***Artículos científicos español***

* <https://www.wwf.org.co/?377972/Conviviendo-con-tigres-una-historia-de-conservacion-exitosa>

Resumen de Puntos Clave y Temática:

Temática Principal: El artículo se centra en los esfuerzos de conservación de tigres en el sur de Asia, destacando el aumento de la población de tigres y los desafíos de la coexistencia humano-tigre los puntos clave: Importancia cultural y espiritual de los tigres en el sur de Asia, aumento significativo de la población de tigres gracias a iniciativas de conservación como la Iniciativa Global del Tigre (GTI), desafíos de la coexistencia humano-tigre debido al aumento de la población de tigres y la expansión humana, necesidad de estrategias de manejo de conflictos humano-tigre para garantizar la conservación del tigre, estrategias de conservación, que incluyen la comprensión del conflicto, el rastreo de los movimientos de los tigres y la respuesta rápida a los incidentes, la necesidad de compensación económica, por las pérdidas ocasionadas por los tigres.

**Análisis por Dominios de Bienestar Animal:**

* Descripción del Problema: El problema principal es la necesidad de equilibrar la conservación de la creciente población de tigres con la seguridad y el bienestar de las comunidades humanas que comparten su territorio.
* Dominios Afectados: Ambiente físico: La fragmentación del hábitat debido a la expansión humana reduce el espacio disponible para los tigres, lo que aumenta la interacción humano-tigre, la perdida de hábitat, genera que los tigres tengan que buscar presas en lugares cercanos a los asentamientos humanos.
* Interacciones de comportamiento y su relación con los estados afectivos: El conflicto humano-tigre genera estrés y miedo tanto en los tigres como en las comunidades humanas, la necesidad de que los tigres se adapten a entornos con presencia humana puede alterar sus comportamientos naturales.
* Causas Principales: Pérdida de hábitat y fragmentación debido a la expansión humana, aumento de la población de tigres, disminución de las presas naturales de los tigres, prácticas de ganadería.
* Indicadores para Evaluar el Problema: Número de conflictos humano-tigre, pérdida de ganado y vidas humanas, tamaño y distribución de la población de tigres, el rastreo de los movimientos de los tigres, la observación del comportamiento de los tigres.
* Tratamiento y Manejo: Manejo integrado de conflictos humano-tigre, rastreo de los movimientos de los tigres, respuesta rápida a incidentes de conflicto, compensación económica por daños causados por tigres, planificación geográfica, para la ubicación de los tigres.
* Medidas Correctivas: Programas de educación y concienciación sobre la coexistencia, implementación de sistemas de alerta temprana para prevenir conflictos, mejora de la gestión del hábitat para aumentar las presas naturales, compensación económica a las personas afectadas.
* Prevención del Problema de Bienestar Animal: Conservación del hábitat y creación de áreas protegidas, promoción de prácticas de coexistencia sostenible, implementación de estrategias de mitigación de conflictos, creación de planes de ordenamiento territorial.

* <https://www.portalambiental.com.mx/sabias-que/20210730/las-poblaciones-de-tigres-han-disminuido-a-un-ritmo-alarmante>

Resumen de Puntos Clave y Temática:

Temática Principal: El artículo aborda la alarmante disminución de las poblaciones de tigres en el sudeste asiático, a pesar de los esfuerzos de conservación, en cuanto a los puntos clave, está la disminución continua de las poblaciones de tigres en el sudeste asiático, extinción de tigres en Camboya, Laos y Vietnam, la caza furtiva, especialmente con trampas, como principal amenaza. pérdida de hábitat debido al desarrollo humano, comercio ilegal de tigres y sus partes, ejemplos de éxito en la conservación en Malasia y Tailandia, importancia de la colaboración y la voluntad política para la conservación del tigre, la cantidad de tigres en cautiverio, como un factor que afecta negativamente la conservación de los tigres en estado salvaje.

**Análisis por Dominios de Bienestar Animal:**

* Descripción del Problema: El problema central es la rápida disminución de las poblaciones de tigres en el sudeste asiático, lo que pone en peligro la supervivencia de la especie.
* Dominios Afectados: Ambiente físico: La pérdida de hábitat debido al desarrollo de infraestructura y la expansión agrícola reduce el espacio vital de los tigres, la fragmentación del hábitat aísla a las poblaciones, limitando la diversidad genética, interacciones de comportamiento y su relación con los estados afectivos: La caza furtiva y las trampas generan estrés, miedo y dolor en los tigres, la limitación de su hábitat, limita sus comportamientos naturales.
* Causas Principales: Caza furtiva (trampas, comercio ilegal), pérdida de hábitat (desarrollo, tala, agricultura), tamaño de la población de tigres silvestres, número de trampas encontradas en áreas protegidas, cantidad de tigres y partes de tigres incautadas, extensión y calidad del hábitat disponible, cantidad de tigres en cautiverio.
* Tratamiento y Manejo: Patrullas contra la caza furtiva, gestión y conectividad de áreas protegidas, planes de acción para la recuperación del tigre, colaboración entre gobiernos, ONG y comunidades locales, regulación de los centros de conservación de tigres.
* Medidas Correctivas: Aumento de presupuestos para áreas protegidas, supervisión política de alto nivel, reubicación y reintroducción de tigres, aplicación de la ley contra el comercio ilegal, aplicación de estándares de conservación (CA|TS).
* Prevención del Problema de Bienestar Animal: Conservación del hábitat a largo plazo, lucha contra la caza furtiva y el comercio ilegal, promoción de la colaboración y la voluntad política, regulación estricta de los centros de conservación de tigres.
* <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/trabajando-por-un-futuro-mas-seguro-para-los-tigres-silvestres>
* <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/un-refugio-para-la-realeza>

Resumen de Puntos Clave y Temática: El artículo aborda la disminución histórica de la población de tigres y destaca el caso de Bután como un ejemplo de conservación exitosa. Los puntos claves abordados son la disminución drástica del hábitat y la población de tigres a nivel mundial, Bután como un refugio para los tigres, con un hábitat extenso y protegido, esfuerzos de conservación del gobierno y biólogos en Bután, la caza furtiva y el cambio climático como amenazas continuas, la importancia de mantener un hábitat seguro para la supervivencia del tigre.

**Análisis por Dominios de Bienestar Animal:**

* Descripción del Problema: El problema principal es la disminución de la población de tigres y la fragmentación de su hábitat a nivel mundial, con un enfoque en la necesidad de mantener y proteger los hábitats restantes.
* Dominios Afectados: Ambiente físico: La pérdida y fragmentación del hábitat limitan el espacio vital de los tigres, afectando su capacidad para cazar, reproducirse y establecer territorios, el cambio climático amenaza con alterar aún más el hábitat disponible.
* Interacciones de comportamiento y su relación con los estados afectivos: La caza furtiva genera estrés y miedo en los tigres, la limitación de su habitat, limita sus comportamientos naturales.
* Causas Principales: Pérdida de hábitat (deforestación, expansión humana), caza furtiva, cambio climatico.
* Indicadores para Evaluar el Problema: Tamaño de la población de tigres, extensión y calidad del hábitat disponible, indices de caza furtiva, impacto del cambio climatico en su habitat.
* Tratamiento y Manejo: Protección del hábitat mediante leyes y áreas protegidas, monitoreo de la población de tigres y sus movimientos, esfuerzos para mitigar el conflicto humano-tigre.
* Medidas Correctivas: Aplicación de leyes contra la caza furtiva, mantenimiento y expansión de áreas protegidas, monitoreo constante de la población y su habitat.
* Prevención del Problema de Bienestar Animal: Conservación del hábitat a largo plazo, lucha contra la caza furtiva, mitigación del cambio climático.
* <https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/especies_y_habitats/tigre/>

**Resumen de Puntos Clave y Temática:**

El artículo se centra en la conservación del tigre, destacando los esfuerzos para aumentar su población, las amenazas que enfrenta y las estrategias para su protección.

