

Palabras clave:

gato doméstico,
rascado no deseado,
comportamiento del gato,
factores ambientales,
características del
comportamiento

Keywords:

*domestic cat, undesired
scratching, cat behavior,
environmental factors,
behavioural characteristics*

Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos: un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

[https://axoncomunicacion.net/
?p=122370&preview=true](https://axoncomunicacion.net/?p=122370&preview=true)



**Evaluación del
rascado no deseado en gatos
domésticos:**

un enfoque multifactorial para
comprender los factores de
riesgo

Yasemin Salgirli Demirbas^{1,2*}, Joana Soares Pereira³, Xavier De Jaeger⁴, Laurianne Meppiel⁴, Sarah Endersby⁴ y Gonçalo da Graça Pereira³

1. Department of Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, Ankara University, Ankara, Türkiye,

2. Department of Psychology, University of Prince Edward Island, Charlottetown, PE, Canada,

3. Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM), Egas Moniz School of Health and Science, Almada, Portugal,

4. Ceva Santé Animale, Libourne, France



Introducción: A pesar de ser un comportamiento felino natural, el rascado puede llegar a ser indeseable desde el punto de vista humano cuando se dirige a objetos del hogar. Este comportamiento complejo puede deberse a varias motivaciones, que van desde las características individuales del gato hasta factores ambientales. Este estudio investiga los factores que influyen en el aumento del nivel de comportamiento indeseable de rascado en gatos domésticos, considerando tanto los aspectos relacionados con el gato como los ambientales.

Métodos: Para este estudio se recogieron datos de 1.211 gatos. Se utilizó un cuestionario online que constaba de tres secciones. La primera sección recogía datos demográficos de los cuidadores, mientras que la siguiente examinaba aspectos de las rutinas diarias, interacciones sociales, entornos, comportamiento y temperamento de los gatos. La última sección evaluaba la frecuencia e intensidad del comportamiento indeseable de rascado en los gatos. El comportamiento de rascado se evaluó basándose en un índice de rascado combinado.

Resultados: El estudio sugiere que la presencia de un niño puede estar asociada con episodios de rascado en el entorno doméstico. Además, factores como la duración del juego, el carácter juguetón y la actividad nocturna se identificaron como factores que contribuyen significativamente a aumentar los niveles de rascado ($p \leq 0,05$). La agresividad y la disruptividad también desempeñaron papeles significativos en el aumento del comportamiento de rascado ($p \leq 0,05$). La ubicación de los postes de rascado resultó ser un factor significativo, ya que los postes situados en zonas frecuentadas por el gato fueron más eficaces para redirigir el comportamiento de rascado ($p \leq 0,05$).

Discusión: Este estudio revela varias asociaciones significativas entre las características del gato, la actividad nocturna y el juego, así como el entorno. Subraya la naturaleza multifactorial del comportamiento indeseable de rascado y enfatiza la importancia de comprender exhaustivamente tanto las características individuales del gato como su entorno para abordar eficazmente este comportamiento.

Introducción

El gato doméstico exhibe la sociabilidad como un rasgo, formando y manteniendo vínculos sociales con los humanos a pesar de no ser socialmente dependiente (1-3). Como resultado de una historia social común con los humanos durante casi 10.000 años, pueden adaptarse fácilmente a los entornos humanos, aunque la mayor parte de su biología conductual siga imitando la de sus antepasados solitarios (4). Los gatos domésticos tienen una naturaleza compleja, ya que son a la vez animales sociales y poseen fuertes instintos territoriales. Esta complejidad a menudo lleva a la gente a malinterpretar las necesidades conductuales y ambientales de los gatos, independientemente de su nivel de conocimientos teóricos (5, 6). El comportamiento de rascado, que está incluido en el repertorio conductual normal de los gatos, es uno de los ejemplos más evidentes de esta interpretación errónea, ya que los cuidadores suelen percibir este comportamiento como un problema conductual (7, 8).



