara la supervivencia a largo plazo, el objetivo de esta investigación es evaluar el bienestar animal de acuerdo a Welfare Quality mediante los cuatro principios que son alimentación(alimentación que recibe, cuantas veces, de que especie), alojamiento(tamaño del área donde se desenvuelve, vegetación, confort de descanso, confort termino, facilidad de movimiento), sanidad(condición corporal, presencia de

enfermedades, lesiones, dolor) y comportamiento (comportamiento normal, comportamiento más repetido, si se presenta estereotipias), en el Zoológico de la Ciudad de La Paz, solo existe un ocelote en el lugar teniendo como vecinos al gato de monte y al hurón, es un carnívoro oportunista, puede cazar en los árboles pero es especialista de caza en el suelo, mayoritariamente mamíferos pequeños, en menor proporción se registra en su dieta roedores grandes, raposas, murciélagos, aves, reptiles y peces la investigación se apoya más en el estudio del comportamiento ya que en ocasiones presenta estereotipias por la presencia de personas en el lugar.

MATERIAL Y METODOS

La siguiente investigación se realizó en un ocelote (*Leopardus pardalis*) del Zoológico Municipal Vesty Pakos, de la ciudad de La Paz. El trabajo de campo se realizó a través de un tipo de

muestreo denominado “Focal” que consiste en observar continuamente a un individuo durante cierto tiempo, por ejemplo 2 a 4 horas, en el momento del día donde tenga más actividad. (Villarroel, 2007)

Las pautas de los etogramas fueron identificadas antes de la evaluación (comportamientos repetidos observados), las cuales se consignaron en columnas, en función de 20 sesiones con duración de una hora y treinta minutos, subdivididas en casilleros de un minuto cada uno. A cada minuto, se registró un muestreo instantáneo. Los estadillos estaban definidos por la duración de la observación, la fecha, el sujeto a observar. Las columnas representaban las categorías de comportamiento y las filas el intervalo de muestreo en el comienzo y fin de cada categoría, los materiales fueron el ocelote(biológico), estadillas preparadas, cronometro. Los etogramas y su respectivo análisis de las actividades comportamentales serán con el software Microsoft Excel versión 2010.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

La Alimentación, en el ocelote evaluado pesa alrededor de 7 a 8 kilos aproximadamente recibe como alimento carne de res, pollo y burro, 500 gr por día, observando los datos obtenidos y comparando con la bibliografía según Emmons (1987), indica que un ocelote con un peso promedio de 9.3 kg consume entre 558 a 837 g por día por tanto cumple con la ración dada al animal en el zoológico.

El Alojamiento, según lo observado, como se trata de un Ocelote solitario, se determinó que cumple con el criterio: confort de descanso, ya que tiene distintas áreas como ser: la vegetación en el suelo, la existencia de troncos para su descanso, arboles pequeños. Existe la facilidad de movimiento por el área donde habita es de forma hexagonal para su movimiento rotacional. Por otra parte, según Sunquist (1994), los machos adultos suelen habitar zonas más grandes que las hembras, aunque en diferentes hábitats su distribución puede variar como áreas de mucha vegetación hasta zonas áridas y montañosas, con

respecto al entretenimiento, tienen pocos objetos para demostrar su comportamiento normal.

La Sanidad, en la atención veterinaria que recibe este ocelote en el zoológico es diario, realizan una desparasitación cada seis meses, a la observación directa, en condición corporal se califica como bueno, el pelaje tiene buena apariencia, brillante, ojos brillantes, sin secreciones, no tiene lesiones, heridas ni se observó que tiene enfermedades.

El Comportamiento, en la evaluación de comportamiento, en los dos días donde fue evaluado en día hábil y en fin de semana se tuvieron como resultado

Tabla 1. Evaluación ANVA del estudio y diferencia del estudio entre días hábiles y fin de semana.

	MAÑANA	TARDE	Probabilidad
Cantidad de actividades	13	13	0,69402849

Esta tabla muestra que con la probabilidad $p=0,69402849$ no muestra ninguna significancia por lo tanto no existe ninguna diferencia en la evaluación entre turno mañana y tarde, es decir que la evaluación puede ser de forma en general durante el día.

Tabla 2. Evaluación ANVA y verificación si existe diferencia entre turno mañana y turno tarde.

	Día hábil	Fin de semana	Probabilidad
Cantidad de actividades	13	13	0,6463272

Esta tabla muestra que con la probabilidad $p=0,6463272$ no muestra ninguna significancia por lo tanto no existe ninguna diferencia en la evaluación entre días hábiles y fin de semana, es decir que la evaluación de actividades comportamentales puede ser de forma en general.

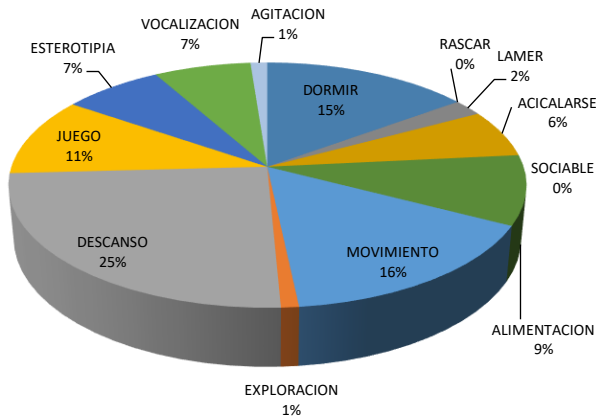


Figura 1. Evaluación General de Actividades comportamentales del Ocelote.