Los puntos clave abordados son el au mento significativo de la población de tigres silvestres gracias a esfuerzos de conservación, la pérdida drástica de hábitat y caza furtiva como principales amenazas, la importancia de la protección del hábitat, la lucha contra el tráfico de especies y la colaboración con comunidades locales, el articulo hace una comparación entre la cantidad de tigres en cautiverio, y la cantidad de tigres en estado salvaje, dando a entender que existen mas tigres en cautiverio que en estado salvaje.

**Análisis por Dominios de Bienestar Animal:**

* Descripción del Problema: El problema central es la disminución drástica de la población de tigres silvestres, causada principalmente por la pérdida de hábitat y la caza furtiva. Adicionalmente, se menciona el alto número de tigres que viven en cautiverio.
* Dominios Afectados: Ambiente físico: La pérdida de hábitat reduce el espacio disponible para los tigres, afectando su capacidad para cazar, reproducirse y establecer territorios. La fragmentación del hábitat aísla a las poblaciones, limitando la diversidad genética.
* Interacciones de comportamiento y su relación con los estados afectivos: La caza furtiva y la pérdida de hábitat generan estrés y miedo en los tigres. El estar en cautiverio, limita mucho el comportamiento natural de los tigres.
* Causas Principales: Pérdida de hábitat (deforestación, expansión humana), caza furtiva (tráfico de especies para medicina tradicional, pieles, etc.), conflicto humano-tigre.
* Indicadores para Evaluar el Problema: Tamaño de la población de tigres silvestres, extensión y calidad del hábitat disponible, índices de caza furtiva y tráfico de especies, cantidad de tigres en cautiverio, en comparación a los que se encuentran en estado salvaje.
* Tratamiento y Manejo: Protección y restauración de hábitats, lucha contra la caza furtiva y el tráfico de especies, colaboración con comunidades locales para promover la coexistencia, creación de reservas y corredores ecológicos.
* Medidas Correctivas: Aplicación de leyes y sanciones contra la caza furtiva, creación de áreas protegidas y corredores ecológicos, programas de educación y concienciación sobre la importancia de la conservación del tigre.
* Prevención del Problema de Bienestar Animal: Promoción de prácticas de desarrollo sostenible que minimicen la pérdida de hábitat, fortalecimiento de la aplicación de la ley y la cooperación internacional para combatir el tráfico de especies, regulación estricta de los centros de conservación de tigres.

<https://felinos.info/cuales-son-enfermedades-frecuentes-en-tigres-en-cautiverio/>

1. Enfermedades del sistema respiratorio

Los tigres en cautiverio son susceptibles a diversas enfermedades respiratorias, incluyendo infecciones virales y bacterianas, bronquitis y neumonía. Factores como una ventilación inadecuada, cambios bruscos de temperatura y la presencia de agentes patógenos en el ambiente contribuyen a su aparición.

Prevención: Garantizar una buena calidad del aire mediante una ventilación adecuada, evitar la acumulación de polvo y humedad, y mantener una temperatura estable en los recintos.

Tratamiento: Realizar exámenes veterinarios regulares y administrar la medicación apropiada según el diagnóstico. El fortalecimiento del sistema inmunológico puede lograrse mediante suplementos vitamínicos y una dieta balanceada.

2. Enfermedades del sistema digestivo

Problemas gastrointestinales como colitis y gastritis son comunes y pueden ser provocados por una alimentación inadecuada, parásitos intestinales o estrés. Los síntomas incluyen vómitos, diarrea y pérdida de apetito.

Prevención: Ofrecer una dieta equilibrada y adaptada a las necesidades nutricionales del tigre, evitar alimentos procesados y asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca. Reducir fuentes de estrés en el entorno también es esencial.

Tratamiento: Diagnosticar con precisión la causa subyacente para administrar el tratamiento adecuado, que puede incluir medicación para infecciones o parásitos, ajustes en la dieta y suplementación con enzimas digestivas.

3. Enfermedades del sistema locomotor

La falta de ejercicio y espacios reducidos pueden llevar al desarrollo de afecciones como osteoartritis y displasia de cadera, manifestadas por cojera, rigidez e inflamación articular.

Prevención: Proporcionar áreas amplias que permitan el movimiento y ejercicio adecuados. Realizar controles veterinarios periódicos para detectar signos tempranos de enfermedad y prevenir la obesidad, que puede agravar estas condiciones.

Tratamiento: Ofrecer una dieta balanceada y administrar medicamentos antiinflamatorios y analgésicos para aliviar el dolor y mejorar la movilidad.

4. Enfermedades del sistema inmunológico

Un sistema inmunológico debilitado, debido a factores como la falta de estímulos ambientales y la exposición a patógenos, puede hacer a los tigres más propensos a infecciones respiratorias, enfermedades cutáneas y otros trastornos.

Prevención: Crear un entorno enriquecido que estimule comportamientos naturales como cazar y trepar. Administrar suplementos vitamínicos y minerales para fortalecer el sistema inmunológico.

Tratamiento: Identificar la causa subyacente y proporcionar el tratamiento adecuado, que puede incluir medicación para combatir infecciones y ajustes dietéticos para mejorar la respuesta inmunitaria.

5. Enfermedades del sistema reproductor

Trastornos como infertilidad, abortos espontáneos y enfermedades uterinas pueden surgir debido a la falta de estímulos sexuales adecuados y la consanguinidad.

Prevención: Ofrecer un ambiente que facilite la reproducción natural y realizar pruebas genéticas para evitar la consanguinidad, asegurando la diversidad genética en poblaciones cautivas.

Tratamiento: Diagnosticar con precisión la causa del trastorno reproductivo y administrar tratamientos como terapia hormonal o técnicas de reproducción asistida según sea necesario.

6. Enfermedades del sistema nervioso

Afecciones neurológicas como encefalitis y parálisis pueden deberse a infecciones, traumas o deficiencias nutricionales, presentándose con síntomas como convulsiones, pérdida de coordinación y debilidad muscular.

Prevención: Ofrecer una dieta adecuada y mantener un entorno seguro, libre de objetos peligrosos y sustancias tóxicas.

Tratamiento: Realizar un diagnóstico preciso para determinar la causa y administrar tratamientos como medicación anticonvulsiva y terapia física para mejorar la movilidad.

7. Enfermedades de la piel

Infecciones fúngicas, alergias y lesiones cutáneas son comunes, manifestándose con picazón, enrojecimiento y pérdida de pelo.

Prevención: Mantener una higiene adecuada, evitar la acumulación de bacterias y hongos en el pelaje, y proporcionar una dieta equilibrada para prevenir alergias alimentarias.

Tratamiento: Diagnosticar la causa específica y administrar tratamientos como antifúngicos, antibióticos o cremas tópicas para aliviar los síntomas.

8. Enfermedades de los ojos

Problemas oculares como conjuntivitis y cataratas pueden afectar a los tigres en cautiverio, causando molestias y afectando su visión.

Prevención: Mantener la limpieza en el entorno para reducir la exposición a irritantes y patógenos, y realizar revisiones oftalmológicas periódicas.

Tratamiento: Utilizar colirios antibióticos o antiinflamatorios según el diagnóstico y, en casos graves, considerar intervenciones quirúrgicas.

9. Enfermedades parasitarias

Los tigres en cautiverio pueden ser infestados por parásitos internos y externos, como gusanos intestinales, pulgas y garrapatas, que afectan su salud general.

Prevención: Implementar programas de desparasitación regular y mantener la limpieza en los recintos para minimizar la presencia de vectores.

Tratamiento: Administrar antiparasitarios específicos según el tipo de infestación y monitorear regularmente la presencia de parásitos.