El rascado no deseado, un comportamiento caracterizado por el ataque destructivo a objetos domésticos (9, 10), supone una amenaza significativa para el bienestar de los felinos, lo que a menudo provoca percepciones erróneas e intervenciones en entornos domésticos. Los cuidadores a menudo se sienten frustrados debido al impacto destructivo del comportamiento de rascado en su espacio vital (11). Esta frustración puede aumentar cuando tanto los niveles de estrés del gato como el comportamiento de rascado aumentan simultáneamente en respuesta a intervenciones de confrontación como el castigo positivo. En tales casos, el comportamiento de rascado puede servir como comportamiento de marcaje en reacción a una mayor tensión social (10, 12). Esta frustración puede llegar a medidas extremas por parte de los cuidadores, como la onicectomía, el abandono del gato o incluso la eutanasia (8, 13). A pesar de la oposición generalizada de las autoridades veterinarias a la onicectomía (14), sigue siendo un método polémico para tratar el rascado indeseable, especialmente cuando las alternativas implican la eutanasia del gato (15, 16).

Varios estudios han investigado las causas principales del rascado no deseado teniendo en cuenta diversos aspectos. Algunos estudios examinaron los factores estresantes del entorno (17) y las necesidades de los gatos (10), mientras que otros se centraron en las estrategias de manejo y la demografía de los gatos y sus cuidadores (12, 18). El único vínculo propuesto entre la demografía de los gatos y el rascado no deseado en estos estudios fue la edad, es decir, se observó una mayor posibilidad de rascar en los gatos más jóvenes (10, 12). La ausencia de materiales adecuados para rascar en el entorno y la falta de comprensión de la etología felina se proponen como los principales factores que contribuyen al desarrollo de este problema (12). Además, se observó que el castigo positivo estaba asociado con un mayor nivel de rascado (12). Por otra parte, el uso de métodos de refuerzo positivo (10) o feromonas sintéticas felinas (18-20) para ayudar a reducir los arañazos indeseados.

En la etología felina, el rascado tiene muchas finalidades, como mantener la salud de las uñas, proporcionar seguridad mediante el marcaje y la comunicación social (10, 21). Por lo tanto, la motivación subyacente del rascado es multifactorial y depende no sólo de factores sociales y físicos, sino también de cada gato. Dado que el rascado es un elemento esencial del comportamiento natural de los gatos, es crucial comprender los factores relacionados con los gatos que pueden causar un aumento de la intensidad o frecuencia de este comportamiento, para garantizar un adecuado bienestar de los felinos.

Este estudio pretende evaluar de forma exhaustiva el rascado no deseado mediante la evaluación de la intensidad y la frecuencia de este comportamiento, en contraposición a la evaluación de su presencia frente a su ausencia. Además, el estudio pretende arrojar luz sobre los factores de riesgo relacionados con los comportamientos de los gatos y los factores ambientales que pueden estar asociados con el aumento de niveles de rascado en el entorno doméstico. La hipótesis postula que ciertas características conductuales de los gatos podrían estar significativamente relacionadas con niveles más altos de comportamiento de rascado. Por lo tanto, esta

investigación pretende ofrecer una comprensión más profunda de las razones que subyacen al rascado indeseado, proporcionando en última instancia valiosos conocimientos para el desarrollo de intervenciones más eficaces y adaptadas para mejorar el bienestar de los gatos y fortalecer sus vínculos con sus compañeros humanos.

Materiales y métodos

Diseño del estudio

Este estudio informa del análisis adicional de los datos de un estudio de consumidores ciego, aleatorio y controlado que ya ha sido publicado (18). El protocolo fue revisado por el comité ético, y la recogida de datos personales cumplió todas las obligaciones legales pertinentes relativas a la protección de los datos y la privacidad. Esto incluyó el cumplimiento de la Ley de 1978 y el GDPR, así como el seguimiento de las recomendaciones y directrices de la Commission Nationale Informatique et Libertés (CNIL).

Diseño del cuestionario

Para recoger los datos pertinentes, se diseñó un cuestionario que abarcaba un total de tres partes principales. La parte I se centraba en los datos demográficos del cuidador y la parte II exploraba diversas facetas de la vida diaria y el comportamiento de los gatos. Esto incluía sus horarios diarios, compromisos sociales, entorno físico, comportamiento y temperamento. La parte III se centró en el nivel del comportamiento indeseado de rascar mostrado por los gatos. Esta parte incluía preguntas sobre la frecuencia e intensidad del rascado no deseado. Para evaluar la frecuencia del rascado indeseado, se pidió a los cuidadores que recordaran cualquier caso que hubieran presenciado directamente o que dedujeran de nuevos daños observados durante la última semana. Se utilizó una escala semicuantitativa de 0 (Nunca) a 6 (Varias veces al día) para medir la frecuencia del rascado. Además, los cuidadores valoraron la intensidad del rascado en una escala analógica visual (EAV) de 1 a 10, teniendo en cuenta factores como la duración y la extensión del daño. Se exigió una puntuación mínima de intensidad de 1, ya que se suponía que cualquier actividad de rascado (excepto nunca) poseía cierto grado de intensidad. Esta metodología mitigó el sesgo en la puntuación del Índice Global, garantizando que cualquier frecuencia superior a cero correspondía a un cierto nivel de intensidad (véase el cuestionario en el Apéndice).