La figura 1. Muestra la evaluación general de las actividades comportamentales del ocelote y teniendo en cuenta en las tablas anteriores donde no existe ninguna significancia en la evaluación ya sea por turno o por día no muestra diferencia y los resultados muestran que el Ocelote el mayor tiempo pasa realizando la actividad de Descanso con un 25 %, seguido en la segunda posición con un 16 % la actividad de Movimiento y en tercer lugar la actividad de Dormir con 15 %. Por tanto, el Ocelote tiene tanto la facilidad de movimiento como el confort térmico en el lugar donde habita dentro del Zoológico Municipal Vesty Pakos de la ciudad de La Paz no obstante si hay la existencia de la Esterotipia con un 7 % que llega a causarse por la presencia de personas, que se puede llegar a subsanar con implementación de accesorios a su hábitat para que este se pueda llegar a entretener y así no presentar esta estereotipia.

CONCLUSIONES

El presente estudio realizado en el Ocelote (*Leopardus pardalis*) el Zoológico Municipal Vesty Pakos de la Ciudad de La Paz muestra que estaría cumpliendo con los cuatro principios de acuerdo a Welfare Quality (Alimentación, Alojamiento, Sanidad y Comportamiento).

No obstante existe la presencia de Esterotipia en baja proporcionalidad la cual se puede llegar a subsanar con la implementación de accesorios a su hábitat para que este pueda llegar a eliminar dichas estereotipias (ej. distractores, juegos).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICA

- Emmons L. (1987). Comparative feeding ecology of felids in a neotropical rainforest. *Behav Ecol Sociobiol.*20:271 – 283.
- Guerra J. (2008). Estudio de felinos en un remanente de bosque en el PNN Paramillo Córdoba, Colombia.
- Martínez J. (2009). Nuevos registros y distribución del Ocelote (*Leopardus pardalis*) en el noreste de México.
- Martínez, C. (2013). Enriquecimiento ambiental de felinos nativos de México. Trabajo de grado Universidad Veracruzana. Veracruz. Pág. 19-33, 84-88.
- Linnaeus, C. (1758). Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. *Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae*, 824 pp.
- Ramírez O. (2010). Nuevo registro del Ocelote (*Leopardus pardalis*) para el estado de Puebla. *THERYA. Abril 2010. Vol. 1 (1). Pág. 91 – 94.*
- Sunquist, M. E. y Sunquist, F. C. (2009). Family Felidae (Cats). En: Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona. Pp. 54-169.
- Tirira, D. G. (2004). Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador. Quito.

ANEXO

Tabla 3. Alimentación.

MANEJO NUTRICIONAL Y ALIMENTACION					
I. Agua					
Fuente					
Potable	Pozo	Vertiente			
Horario					
2 veces/día	4 veces/día	Ad libitum			
II. Ración de Alimento					
Tipo					
Natural	Pelets	carne cruda			
Frecuencia de Alimentación					
1 veces/día	2 veces/día	3 veces/día	4 veces/día		

Tabla 4. Alojamiento.

ALOJAMIENTO				
JAULA				
Tamaño (m)				
TIPO DE PISO				
Pasto	Madera	Tierra	Cemento	
TIPO DE PARED				
Alambre	Rejas	Ladrillo	Cemento	
VENTILACION				
SALIDAS DE AIRE				
Si		No		
Entretenimiento				
Si		No		
Cuales				
Enriquecimiento				
Si		No		
Cuales				
Comedero				

si		No	
Tamaño			
Ubicación			
Piso	50 cm del piso	1 m del piso	2 m del piso
Bebedero			
si		No	
Tamaño			
Ubicación			
Piso	50 cm del piso	1 m del piso	2 m del piso

Tabla 5. Sanidad.

Manejo Sanitario				
I. Con Respecto al Veterinario				
Asistencia Veterinaria				
Si		no		
Periodicidad de Visita				
Diaria	1 Semana	15 Dias	1 Mes	2 Meses
Causa Por la Atención				
Casos Graves	Siempre y cuando hay problemas		solo cuando los encargados no saben	
II. Manejo antiparasitario				
Realiza tratamientos				
Si		no		
Periodicidad				
2 meses	3 meses	4 meses	6 meses	1 año
Quien Decide				
Veterinario		Encargado		
Exámenes Laboratoriales				
Si		no		
Cuales				
Periodicidad				
3 meses	4 meses	6 meses	1 año	si se sospecha

Tabla 6. Tabla de control de eventos.

SESION	HORA	TIEMPO Seg	DM	RS	LM	AC	SC	AL	MV	EG	DS	JG	ST	VC	AG
20		15													
20		30													
20		45													
20		60													

ACTIVIDADES	SIGLA
DORMIR	DM
RASCAR	RS
LAMER	LM
ACICALARSE	AC
SOCIABLE	SC
ALIMENTACION	AL
MOVIMIENTO	MV
EXPLORACION	EG
DESCANSO	DS
JUEGO	JG
ESTEROTIPIA	ST
VOCALIZACION	VC
AGITACION	AG