<https://felinos.info/comportamiento-de-tigres-en-cautiverio-vs-tigres-salvajes/>

a. Descripción del problema

Los tigres en cautiverio experimentan limitaciones significativas en comparación con sus contrapartes salvajes. Estas restricciones pueden provocar comportamientos anómalos y afectar negativamente su bienestar general.

b. Dominios afectados y razones

Interacción social: En la naturaleza, los tigres tienen oportunidades para interacciones sociales, como la caza cooperativa y el apareamiento. En cautiverio, estas interacciones son mínimas o inexistentes, lo que puede llevar a la frustración y al desarrollo de comportamientos estereotipados.

Estimulación ambiental: Los tigres salvajes enfrentan desafíos constantes en su entorno, como la caza y la defensa territorial. En cautiverio, la falta de estímulos naturales puede resultar en aburrimiento y estrés.

Actividad física: En libertad, los tigres recorren grandes distancias diariamente. Los espacios reducidos en cautiverio limitan su movilidad, afectando su salud física y mental.

c. Causas principales

* Espacios limitados: Los recintos en cautiverio no replican las vastas áreas que los tigres ocupan en la naturaleza, restringiendo su movimiento y exploración.
* Falta de desafíos naturales: La ausencia de actividades como la caza y la defensa territorial reduce la estimulación mental y física.
* Interacción social reducida: El aislamiento o la convivencia con individuos no compatibles pueden generar estrés y comportamientos anómalos.

d. Indicadores para evaluar el problema

* Comportamientos repetitivos: Acciones como caminar en círculos o balancearse indican estrés o aburrimiento.
* Apatía o letargo: Falta de interés en el entorno o en actividades habituales.
* Agresión o miedo excesivo: Respuestas inusuales hacia cuidadores o congéneres.

e. Tratamiento y manejo

* Enriquecimiento ambiental: Introducir elementos que estimulen comportamientos naturales, como estructuras para trepar, juguetes que imiten presas y áreas con diferentes texturas y olores.
* Programas de ejercicio: Fomentar la actividad física mediante juegos y entrenamientos que promuevan el movimiento.
* Interacciones sociales controladas: Permitir, cuando sea posible, la convivencia con otros tigres compatibles para promover comportamientos sociales naturales.

f. Medidas correctivas

* Evaluación individualizada: Analizar el comportamiento de cada tigre para identificar necesidades específicas y adaptar las estrategias de manejo.
* Monitoreo continuo: Observar regularmente a los tigres para detectar signos de estrés o malestar y ajustar las intervenciones según sea necesario.
* Formación del personal: Capacitar a los cuidadores en técnicas de manejo y enriquecimiento para asegurar una implementación efectiva.

g. Prevención del problema de bienestar animal

* Diseño adecuado de recintos: Crear espacios que, en la medida de lo posible, emulen el hábitat natural del tigre, ofreciendo variedad y complejidad ambiental.
* Planificación de actividades diarias: Establecer rutinas que incluyan momentos de alimentación variada, juegos y descanso, evitando la monotonía.
* Investigación continua: Mantenerse actualizado con estudios sobre el comportamiento y bienestar de los tigres para implementar prácticas basadas en evidencia.

Resumen del artículo

El artículo destaca las diferencias significativas en el comportamiento de los tigres en cautiverio en comparación con los salvajes, enfatizando cómo las limitaciones del entorno controlado afectan su bienestar. Se analizan aspectos como la interacción social reducida, la falta de estímulos naturales y la restricción de actividad física. Para mitigar estos efectos negativos, se proponen estrategias de enriquecimiento ambiental, programas de ejercicio y mejoras en el diseño de los recintos. El objetivo es proporcionar a los tigres en cautiverio una calidad de vida que respete y fomente sus comportamientos naturales tanto como sea posible.

<https://misanimales.com/bienestar-animal-zoologicos/>

a. Descripción del problema

Históricamente, los zoológicos presentaban ambientes simplistas y carentes de estímulos, lo que comprometía el bienestar de los animales en cautiverio. Estos entornos limitaban el movimiento, la capacidad de elección y la expresión de comportamientos naturales, afectando negativamente la salud física y mental de los animales.

b. Dominios afectados y razones

1. Comportamental: La falta de estímulos adecuados impide que los animales expresen comportamientos naturales, lo que puede llevar al desarrollo de estereotipias y otros trastornos conductuales.
2. Fisiológico: Ambientes inadecuados pueden provocar estrés crónico, afectando el sistema inmunológico y aumentando la susceptibilidad a enfermedades.
3. Reproductivo: El malestar y el estrés pueden reducir la capacidad reproductiva, dificultando los programas de conservación y reproducción en cautiverio.

c. Causas principales

* Diseño inadecuado de instalaciones: Espacios reducidos y falta de elementos que imiten el hábitat natural limitan la expresión de comportamientos propios de la especie.
* Falta de enriquecimiento ambiental: La ausencia de estímulos físicos y mentales contribuye al aburrimiento y al estrés.
* Manejo inapropiado: Prácticas de cuidado que no consideran las necesidades específicas de cada especie pueden deteriorar el bienestar animal.

d. Indicadores para evaluar el problema

* Presencia de comportamientos anómalos: Estereotipias, apatía o agresividad pueden indicar malestar.
* Problemas de salud recurrentes: Enfermedades frecuentes o condiciones médicas crónicas pueden ser señales de estrés o manejo inadecuado.
* Baja tasa reproductiva: Dificultades en la reproducción pueden reflejar un entorno poco propicio para el bienestar.

e. Tratamiento y manejo

* Implementación de programas de enriquecimiento ambiental: Introducir cambios en el entorno que promuevan la expresión de comportamientos naturales y mejoren la calidad de vida de los animales.
* Diseño de recintos adecuados: Crear espacios que imiten el hábitat natural de cada especie, permitiendo mayor libertad de movimiento y elección.
* Capacitación del personal: Formar a los cuidadores en prácticas de manejo que prioricen el bienestar animal y consideren las necesidades específicas de cada especie.

f. Medidas correctivas

* Evaluación continua del bienestar: Monitorear regularmente el estado físico y comportamental de los animales para identificar y corregir problemas a tiempo.
* Revisión y actualización de prácticas de manejo: Ajustar procedimientos según los avances en el conocimiento sobre bienestar animal y las necesidades individuales de los animales.
* Fomento de la investigación: Apoyar estudios que aporten información sobre cómo mejorar las condiciones de vida de los animales en cautiverio.

g. Prevención del problema de bienestar animal

* Planificación adecuada de instalaciones: Diseñar zoológicos considerando desde el inicio las necesidades de las especies que albergarán, asegurando espacios y recursos adecuados.
* Programas educativos: Sensibilizar al público y al personal sobre la importancia del bienestar animal y las prácticas que lo favorecen.
* Colaboración interinstitucional: Trabajar con otras organizaciones y expertos para compartir conocimientos y mejorar continuamente las condiciones de los animales en cautiverio.

Resumen del artículo

El artículo destaca la importancia de garantizar el bienestar de los animales en los zoológicos, enfatizando la responsabilidad ética y práctica de proporcionar condiciones adecuadas en cautiverio. Se subraya la evolución de los zoológicos desde entornos simplistas hacia instalaciones que incorporan programas de enriquecimiento ambiental, los cuales buscan mejorar la calidad de vida de los animales al permitirles expresar comportamientos naturales y reducir el estrés. Además, se enfatiza que el bienestar animal no solo es una cuestión ética, sino que también influye en la efectividad de los zoológicos en sus objetivos de conservación y educación.