Participantes

El estudio se llevó a cabo en Francia y los participantes se seleccionaron de un panel de cuidadores de gatos. Los participantes potenciales fueron contactados por correo electrónico y debían cumplir unos criterios de inclusión específicos para participar en el estudio. Los criterios de inclusión eran los siguientes (1) tener 18 años o más y dar su consentimiento firmado para participar, (2) tener un gato que hubiera realizado un rascado no deseado durante al menos 1 mes, con una frecuencia mínima de dos episodios por semana (arañazos en interiores), (3) tener un solo gato para evitar el estrés potencial de los hogares con varios gatos, y (4) tener al menos un



Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos:

un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

Materiales y métodos



poste de rascado, árbol rascador para gatos u otro dispositivo de rascado que estuviera siempre a disposición del gato para evaluar de forma fiable el grado de rascado de los objetos domésticos.

Distribución del cuestionario

El cuestionario se distribuyó a través de una aplicación web a los cuidadores, a quienes se notificó su disponibilidad por correo electrónico. Los participantes recibieron por correo electrónico el cuestionario de elegibilidad con las preguntas de selección y se les preguntó si deseaban participar en el estudio. Se enviaron recordatorios por correo electrónico y SMS 24 h después de la disponibilidad del cuestionario, dando a los cuidadores otras 24 h para completarlo.

Consideraciones éticas

El estudio se realizó siguiendo directrices éticas y se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes. Se mantuvo el anonimato de los encuestados durante todo el proceso para garantizar la confidencialidad y fomentar respuestas sinceras.

Análisis estadístico

Se utilizó SAS 9.4 como programa de software estadístico. Los datos del cuestionario recogidos se analizaron para explorar las asociaciones entre diversos factores y el comportamiento de rascado no deseado en gatos domésticos.

Se categorizaron los niveles de comportamiento de rascado en cuanto a frecuencia, intensidad e índice de cada gato. En la evaluación de la frecuencia, se utilizó una escala entre 0 y 6, y se pidió a los cuidadores de los gatos que marcaran la opción adecuada con respecto a la frecuencia del comportamiento de rascado de sus gatos (6: Todos los días, más de dos veces al día; 5: Todos los días, una o dos veces al día; 4: Casi todos los días; 3: Cada dos días; 2: Dos veces a la semana; 1: Una vez a la semana; 0: Nunca). La intensidad se evaluó mediante una escala visual analógica (EVA), que es una herramienta de medición subjetiva. En esta escala, se pedía a los participantes que valoraran la intensidad del rascado. La escala va de 1 a 10, donde 1 representa una intensidad extremadamente baja y 10 representa una intensidad extremadamente alta. El índice de arañazos, que se obtiene multiplicando la frecuencia y la intensidad, se utiliza para combinar dos aspectos diferentes de la conducta de rascar para crear un único valor (22). La Escala de Evaluación de Problemas de Comportamiento en Gatos (CABIAS™) es una escala validada que se utiliza para evaluar comportamientos problemáticos comunes en gatos, como el marcaje con orina, el rascado, el miedo y los problemas relacionados con la convivencia entre gatos (23). CABIAS emplea una puntuación índice como sistema de puntuación que combina aspectos de la frecuencia e intensidad del comportamiento problemático basado en la semana anterior de observación.

Se realizaron análisis descriptivos y comparaciones de los factores de riesgo y las características de los gatos en función de los niveles de comportamiento de rascado (bajo y alto) mediante pruebas estadísticas. Todos los parámetros cualitativos se evaluaron con una

prueba de Chi-cuadrado, mientras que el único parámetro cuantitativo (peso) se analizó mediante una prueba de Wilcoxon. Los parámetros cualitativos incluían preguntas relativas a las características de los gatos, como su sociabilidad, disrupción, letargo, vivacidad, bullicio y tranquilidad, junto con sus rutinas diarias, como el juego, los niveles de actividad, los hábitos de aseo y los patrones dietéticos.

