

INFORME ETOLÓGICO DE BIENESTAR ANIMAL Y EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE MANEJO

Ubicación: Xcaret Park

OBJETIVO

Evaluar, desde la etología aplicada, las condiciones de bienestar, manejo, alojamiento y expresión conductual de los ejemplares utilizados en espectáculo nocturno, contrastando dichas condiciones con los requerimientos biológicos de cada especie y con la legislación mexicana vigente.

ESPECIES EVALUADAS

- Xoloitzcuintle
- Guacamaya roja / Guacamaya verde
- Zopilote rey
- Águila real

CRITERIOS ETOLÓGICOS DE EVALUACIÓN

Se evaluaron los siguientes indicadores:

- Expresión de conductas naturales
- Presencia de conductas anormales (estereotipias, picaje, evitación)
- Respuesta al estrés (agudo y crónico)
- Control del entorno (predictibilidad y agencia)
- Adecuación del espacio físico

RESULTADOS ETOLÓGICOS

Caninos (Xoloitzcuintles)

Hallazgos clave

- Conductas de miedo (temblores, evitación, escape)
- Reactividad elevada
- Problemas fisiológicos asociados al estrés (colitis nerviosa)
- Jerarquía social inestable bajo presión ambiental

Interpretación

El espacio reducido (2 m x 2 m) y la falta de estimulación provocan:

- Privación conductual
- Acumulación de energía no canalizada
- Incremento de reactividad

Requerimientos etológicos de espacio

Aunque no existe una NOM específica con medidas exactas para perros en espectáculo, estándares internacionales y criterios de bienestar establecen:

- Espacio suficiente para:
 - Locomoción libre
 - Juego
 - Exploración
- Recomendación técnica mínima:
 - $\geq 10-20 \text{ m}^2$ por individuo + áreas de ejercicio diario

Conclusión:

El espacio actual es altamente restrictivo y etológicamente inadecuado.

Guacamayas

Hallazgos

- Picaje generalizado
- Baja ingesta
- Alta reactividad
- Manejo forzado

Interpretación etológica

El picaje es un indicador directo de:

- Estrés crónico
- Frustración conductual
- Falta de vuelo y estimulación

Requerimientos de espacio

Basado en lineamientos de manejo de psitácidos:

- Aviarios:
 - Mínimo 3–6 m de largo para vuelo funcional
 - Altura $\geq 2.5-3 \text{ m}$
- Espacio que permita:
 - Vuelo real (no solo desplazamiento corto)
 - Interacción social
 - Elección de perchas

Condición observada:

- Recintos de 1 m x 2 m → incompatibles con vuelo y bienestar

Zopilote rey

Hallazgos

- Agresión
- Pododermatitis
- Picaje

Interpretación

Estas conductas derivan de:

- Encierro prolongado
- Falta de vuelo
- Superficies inadecuadas

Requerimientos de espacio

Aves carroñeras de gran envergadura requieren:

- Aviarios amplios:
 - $\geq 20-30 \text{ m}^2$ por ejemplar
 - Altura suficiente para planeo corto

Águila real

Hallazgos

- Conducta antisocial
- Estrés crónico
- Encierro prolongado

Interpretación

El encierro limita conductas esenciales:

- Vuelo
- Caza simulada
- Exploración

Requerimientos técnicos

Para rapaces:

- Aviarios:
 - $\geq 50 \text{ m}^2$ por ejemplar
 - Altura $\geq 4-6 \text{ m}$
- Entrenamiento diario (vuelo controlado)

Condición actual:

Encierro prolongado es incompatible con sus necesidades biológicas.

ANÁLISIS DEL ESPECTÁCULO NOCTURNO

Las especies evaluadas son predominantemente diurnas, por lo que:

- La actividad nocturna genera:
 - Alteración del ritmo circadiano
 - Estrés fisiológico
 - Desregulación hormonal

Desde la etología, esto constituye un factor de riesgo crónico de bienestar.

MARCO LEGAL Y SU INCUMPLIMIENTO**Ley General de Vida Silvestre**

Establece:

- Trato digno y respetuoso
- Condiciones adecuadas de alojamiento
- Prohibición de causar sufrimiento innecesario

Incumplimientos identificados:

- Estrés inducido
- Espacios inadecuados
- Manejo incompatible con bienestar

NOM-059-SEMARNAT-2010

Incluye:

- Águila real
- Guacamayas

Implicación:

Mayor obligación de protección → condiciones actuales no compatibles.