<https://repository.ces.edu.co/items/2a3dc877-9376-4e77-aeb8-f3a76d56780d>

a. Descripción del problema

Los pequeños felinos en cautiverio, como el margay (Leopardus wiedii), la tigrina (Leopardus tigrinus) y el ocelote (Leopardus pardalis), suelen desarrollar comportamientos estereotipados debido a la falta de estímulos adecuados en su entorno. Estos comportamientos repetitivos e involuntarios indican estrés y afectan negativamente su bienestar.

b. Dominios afectados y razones

1. Conductual: La ausencia de estímulos que permitan la expresión de comportamientos naturales, como trepar o cazar, lleva al desarrollo de estereotipias.
2. Fisiológico: El estrés crónico asociado a la falta de enriquecimiento puede debilitar el sistema inmunológico, aumentando la susceptibilidad a enfermedades.
3. Psicológico: La monotonía y la falta de desafíos cognitivos pueden provocar apatía y otros trastornos mentales en los felinos.

c. Causas principales

* Entornos poco estimulantes: Recintos que no replican las complejidades del hábitat natural de estos felinos limitan su capacidad para expresar comportamientos innatos.
* Falta de oportunidades para la actividad física y mental: La ausencia de elementos que fomenten la exploración y el ejercicio contribuye al desarrollo de comportamientos anómalos.

d. Indicadores para evaluar el problema

* Observación de estereotipias: Movimientos repetitivos como caminar en círculos o balancearse indican estrés.
* Niveles de actividad reducidos: Una disminución en la interacción con el entorno puede señalar aburrimiento o depresión.
* Cambios en patrones alimenticios o de sueño: Alteraciones en estas rutinas pueden reflejar malestar.

e. Tratamiento y manejo

* Implementación de enriquecimiento ambiental: Introducir estructuras para trepar, escondites y objetos que imiten presas para estimular comportamientos naturales.
* Variación en la dieta y métodos de alimentación: Ofrecer alimentos de diferentes maneras, como ocultarlos para incentivar la búsqueda y caza.
* Estimulación sensorial: Utilizar olores, sonidos y objetos novedosos para fomentar la exploración y reducir la monotonía.

f. Medidas correctivas

* Evaluación continua del comportamiento: Monitorear la respuesta de los felinos a las intervenciones y ajustar las estrategias según sea necesario.
* Capacitación del personal: Formar a los cuidadores en técnicas de enriquecimiento y manejo adecuado para asegurar la efectividad de las intervenciones.

g. Prevención del problema de bienestar animal

* Diseño de recintos adecuados: Planificar espacios que emulen el hábitat natural de los felinos, incorporando elementos que permitan la expresión de comportamientos innatos.
* Programas regulares de enriquecimiento: Establecer rutinas que incluyan diversas formas de estimulación para mantener el interés y bienestar de los animales.
* Investigación y actualización constante: Mantenerse informado sobre nuevas técnicas y enfoques en enriquecimiento ambiental para aplicarlos de manera efectiva.

Resumen del artículo

El estudio se centra en mejorar el bienestar de pequeños felinos en el zoológico Santafé de Medellín mediante la implementación de estrategias de enriquecimiento ambiental. Se identifican comportamientos estereotipados en especies como el margay, la tigrina y el ocelote, atribuidos a la falta de estímulos adecuados en cautiverio. El artículo propone planes de mejoramiento del hábitat que imiten el entorno natural de estos felinos, permitiéndoles desarrollar comportamientos instintivos y reduciendo el estrés. Se enfatiza la importancia de la observación, identificación y análisis de comportamientos anormales para implementar planes de enriquecimiento adecuados, mejorando así la salud física y mental de los felinos en cautiverio.

<https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/items/4f53d81a-b24b-405d-983c-0129d591f985?utm_source=chatgpt.com>

**a. Descripción del problema**

Los tigres asiáticos en cautiverio a menudo enfrentan condiciones de alojamiento inadecuadas que no satisfacen sus necesidades físicas y psicológicas. Esto puede resultar en estrés, comportamientos estereotipados y problemas de salud, afectando negativamente su bienestar general.

**b. Dominios afectados y razones**

1. Entorno: Recintos pequeños y monótonos limitan la exploración y el ejercicio, esenciales para la salud física y mental del tigre.
2. Salud: La falta de estímulos y espacio adecuado puede provocar obesidad, atrofia muscular y enfermedades relacionadas con el estrés.
3. Comportamiento: Ambientes pobres en estímulos pueden llevar al desarrollo de comportamientos repetitivos y anómalos, como el pacing (deambulación constante).
4. Nutrición: Aunque no directamente relacionado con el recinto, un ambiente estresante puede afectar los hábitos alimenticios del tigre.
5. Estado mental: La ausencia de enriquecimiento ambiental puede generar aburrimiento, frustración y ansiedad en el animal.

**c. Causas principales**

* Diseño inadecuado de recintos: Espacios que no cumplen con las dimensiones y características recomendadas por la AZA.
* Falta de enriquecimiento ambiental: Ausencia de elementos que estimulen comportamientos naturales como nadar, trepar y cazar.
* Manejo inapropiado: Prácticas que no consideran las necesidades específicas de la especie.

**d. Indicadores para evaluar el problema**

* Comportamientos estereotipados: Movimientos repetitivos sin propósito aparente.
* Niveles elevados de cortisol: Indicativos de estrés crónico.
* Problemas de salud física: Obesidad, enfermedades dermatológicas o trastornos gastrointestinales.

**e. Tratamiento y manejo**

* Rediseño del recinto: Ampliar el espacio y añadir complejidad estructural, incluyendo piscinas con una profundidad mínima de 1 metro y áreas con vegetación natural.
* Implementación de programas de enriquecimiento ambiental: Introducir objetos y actividades que fomenten comportamientos naturales, como estructuras para trepar y escondites.
* Capacitación del personal: Formar a los cuidadores en técnicas de manejo que promuevan el bienestar del tigre.

f**. Medidas correctivas**

* Evaluación continua: Monitorear el comportamiento y la salud del tigre para ajustar las estrategias de manejo según sea necesario.
* Revisión de prácticas de manejo: Actualizar procedimientos basados en las observaciones y resultados obtenidos.

**g. Prevención del problema de bienestar animal**

* Planificación adecuada: Diseñar recintos siguiendo las recomendaciones de la AZA desde el inicio.
* Programas de enriquecimiento continuos: Mantener una variedad de estímulos ambientales para prevenir el aburrimiento y el estrés.
* Investigación y actualización constante: Mantenerse informado sobre las mejores prácticas en el cuidado de tigres en cautiverio y aplicar nuevos conocimientos.

Resumen del artículo

El estudio se centra en la creación de un recinto óptimo para el tigre asiático (Panthera tigris) en cautiverio, siguiendo las directrices de la Asociación de Zoológicos y Acuarios (AZA). Se propone un diseño de recinto que incluye un espacio exterior amplio y complejo, con dimensiones recomendadas de 12 metros de ancho por 12 metros de alto (144 m²), una piscina con una profundidad mínima de 1 metro y vegetación natural. Además, se enfatiza la implementación de programas de enriquecimiento ambiental para reducir el estrés, prevenir comportamientos estereotipados y garantizar la seguridad tanto del animal como del cuidador. El objetivo es mejorar el bienestar del tigre en cautiverio mediante la adecuación de su entorno y prácticas de manejo adecuadas.

Artículos científicos en ingles

<https://www.worldwildlife.org/magazine/issues/spring-2022/articles/a-turning-point-for-tigers>

Resumen: En el artículo que ha publicado WWF, se analiza la recuperación de los tigres, después de las décadas del colapso de la población de tigres en su hábitat debido a la caza del tigre y la pérdida del hábitat donde viven. Se ha podido recuperar la especie, gracias al programa TX2, que es una gran iniciativa internacional para duplicar la población de tigres para 2022, como la india o la nepalí, que han logrado importantes aumentos en la población de tigres, mediante la protección de hábitat y la lucha contra la caza furtiva. Sin embargo, la deforestación y continuarían los conflictos debido a los humanos, son amenazas actuales muy obvias. Aunque la recuperación ha hecho progreso, esa recuperación de la especie se requiere que continúen esos esfuerzos para que pueda continuar viviendo en el futuro.