Además, los aspectos relacionados con el comportamiento, como el historial de mordeduras, los problemas con la caja de arena y los lugares preferidos para rascar, también se consideraron dentro del marco cualitativo. Los elementos ambientales, como la ubicación de los rascadores y la presencia de niños, así como la información demográfica, incluida la raza, el sexo, el estado de esterilización y la puntuación de la condición corporal (BCS), se exploraron más a fondo como parámetros cualitativos (para obtener información detallada sobre el cuestionario, consulte el Apéndice).

Resultados

Población del estudio

Este estudio fue un subestudio de un estudio de cliente controlado publicado anteriormente (18). En este estudio, la atención se centró exclusivamente en los datos recogidos el Día 0, que sirvieron como línea de base inicial antes de administrar ningún tratamiento a los gatos. La población del estudio estaba formada por 1.211 gatos. De los 1.415 gatos reclutados inicialmente, 204 fueron excluidos debido a factores como cambios de residencia, falta de datos basales o falta de disponibilidad de un poste de rascado.

Los gatos se dividieron en tres grupos, cada uno con un número similar de individuos, basándose en la distribución de un índice específico. El grupo intermedio (N = 356) se excluyó de los análisis posteriores, lo que dio lugar a la creación de dos categorías distintas que representaban a los gatos con un comportamiento de rascado alto o bajo. Esta separación se hizo para permitir una comparación más directa entre los gatos que mostraban niveles altos y bajos de arañazos. Esta categorización se ajusta al objetivo del estudio de examinar los factores asociados con el comportamiento de rascado extremo, concentrando la pregunta en estas categorías de comportamiento específicas (**Tabla 1**).

Demografía y características de los gatos

No se observaron diferencias significativas entre los gatos de raza pura y los mestizos, sexo, estado de esterilización, puntuación de la condición corporal y peso real en relación con el índice de rascado ($p \geq 0,05$).

Tabla 1. Distribución de los índices.

Parámetro	Estadísticas	Total (N = 1.211)
Índice - nivel de rayado		
Bajo ≤ 20	n (%)	361 (29.8%)
Alto ≥ 30	n (%)	494 (40.8%)



Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos:

un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

Resultados



Todas las preguntas relacionadas con las características de los gatos se clasificaron en siete grupos principales: disruptivos, le-tárgicos, aprensivos, vivaces, bulliciosos, sociables y tranquilos (**Fi-gura 1**). Se observó que la disruptividad estaba significativamente relacionada con un alto nivel de rascado ($p \leq 0,01$). Además, sub-características como la agresividad y la destructividad también se asociaron significativamente con un alto nivel de rascado ($p \leq 0,01$). Ninguna otra característica principal o secundaria tuvo un efecto significativo sobre el nivel de rascado, excepto la subcaracterística “activo” ($p \leq 0,05$). La característica principal “bullicioso” y la sub-característica “juguetón” mostraron una tendencia hacia la signifi-cación ($p = 0,058$). En el grupo de perfil de gato con alto rascado, el 58% de los gatos se caracterizaron como disruptivos.

Rutinas diarias y entorno

El análisis de nuestro estudio reveló efectos significativos de dife-rentes factores sobre el comportamiento de rascado entre los su-jetos. La duración del juego, la actividad nocturna, la presencia de niños ($p \leq 0,05$; **Figura 2**), así como la colocación del árbol para ga-tos, la disponibilidad de postes de rascado y las preferencias por las zonas de rascado se identificaron como factores significativamente asociados con el nivel de rascado ($p \leq 0,05$; **Tabla 2**).