NOM-062-ZOO-1999

Indica:

- Minimizar estrés
- Evitar sufrimiento
- Garantizar condiciones adecuadas

Incumplimientos:

- Exposición forzada
- Manejo aversivo
- Falta de enriquecimiento

ANÁLISIS ETOLÓGICO INTEGRAL

El sistema evaluado presenta:

- Estrés crónico generalizado
- Conductas patológicas (picaje, miedo extremo)
- Falta de control ambiental
- Privación conductual severa

Esto configura un estado de:

BIENESTAR ANIMAL COMPROMETIDO

CONCLUSIONES

1. Las condiciones de alojamiento son insuficientes y restrictivas.
2. Se presentan indicadores claros de deterioro conductual.
3. El uso en espectáculo nocturno es etológicamente incompatible.
4. Existen elementos de incumplimiento legal en materia de bienestar animal.

Las condiciones observadas no cumplen con los principios etológicos básicos ni con los estándares mínimos de bienestar animal, comprometiendo la salud física y psicológica de los ejemplares y configurando un escenario potencial de incumplimiento de la legislación mexicana vigente.

ANEXOS

Especie	Condición observada	Requerimiento etológico mínimo	Evaluación
Xoloitzcuintle	Recintos con 2m x 2m, sin enriquecimiento, sin ejercicio	≥10–20 m ² por individuo + ejercicio diario + estimulación cognitiva	CRÍTICO
Guacamayas	Recintos de 1 m x 2m, sin vuelo real, picaje	Aviario ≥3–6 m largo, ≥2.5 m alto, vuelo funcional diario	CRÍTICO
Zopilote rey	Encierro prolongado, sin vuelo	≥20–30 m ² , altura para planeo, superficies adecuadas	ALTO RIESGO
Águila real	Encierro permanente, mínima actividad	≥50 m ² , altura ≥4–6 m, vuelo controlado diario	CRÍTICO

Interpretación técnica

- Ninguna especie cumple con requerimientos mínimos de expresión conductual
- Existe privación locomotora severa en aves
- El confinamiento observado favorece:
 - Estrés crónico
 - Estereotipias
 - Enfermedades físicas (ej. pododermatitis)

ETOGRAMAS (CONDUCTAS OBSERVADAS VS ESPERADAS)

Xoloitzcuintles

Conducta	Tipo	Frecuencia observada	Interpretación
Temblores	Anormal	Alta (Eek)	Miedo severo
Huida / escape	Anormal	Alta	Estrés agudo
Reactividad (ladridos)	Anormal	Alta (Nextik)	Hipervigilancia
Postura encogida	Anormal	Alta	Inseguridad
Juego social	Natural	Ausente	Privación
Exploración	Natural	Baja	Ambiente restrictivo

GUACAMAYAS

Conducta	Tipo	Frecuencia	Interpretación
Picaje	Anormal	Alta	Estrés crónico
Vocalización de alarma	Anormal	Alta	Reactividad
Vuelo voluntario	Natural	Bajo	Privación locomotora
Interacción social	Natural	Limitada	Estrés

ZOPILOTE REY

Conducta	Tipo	Frecuencia	Interpretación
Agresión	Anormal	Alta	Estrés / mal manejo
Inactividad	Anormal	Alta	Depresión conductual
Vuelo	Natural	Ausente	Privación

ÁGUILA REAL

Conducta	Tipo	Frecuencia	Interpretación
Evitación social	Anormal	Alta	Trauma
Inmovilidad prolongada	Anormal	Alta	Estrés crónico
Vuelo	Natural	Muy bajo	Restricción severa

MATRIZ DE SEVERIDAD DE BIENESTAR

Escala:

- 0 = Óptimo
- 1 = Leve
- 2 = Moderado
- 3 = Alto
- 4 = Crítico

XOLOITZCUINTLES

Indicador	Nivel
Estrés	4
Expresión conductual	3
Manejo	4
Espacio	4
Resultado global	CRÍTICO

GUACAMAYAS

Indicador	Nivel
Estrés	4
Picaje	4
Vuelo	4
Manejo	3
Resultado global	CRÍTICO

ZOPILOTE REY

Indicador	Nivel
Estrés	3
Agresión	3
Espacio	3
Resultado global	ALTO RIESGO

ÁGUILA REAL

Indicador	Nivel
Estrés	4
Conducta natural	4
Manejo	3
Resultado global	CRÍTICO

ANÁLISIS FINAL

La integración de:

- Tabla comparativa
- Etogramas
- Matriz de severidad

demuestra de forma objetiva que:

Existe privación conductual sistemática y estrés crónico generalizado

Y esto no es debatible desde la etología:

- El picaje
- El pánico
- La evitación
- La agresión

son indicadores directos de malestar, no interpretaciones.

CONCLUSIÓN PERICIAL

El sistema evaluado presenta un nivel de compromiso de bienestar clasificado como **CRÍTICO**, con evidencia consistente de:

- Privación ambiental
- Manejo inadecuado
- Exposición a estímulos aversivos
- Incumplimiento de necesidades biológicas