**a. Descripción problema:** A comienzos del siglo XX, se estimaba que existían en torno a 100,000 tigres. Sin embargo, tras la persecución indiscriminada, la erosión del hábitat y la fragmentación del territorio, su número se vino en picado a un mínimo histórico de unos 3,200 tigres en 2010. Por lo que la comunidad internacional se ha puesto en acción y la conservación ha de enmarcar el problema.

**b. Dominios afectados**

1. Ambiente físico: La deforestación y la expansión de la agricultura han reducido y fragmentado el hábitat natural del tigre, limitando su espacio vital y su posibilidad de acceder a su presa.

2. Salud: Por el lado de la salud, la disminución del volumen de presas naturales y el aumento de la enfermedad de estas por el contacto con los animales domésticos.

3. Interacción de comportamientos y estados afectivos: La fragmentación del hábitat y la reducción de la población han alterado las pautas de comportamiento social, las pautas de comportamiento reproductivo del tigre, provocando estrés y menores oportunidades de apareamiento.

**c. Causas principales:**

* Caza furtiva: la demanda de partes de tigre en los mercados ilegales se ha traducido en la práctica de la caza ilegal.
* Pérdida de hábitat: la transformación de bosques en tierras agrícolas y áreas urbanas ha reducido el hábitat disponible para los tigres.
* Conflictos humano-tigre: el incremento de la cercanía entre las comunidades humanas y los hábitats de tigres ha dado lugar a encuentros peligrosos que resultan en la muerte del tigre y de los humanos.

**d. Indicadores para valorar el problema:**

* Tamaño y tendencia de la población de tigres: seguimiento del número de tigres y su cambio a lo largo del tiempo.
* Estado del hábitat: estado de los territorios naturales que están disponibles para los tigres en cuanto a su extensión y calidad.
* Frecuencia de incidentes de caza furtiva: número de incidentes de cuanta caza furtiva ha habido y de productos que han sido decomisados.
* Número de conflictos humano-tigre: número de documentos sobre encuentros y enfrentamientos entre tigres y poblaciones locales.

**e. Tratamiento y manejo:**

* Protección y recuperación del hábitat: Creación y mantenimiento de áreas protegidas y corredores ecológicos.
* Programas de lucha contra la caza furtiva: Vigilancia y patrullas para prevenir las actividades ilegales.
* Programas de coexistencia: Cooperación con comunidades locales para disminuir los conflictos y promover prácticas sostenibles.

f. Medidas correctivas:

* Reintroducción de tigres a áreas donde se han extinguido localmente: Proyectos para devolver tigres a hábitats apropiados como en el caso de Kazajistán.
* Programas de crianza en cautividad y liberación: Para reforzar poblaciones silvestres en declive.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

* Programa de educación y concienciación: Campañas para concienciar al público sobre la importancia de la conservación del tigre y las consecuencias de la caza furtiva.
* Desarrollo sostenible: Promover prácticas agrícolas y de uso del suelo que minimicen impactos sobre los hábitats de los tigres.
* Legislación y aplicación de la ley: Incrementar la legislación de protección de la vida silvestre y asegurar que se aplique.

<https://davidshepherd.org/news-events-insights/news/captive-tiger-management-the-good-the-bad-the-ugly/>

Resumen: El artículo se ocupa de la gestión de tigres en cautiverio, diferenciado entre prácticas responsables y prácticas explicativas. Hace especial énfasis en problemas, como el control de la cría, el hecho de encerrar tigres cautivos en espacios no adecuados, la mala composición alimentaria, el estrés debido al contacto humano, que se produce con demasiada frecuencia, etc. En este sentido, enfatiza la necesidad de normativas más estrictas, supervisión de instalaciones, educación pública sobre los cuidados del tigre, para proteger a los tigres del uso fraudulento con fines lucrativos.

**a. Descripción del problema**: La gestión de tigres en cautiverio es muy heterogénea, abarcando desde el manejo justo hasta la falta de cuidados y el manejo cruel. Ciertos lugares con fines lucrativos mantienen tigres en condiciones de escasa calidad, en recintos cerrados, con alimentación deficitaria y baja calidad de atención veterinaria. En ciertos casos, los tigres se crían por y para el turismo o para tráfico ilegal de partes del cuerpo.

**b. Dominios afectados:**

1. Ambiente físico: muchos tigres viven en recintos pequeños con escasa estimulación, lo que emponzoña el bienestar físico y psicológico.

2. Salud: la mala nutrición, la consanguinidad y la mala práctica veterinaria determinan las enfermedades genéticas, la desnutrición y otros problemas de salud.

3. Interacciones del comportamiento: el aislamiento social o la exposición permanente al turismo determina altos niveles de estrés, que pueden determinar agresividad o comportamientos estereotipados (caminar en círculos, mordidas sobre uno mismo)

**c. Causas principales:**

* la falta de regulaciones estrictas para el manejo de tigres en cautiverio.
* la demanda turística de tigres (fotos, espectáculos, interacción de estos con personas).
* la reproducción excesiva para el mercado ilegal o para ofrecer tigres para el turismo.
* la falta de educación sobre el bienestar animal.

**d. Indicadores para valorar el problema:**

* Condición física del animal: Peso apropiado, pelaje en buen estado y sin heridas.
* Conducta: Sin evidencias de estrés (como movimientos estereotipados o autoagresión).
* Espacio y enriquecimiento ambiental: Espacios extensos, estimulación natural y estructuras para escalar y esconderse.
* Atención médica: Intervalos entre revisiones veterinarias y tratamientos adecuados.

**e. Tratamiento y manejo:**

* Traslado de tigres en condiciones inadecuadas a santuarios autorizados.
* Implementación de programas de enriquecimiento ambiental que permitan el mejoramiento de la calidad de vida de los tigres en cautiverio.
* Monitoreo del estado de salud con revisiones periódicas

**f. Medidas correctivas:**

* Normas más estrictas que eviten la explotación de tigres en turismo y comercio ilegal.
* Cierre de instalaciones con malas condiciones y reubicación de los animales.
* Sanciones para quienes maltraten o mantengan tigres en condiciones inadecuadas.

g. Prevención del problema de bienestar animal

* Educación pública sobre la realidad de los tigres en cautiverio y de los problemas derivados de su explotación.
* Apoyar santuarios y zoológicos que sigan buenas prácticas de conservación y bienestar.
* Mayor supervisión gubernamental para hacer cumplir (ayudar) las normas de bienestar animal.

<https://www.lionstigersandbears.org/threats-facing-tigers-today-and-our-efforts-to-help/>

Resumen: En el presente artículo de Lions Tigers & Bears, titulado "Las Amenazas que Enfrentan Los Tigres Hoy en Día y Nuestros Esfuerzos para Ayudarlos", se exponen las principales amenazas a las que deben enfrentarse los tigres, las cuales son la pérdida de hábitat, la caza furtiva y los enfrentamientos con los humanos. Las intervenciones en la fragmentación del territorio están reduciendo la población de presas para el tigre, lo cual lo convertiría en un animal más vulnerable. La desaparición del tigre crearía un desequilibrio en los ecosistemas funcionales. Para poder salvar el tigre, se enfatiza la restauración de hábitat y la educación y el volverse a darles más fuerza en la guerra contra la caza furtiva, una guerra que se debe librar en colaboración entre todos los pueblos del mundo para garantizar la supervivencia del tigre.

**a. Descripción del problema:** Los tigres enfrentan diversas amenazas que han favorecido una reducción drástica de las poblaciones. Las más relevantes son la pérdida y fragmentación de su hábitat, la caza furtiva y los conflictos con humanos, y estas cuestiones han hecho que el número de tigres en estado salvaje haya disminuido considerablemente.