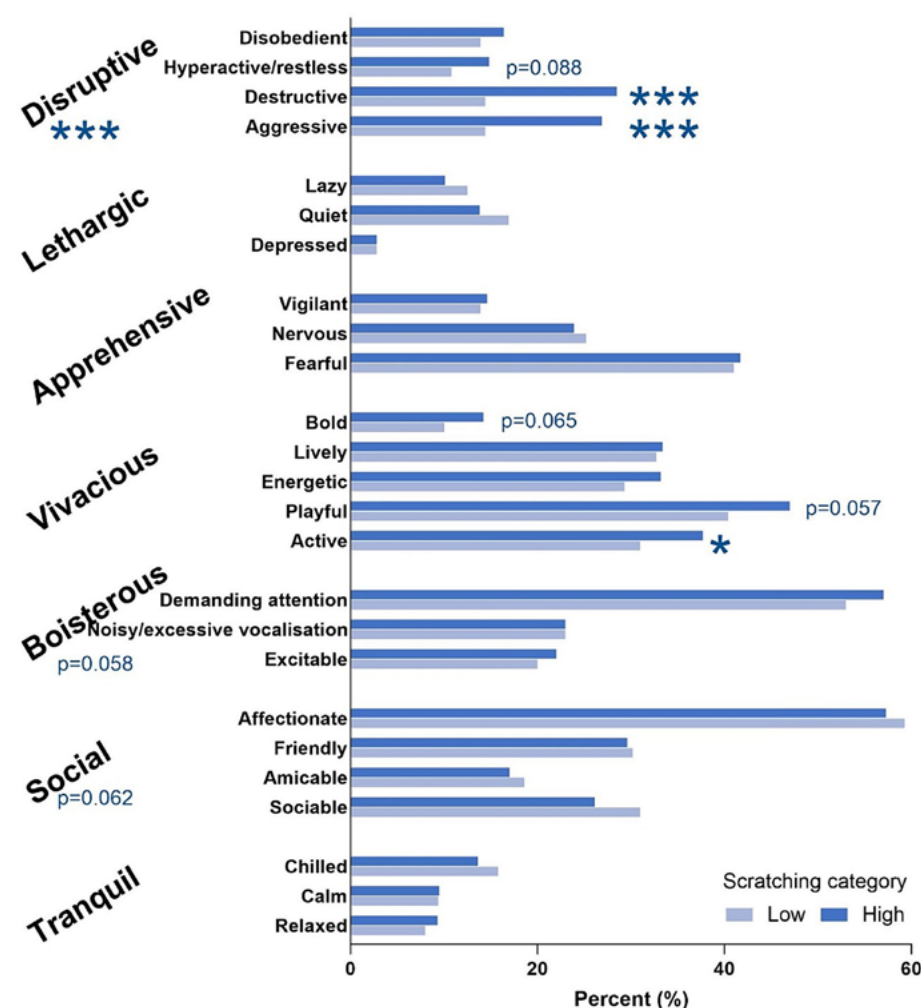


Figura 1: Características del gato según nivel de índice de rascado.

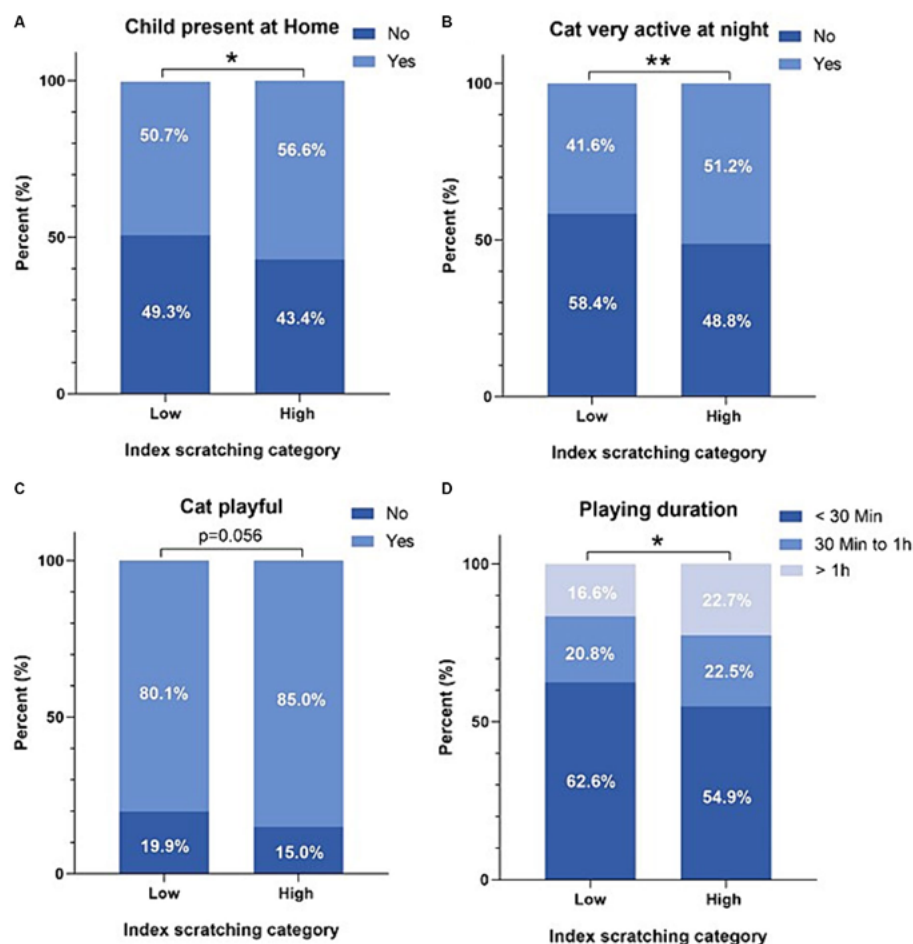


Figura 2: Efecto de diferentes factores (A: Presencia del niño en casa, B: Nivel de actividad del gato por la noche, C: Carácter juguetón del gato, D: Duración del juego) sobre perfiles de rascado bajo y alto.

Discusión

El presente estudio tenía como objetivo investigar los factores que influyen en el nivel de comportamiento de rascado no deseado en gatos domésticos, adoptando un enfoque multifactorial que consideraba diversos aspectos conductuales y ambientales. Los hallazgos revelan una asociación significativa entre factores específicos y gatos con perfiles elevados de rascado.

Un hallazgo digno de mención es la influencia de la presencia de un niño en casa en el alto nivel de comportamiento de rascado. Parece que la presencia de un niño en el hogar podría contribuir a aumentar los niveles de estrés, lo que llevaría a episodios de rascado más frecuentes e intensos (24). Este resultado se alinea con investigaciones anteriores que sugieren que la presencia de niños, en particular durante etapas específicas del desarrollo, podría amplificar la probabilidad de incidentes indeseables de rascado en el hogar (25). A la inversa, es crucial destacar que la presencia de niños se ha documentado como un factor prominente detrás de la renuncia o devolución de mascotas adoptadas (26, 27). Aunque la mayoría de los estudios se centran predominantemente en el bienestar y la salud de los humanos que comparten el mismo hogar con gatos, estos hallazgos subrayan la importancia de evaluar la calidad de vida de ambos componentes -humanos y animales de compañía- para garantizar el establecimiento de un entorno armonioso. Un factor adicional que debe discutirse aquí es que, en el ámbito de este es-

Tabla 2. Respuestas relacionadas con el lugar de rascado.

Pregunta	Posible respuesta	Categoría de rasca (%)		Valor p
		Bajo	Alta	
Respecto a la ubicación del rascador en el que se encuentra:	La misma habitación donde se produce el problema de comportamiento	65.7%	74.7%	0.00404
	Una habitación diferente de donde se produce el problema de comportamiento	34.3%	25.3%	
¿Utiliza su gato el árbol/el rascador/otro dispositivo de rascado que le proporciona?	No	25.2%	37.0%	0.00025
	Sí	74.8%	63.0%	
¿Está el árbol/poste rascador/otro dispositivo de rascado siempre disponible para su gato?	No	4.7%	2.2%	0.04397
	Sí	95.3%	97.8%	
¿Dónde araña más su gato?	En muchos lugares diferentes	32.1%	57.9%	<0.0001
	Sólo en cortinas	1.1%	0.2%	
	Sólo en sofás	32.4%	26.7%	
	Sólo en sillas	7.5%	3.0%	
	Sólo en moquetas/alfombras/alfombrillas	7.2%	4.0%	
	Sólo en muebles	5.5%	1.6%	
	Otros	14.1%	6.5%	

tudio, no se ha realizado ninguna investigación detallada sobre la interacción entre niños y gatos. Concretamente, no se examinó la presencia del niño o del gato al principio, ni la edad de los niños que interactuaban con el gato. En consecuencia, es necesario seguir investigando para determinar si el comportamiento del gato se ve influido por la llegada de un nuevo niño como miembro de la familia o se asocia generalmente con la presencia intrínseca del niño. Además, explorar si la edad del niño contribuye al comportamiento de rascado es un factor que merece una investigación más profunda.