**b. Dominios afectados:**

* Ambiente físico: La deforestación para la agricultura, la urbanización o la construcción de estructuras ha destruido y fragmentado los hábitats de los tigres, provocando una disminución de su hábitat y del acceso a las presas.
* Interacciones de comportamiento y su enlace con los estados afectivos: La fragmentación del hábitat y la reducción de presas han llevado a los tigres a ocupar áreas humanas en busca de alimento, logrando una mayor interacción entre tigres y asentamientos humanos y generando estrés en los tigres.

**c. Causas principales:**

1. Pérdida y fragmentación del hábitat. La deforestación, la urbanización y la construcción de estructuras han facilitado la reducción y la fragmentación de las tierras.

2. La caza furtiva. La caza furtiva se relaciona con la demanda de piso corporal del tigre, ya sea para la medicina tradicional o para otros fines.

3. Conflicto con los humanos. El incremento de la ocupación de hábitats ha favorecido un incremento en el contacto entre tigres y humanos, con la consiguiente matanza del ganado y de los tigres.

**d. Indicadores para evaluar el problema:**

* Disminución de la población de tigres: decrecimiento en el número de individuos en estado salvaje.
* Pérdida de hábitat: medición de la cantidad de hábitat disponible para los tigres y su calidad;
* Incidencia de caza furtiva: número de casos y decomisos de partes de tigres.
* Frecuencia de conflictos humano-tigre: cantidad de incidentes reportados entre tigres y comunidades locales.

**e. Tratamiento y manejo:**

* Rescate y rehabilitación: proporcionan refugio a tigres salvados de situaciones de abuso o cautiverio deficiente;
* Educación pública: dan cuenta a las comunidades sobre la conservación de los tigres y los peligros que afrontan;
* Abogacía: proponen políticas y regulaciones que protejan a los tigres y su hábitat.

**f. Medidas correctivas:**

* Restauración del hábitat: llevar a cabo proyectos de restauración ecológica mediante reforestación y proyectos de corredores ecológicos para conectar el hábitat fragmentado
* Aplicación de leyes contra la caza furtiva: incrementar el esfuerzo de vigilancia y aumentar las sanciones como medidas para desalentar el ilícito;
* Programas de compensación: dar indemnizaciones a los agricultores del ganado asesinado por tigres y reducir así el ajuste repercutido..

**g. Prevención del problema de bienestar animal:**

* Planificación territorial sostenible: Desarrollar infraestructuras y actividades agrícolas que minimicen el impacto en los hábitats de los tigres.
* Educación y sensibilización: Fomentar la coexistencia pacífica entre humanos y tigres mediante programas educativos.
* Apoyo a comunidades locales: Implementar iniciativas que proporcionen alternativas económicas sostenibles, reduciendo la dependencia de actividades que dañan el hábitat de los tigres.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39279339/>

El artículo presente investiga el estado de bienestar de los tigres de bengala en la época dirigida por los turistas en 34 instalaciones turísticas ubicadas en Tailandia, investigando las condiciones ambientales, la salud y los parámetros relacionados con las interacciones con los humanos. La investigación llegó a resaltar aspectos desventajosos para los tigres, como la existencia de recintos no favorables para su bienestar, el estrés derivado del contacto con los turistas o la cría selectiva, lo que contribuye a su bienestar. Los resultados sugirieron también potenciar las características de los recintos, desactivar las interacciones humanas, establecer condiciones que sean más estrictas y con el fin de garantizar su bienestar.

**a. Descripción del problema:** El trabajo expone inquietudes relevantes con relación al bienestar de los tigres en cautividad en Tailandia, mostrando preocupaciones por el entorno físico no apropiado y las interacciones humanas que pueden tener una influencia negativa en su estado mental.

**b. Dominios afectados:**

* Ambiente físico: se puede decir que la provisión de un entorno apropiado tuvo las puntuaciones más bajas en las evaluaciones, lo que significa que los muchos recintos carecen de las condiciones para satisfacer las necesidades naturales de los tigres.
* Interacciones de comportamiento: Las interacciones humanas, especialmente cuando se refieren a aquellas que prevén contacto y entretenimiento, tuvieron puntuaciones más bajas en lo concerniente al estado mental, lo que hace ver que estas tenían una influencia inversa en el bienestar psicológico de los tigres.

**c. Causas principales:** Las principales causas que se otorgan son la falta de una infraestructura apropiada que reproduzca el hábitat natural de estos animales así como la explotación de los tigres también para turismo, como por ejemplo fotografías y shows, que pueden inducir a estrés y comportamientos estereotipados.d. Indicadores para valorar el problema: El artículo se basa en una evaluación en 25 puntos mediante el modelo de los Cinco Dominios de evaluación, y valora el estado del tigre también a partir de la nutrición, el ambiente físico y de salud, el estado del comportamiento y el estado mental que deriva de los anteriores.

**e. Tratamiento y manejo:** Con el propósito de promover condiciones para que los recintos sean más acordes con el hábitat natural de los tigres, se recomienda reducir o eliminar las interacciones directas con los turistas y proporcionar enriquecimiento ambiental que promueva comportamientos naturales.

**f. Medidas correctivas:** Es necesario implementar estándares operativos claros y específicos para el manejo de tigres en cautiverio, formar al personal en bienestar animal y realizar un monitoreo continuo de las condiciones de vida de los tigres para asegurar su bienestar.

**g. Prevención de la problemática de bienestar animal:** Se deben establecer regulaciones estrictas que limiten la explotación de tigres en la industria turística; promover información sobre las necesidades y comportamientos naturales de los tigres, y fomentar prácticas turísticas responsables que prioricen el bienestar animal.

<https://www.nationalgeographic.com/animals/article/tigers-in-the-united-states-outnumber-those-in-the-wild-feature>

El artículo publicado en la revista National Geographic señala que en EE.UU. hay más tigres que en la naturaleza (5,000-10,000 frente a ≈4,500). La falta de una legislación restrictiva permite la tenencia privada y una cría sin control, lo que desencadena graves problemas de bienestar animal: las condiciones de vida inadecuadas llevan a la aparición de problemas de salud y de comportamiento anormales debidos al estrés. Los tigres también son una pieza de espectáculo y después se considera que han dejado de ser rentables, de manera que son abandonados tras el crecimiento. El artículo hace hincapié en que hay que incrementar las leyes en materia de bienestar animal para una mayor conservación en su hábitat.

a. Descripción del problema: La población de tigres en cautiverio en Estados Unidos se estima en 5,000 -10,000 individuos, lo que aparentemente excede el total de tigres salvajes existentes en el mundo. Los tigres vivos en cautiverio se encuentran en zoológicos, santuarios, espectáculos itinerantes y en casas de personas que los tienen como mascotas. La ausencia de regulaciones y un eventual control de su bienestar ha llevado a circunstancias de vida inapropiadas para muchos de ellos, así como a representar un problema para el bienestar de los sujetos y para la seguridad de las personas.

b. Dominios que más se ven comprometidos:

* Ambiente físico: Los tigres en cautiverio viven muchos de ellos en condiciones inadecuadas para su bienestar y en espacios pequeños, vulnerando la capacidad de expresar comportamientos naturales y con la posibilidad constante de experimentar estrés y enfermedades.
* Salud: Las condiciones de vida inadecuadas implican la falta de atenciones veterinarias adecuadas y de dietas adecuadas y equilibradas y provienen serias consecuencias para los tigres (desnutrición, enfermedades y formas de deformidades físicas).
* Interacciones de comportamiento y estados afectivos: El aislamiento social y la falta de estímulos pueden llevar a que el tigre desarrolle comportamientos estereotipados (ej. pacing - andar de un lado a otro), lo que refleja un estado de malestar psicológico.

c. Principales causas:

* Falta de regulación: La ausencia de leyes federales estrictas que permitan la tenencia privada y la crianza indiscriminada, ya que permiten que se reproduzcan sin control en cautiverio.
* Explotación comercial: La explotación de los tigres, utilizándolos para entretenimiento y lucro (sesiones fotográficas, shows, etc.) que conduce a la crianza excesiva de tigres (para obtener ingresos) e induce una fuerte probabilidad de maltrato.
* Desinformación: Muchas personas ignoran las complejidades de su exigente biología, con lo cual algunas personas compran tigres aun sin poder alimentarlos ni ofrecerles el cuidado adecuado.

d. Indicadores que apuntan al problema:

* Cantidad de tigres en cautiverio: Controlar la cantidad y la localización de los tigres en cautiverio permite tener una idea de la magnitud del problema.\* Condiciones de vida: Controlar el tamaño y la calidad de los recintos, junto con los accesos a estímulos y a enriquecimiento ambiental.
* Estado de salud: Revisar historiales veterinarios y observar parámetros físicos de bienestar o enfermedad.
* Comportamiento: Observar la presencia de comportamientos anormales y comportamientos estereotipados que indiquen estrés o sufrimiento.

e. Tratamientos y manejo:

* Reubicación en santuarios adecuados: Pasar tigres de entornos inadecuados a santuarios que puedan ofrecerles cuidados y grandes recintos.
* Atención veterinaria especializada: Iniciar programas de salud preventiva y tratamientos de problemas médicos existentes.
* Enriquecimiento ambiental: Disponer de estímulos que permitan a los tigres expresarse a partir de sus comportamientos naturales y minimizar el estrés.

f. Medidas correctivas:

* Imposición de leyes más estrictas: Aprobar normas que prohíban la tenencia privada y la cría no autorizado de tigres.
* Cierre de instalaciones inadecuadas: Proceder con el cierre de zoológicos y de espectáculos que no cumplen los estándares de bienestar animal.
* Educación pública: Comunicar a la población cómo son las necesidades y dificultades de la tenencia de tigres en cautividad para intencionar desincentivarlo.

g. Prevención del problema de bienestar animal:

* Prohibición de la cría y comercio privados: Desautorización de la reproducción y venta de tigres excepto a instituciones acreditadas para la conservación.
* Creación de registros nacionales: Instituir bases de datos que den cuenta de la localización, la propiedad y el estado de salud de todos los tigres en cautividad.
* Fomento de la conservación in situ: Apoyar esfuerzos de protección del tigre en su hábitat natural que den cuenta de la reducción de la demanda de tigres en cautividad.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168159112000718>

Resumen: El artículo “Environmental enrichment for captive tigers (Panthera tigris)” analiza cómo el enriquecimiento ambiental puede mejorar significativamente el bienestar de los tigres en cautiverio. Dado que estos animales son depredadores solitarios con necesidades complejas, los entornos artificiales como zoológicos o centros de conservación pueden limitar su capacidad para expresar comportamientos naturales. La falta de estímulos adecuados puede llevar al desarrollo de comportamientos estereotipados y a un deterioro general del bienestar físico y psicológico. El estudio revisa distintos tipos de enriquecimiento, incluyendo alimentario (como ocultar comida), sensorial (uso de olores o sonidos), físico (estructuras para trepar o explorar), social (interacciones con otros animales o humanos), y cognitivo (retos mentales). Se resalta que el enriquecimiento debe ser variado, dinámico y adaptado individualmente. También se destaca la importancia de la evaluación continua para verificar su eficacia. El artículo concluye que el enriquecimiento es una herramienta esencial para promover la salud y el comportamiento natural de los tigres en ambientes controlados.

1. Descripción del problema:

Los tigres en cautiverio a menudo enfrentan problemas de comportamiento y estrés debido a la falta de estímulos adecuados en su entorno.

b. Dominios afectados:

* Comportamental: La falta de enriquecimiento social limita la expresión de comportamientos naturales en tigres en cautiverio.
* Mental: La ausencia de interacciones sociales y estímulos adecuados puede provocar estrés y aburrimiento, afectando negativamente el estado mental de los tigres.

c. Causas principales:

* Entornos monótonos
* falta de estímulos que permitan a los tigres expresar comportamientos naturales, como la caza y la exploración.

d. Indicaciones para valorar el problema:

* Observación de comportamientos estereotipados, niveles de actividad reducidos y signos de estrés o agresión en los tigres cautivos.

e. Tratamiento y manejo:

* Implementación de programas de enriquecimiento ambiental que incluyan técnicas alimentarias, de caza, olfativas y sociales para fomentar comportamientos naturales y reducir el estrés.

f. Medidas correctivas:

* Evaluar y ajustar continuamente los programas de enriquecimiento para asegurar su efectividad, basándose en la observación del comportamiento y bienestar de los tigres.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

Diseñar instalaciones que promuevan la expresión de comportamientos naturales y establecer protocolos de enriquecimiento ambiental desde el inicio del cautiverio.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/zoo.21746>

El artículo “Effects of a modern exhibit design on captive tiger welfare” examina cómo el diseño de recintos influye en el comportamiento y bienestar de tigres en cautiverio. El estudio evaluó el comportamiento de cuatro tigres (Panthera tigris) en tres configuraciones de recinto:

1. Un solo recinto (E, línea base).

2. Un recinto con aproximadamente 19 m² de sendero (ET).

3. Dos recintos conectados por aproximadamente 46 m² de sendero (E2T).

Las observaciones se realizaron en diferentes momentos del día y se analizaron mediante modelos lineales generalizados mixtos. Los resultados mostraron que en la configuración E2T, los tigres exhibieron un aumento en comportamientos activos y exploratorios, como olfatear, y una disminución en comportamientos estereotipados, como el deambular repetitivo, así como en la inactividad. Además, el monitoreo nocturno reveló que la actividad de los tigres en E2T fue mayor que en E, con picos de actividad entre las 18:00 y las 22:00 horas, similares a los patrones observados en estado salvaje. Estos hallazgos indican que proporcionar a los tigres acceso voluntario a espacios más amplios y complejos estimula comportamientos naturales y reduce conductas estereotipadas, mejorando su bienestar en cautiverio.

a. Descripción del problema:

* Los tigres en cautiverio a menudo presentan comportamientos estereotipados y niveles reducidos de actividad debido a entornos limitados y poco estimulantes.

b. Dominios afectados:

* Comportamental: La configuración E2T permitió a los tigres expresar una gama más amplia de comportamientos naturales, como la exploración y la actividad nocturna, reduciendo comportamientos estereotipados como el pacing.
* Mental: El aumento en la complejidad y el espacio del recinto (E2T) proporcionó estímulos adicionales que probablemente mejoraron el estado mental de los tigres, reduciendo el aburrimiento y la frustración asociados con entornos menos enriquecidos

c. Causas principales:

* Diseños de recintos que no ofrecen suficiente espacio ni complejidad para que los tigres expresen comportamientos naturales, como la exploración y la caza.

D) Indicaciones para valorar el problema:

* Observación de la frecuencia de comportamientos estereotipados (como el deambular repetitivo), niveles de actividad general y patrones de comportamiento en diferentes configuraciones de recinto.

e. Tratamiento y manejo:

* Implementación de diseños de recintos que incluyan múltiples áreas conectadas por senderos, proporcionando acceso voluntario a espacios más amplios y diversos para fomentar comportamientos activos y exploratorios.

f. Medidas correctivas:

* Evaluar continuamente el impacto de las configuraciones de los recintos en el comportamiento de los tigres y realizar ajustes según las necesidades individuales para maximizar el bienestar.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

* Diseñar recintos que ofrezcan variedad espacial y complejidad ambiental desde el inicio, permitiendo a los tigres expresar una gama completa de comportamientos naturales y prevenir el desarrollo de conductas estereotipadas.

<https://www.intechopen.com/chapters/56137>

Resumen: El articulo “Animal Welfare Assessment: Principles and Practice” aborda la evaluación del bienestar animal mediante métodos científicos utilizados en producción, investigación y conservación. Se analiza el desafío de medir el bienestar, teniendo en cuenta contextos y resaltando la importancia de indicadores basados en parámetros fisiológicos, conductuales y ambientales. El problema es la carencia de herramientas estandarizadas que aseguren evaluaciones precisas, lo que puede derivar en prácticas inadecuadas y manejo deficiente. Los dominios afectados incluyen instalaciones de producción, laboratorios y zoológicos. Las causas se relacionan con enfoques subjetivos y la ausencia de protocolos robustos. Para valorar el problema se recomienda la observación directa y el uso de indicadores específicos. El tratamiento implica implementar protocolos adaptados a cada especie y entorno, mientras que las medidas correctivas requieren mejora continua y capacitación del personal. Finalmente, la prevención se basa en promover una cultura ética y desarrollar evaluaciones sistemáticas para garantizar el bienestar animal.

1. Descripción del problema:

La evaluación del bienestar animal es esencial para garantizar condiciones de vida adecuadas para los animales bajo cuidado humano. Sin embargo, medir el bienestar puede ser complejo debido a la variedad de especies, entornos y factores involucrados.

1. Dominios afectados:

•Dominio conductual:

La falta de estímulos y la imposibilidad de expresar conductas naturales favorecen el desarrollo de comportamientos estereotipados o anómalos. Esto indica frustración y un estado de insatisfacción debido a la restricción del repertorio natural de acciones.

•Dominio psicológico/emocional:

Se resiente por la presencia de estrés crónico, ansiedad o desmotivación cuando los animales no encuentran un ambiente que satisfaga sus necesidades emocionales. La carencia de enriquecimiento puede provocar sentimientos de malestar interno.

•Dominio social:

Las interacciones deficientes, tanto entre animales como con los cuidadores, pueden generar aislamiento o conflictos. Un ambiente que no fomente relaciones sociales positivas afecta la estabilidad emocional y la adaptación social del animal.

•Dominio ambiental:

Un recinto pobre en complejidad y enriquecimiento impide que el animal se desenvuelva de forma natural. La ausencia de estímulos adecuados en el entorno afecta directamente a los otros dominios, limitando la expresión completa de comportamientos y afectando el bienestar integral.

c. Causas principales:

* La falta de herramientas estandarizadas y validadas para evaluar el bienestar animal puede conducir a interpretaciones subjetivas y prácticas inadecuadas que afectan negativamente a los animales.

d. Indicaciones para valorar el problema:

* Se recomienda utilizar indicadores basados en el animal (como comportamiento, fisiología y salud) y en el entorno (como calidad del alojamiento y manejo) para obtener una evaluación integral del bienestar.

e. Tratamiento y manejo:

* Implementar protocolos de evaluación que incluyan observaciones directas, mediciones fisiológicas y análisis del entorno, adaptados a cada especie y contexto específico.

f. Medidas correctivas:

* Desarrollar e implementar planes de mejora continúa basados en los resultados de las evaluaciones, abordando áreas problemáticas y promoviendo prácticas que mejoren el bienestar animal.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

* Establecer programas de formación para el personal encargado del cuidado de los animales fomentando una cultura de respeto y comprensión de las necesidades específicas de cada especie.

<https://accesson.kr/pnie/assets/pdf/11282/journal-3-2-103.pdf>

Resumen: El articulo “Does Visitation Dictate Animal Welfare in Captivity? : A Case Study of Tigers and Leopards from National Zoological Park, New Delhi” analiza cómo factores como la densidad de visitantes, la historia biológica y las condiciones de cautiverio influyen en el comportamiento de tigres y leopardos en el zoológico. Observando ocho grandes felinos durante mayo y junio de 2019, se encontró que los tigres exhibieron comportamientos estereotipados el 22% del tiempo, y los leopardos el 28%. Estos comportamientos repetitivos y sin función aparente, como el caminar de un lado a otro, se asociaron significativamente con factores como la alta densidad de visitantes, la edad adulta, el sexo masculino, el pelaje blanco, antecedentes reproductivos previos y el diseño de los recintos. Se concluyó que los adultos machos con pelaje blanco, antecedentes reproductivos y alojados en recintos más pequeños y simples mostraban más estereotipias. El estudio sugiere que, dado que la presencia de visitantes es esencial para la educación y concienciación pública, se deben proporcionar enriquecimientos ambientales adecuados para reducir estos comportamientos y promover conductas más naturales.

a. Descripción del problema:

Los tigres y leopardos en cautiverio exhiben comportamientos estereotipados, como caminar repetitivamente, indicando estrés o bienestar animal comprometido.

b. Dominios de bienestar animal afectados:

* Comportamental: Limitación en la expresión de comportamientos naturales.
* Mental: Estrés y frustración debido a factores ambientales y sociales.

c. Causas principales:

• Alta densidad de visitantes.

• Recintos pequeños y de diseño simple.

d. Indicaciones para valorar el problema:

• Observación y registro de la frecuencia y duración de comportamientos estereotipados.

• Monitoreo de la densidad de visitantes y su correlación con el comportamiento animal.

• Evaluación del diseño y tamaño de los recintos.

e. Tratamiento y manejo:

• Implementación de enriquecimientos ambientales para fomentar comportamientos naturales.

• Modificación del entorno para reducir estímulos estresantes.

• Programas de manejo que consideren las necesidades individuales basadas en edad, sexo y antecedentes.

f. Medidas correctivas:

• Rediseñar recintos para aumentar el espacio y la complejidad ambiental.

• Controlar la interacción visitante-animal para minimizar el estrés.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

• Diseñar recintos que permitan la expresión de comportamientos naturales.

• Regular la cantidad de visitantes o establecer zonas de observación que reduzcan el impacto directo.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168159115003214>

Resumen: El artículo “Behavioural analysis of captive tigers (*Panthera tigris*): A water pool makes the difference” evalúa cómo la presencia de una piscina con agua limpia influye en el bienestar de tigres en cautiverio. Se analizaron los presupuestos de actividad de siete tigres en zoológicos de Piamonte, encontrando que aquellos con acceso a una piscina mostraban comportamientos más naturales y una mejora en su bienestar general. No se encontró correlación significativa entre el tamaño del recinto y el bienestar de los tigres.

a. Descripción del problema:

Los tigres en cautiverio pueden experimentar bienestar comprometido debido a la falta de estímulos ambientales adecuados, como el acceso al agua.

b. Dominios de bienestar animal afectados:

* Comportamental: Restricción en la expresión de comportamientos naturales relacionados con el agua.
* Mental: Posible estrés o aburrimiento por falta de estímulos ambientales.

c. Causas principales:

* Ausencia de piscinas o cuerpos de agua en los recintos.
* Ambientes poco enriquecidos que no satisfacen las necesidades etológicas de los tigres.

d. Indicaciones para valorar el problema:

* Observación de la frecuencia y diversidad de comportamientos naturales.
* Evaluación del entorno del recinto, especialmente la disponibilidad de agua.

e. Tratamiento y manejo:

* Incorporación de piscinas con agua limpia en los recintos para fomentar comportamientos naturales.
* Monitoreo del uso de la piscina y su impacto en el comportamiento general.

f. Medidas correctivas:

* Diseñar e implementar recintos que incluyan acceso a cuerpos de agua.
* Asegurar la limpieza y mantenimiento regular de las piscinas.

g. Prevención de problemas de bienestar animal:

* Planificar recintos que consideren las necesidades etológicas de los tigres, incluyendo acceso al agua.
* Implementar programas de enriquecimiento ambiental continuos para promover el bienestar general.