De forma similar a un estudio reciente (28), este estudio también subraya la importancia del comportamiento de juego en la prevención de comportamientos problemáticos no deseados exhibidos por los gatos en el entorno doméstico. Según los resultados de este estudio, se identificaron factores como la duración del juego, el carácter juguetón y la actividad nocturna como factores que influyen en el nivel de comportamiento de rascado. Esto sugiere que los gatos que se caracterizan por ser más juguetones y participar en sesiones prolongadas de juego y actividad tienden a mostrar una mayor actividad de rascado. Una posible explicación de la asociación entre el aumento de la actividad/el juego y el aumento del rascado impli-

ca una excitación simpática sostenida, que puede estar relacionada con la vigilancia y el estrés, amplificando así el comportamiento de rascado inducido por marcaje (29, 30). El juego en sí desempeña un papel crucial en el bienestar de los gatos, ya que sirve como válvula de escape para sus instintos inherentes de caza y exploración (31, 32). Sin embargo, en la naturaleza, el juego individual está entrelazado con la depredación, lo que requiere un nivel de excitación elevado durante periodos repetitivos pero breves (33, 34). La asociación observada entre la intensificación del juego y el aumento de la actividad nocturna puede sugerir una actividad prolongada o rutinas de juego inapropiadas para los gatos, lo que puede conducir a un aumento del estrés y la irritabilidad. Este resultado puede subrayar la importancia de implementar rutinas y periodos de juego apropiados para los gatos, como se ha indicado anteriormente (32).

Unas oportunidades de juego y caza inadecuadas o insuficientes pueden dar lugar a una mayor frustración, provocando un aumento del rascado como mecanismo de liberación del estrés (35, 36). Además, la frustración puede servir como un factor subyacente potencial para el comportamiento disruptivo, que a su vez se asocia con un mayor nivel de comportamiento de rascado. Esta observación postula que los gatos con un umbral más bajo para la frustración pueden mostrar respuestas de rascado más intensas como manifestación de estrés, o que el hecho de que el entorno no satisfaga las necesidades básicas puede inducir frustración, conduciendo a una agresividad y disrupción elevadas (37). Es crucial hacer hincapié en la importancia de los cinco pilares del cuidado de los gatos, incluida la provisión de oportunidades de juego adecuadas (34). Promover sesiones regulares y breves de juego interactivo, junto con la oferta de juguetes adecuados, puede aliviar el estrés y, en consecuencia, reducir los comportamientos indeseables de rascado.

En este estudio, la ubicación del poste de rascado resultó ser un factor significativo que influye en el comportamiento de rascado. Además, se reveló que el poste de rascado estaba situado en la misma habitación en la que se producía el rascado, tanto para los rascadores de nivel bajo como para los de nivel alto.

Dado que el comportamiento de rascado en los gatos suele manifestarse en zonas socialmente significativas, puede deducirse que la motivación detrás de este comportamiento sirve como medio para expresar su estado emocional subyacente (38, 39). Los gatos pueden preferir lugares específicos para rascar que coincidan con sus patrones territoriales y de marcaje. Colocar postes para rascar bien situados en zonas frecuentadas por el gato puede ayudar a redirigir el rascado a superficies más apropiadas, reduciendo los daños a los objetos del hogar (40).

Aunque este estudio proporciona información valiosa sobre el comportamiento de rascado en gatos domésticos, es importante reconocer varias limitaciones. En primer lugar, basarse en datos comunicados por el cuidador introduce sesgos potenciales debido a la interpretación subjetiva y los sesgos de recuerdo inherentes a dichos informes. Sin embargo, vale la pena señalar que el estudio evaluó el comportamiento de rascado basándose en las observaciones de los 7 días anteriores, lo que puede ayudar a mitigar el sesgo derivado de la memoria de los cuidadores.



Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos:

un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

Discusión



Además, investigaciones anteriores han demostrado la fiabilidad de la escala de evaluación entre diferentes cuidadores dentro de los hogares, lo que sugiere que los sesgos relacionados con la memoria pueden no afectar significativamente a las puntuaciones (23). Por otra parte, dado el importante papel de las perspectivas del cuidador en la conformación del bienestar felino, el sesgo resultante de la percepción del cuidador todavía puede ofrecer información valiosa sobre los factores relacionados con el rascado no deseado. Incluso si esta evaluación se basa en los informes del cuidador, es importante tener en cuenta que este comportamiento nunca es evaluado directamente por el veterinario y siempre se basa en los informes o quejas del cuidador. Otra limitación reside en la adopción de un diseño de investigación transversal. Aunque este diseño permite identificar asociaciones entre factores y el comportamiento de rascado, las investigaciones longitudinales son cruciales para comprender la dinámica temporal y las vías causales subyacentes al comportamiento de rascado no deseado en gatos domésticos. Por último, la falta de una exploración detallada de los matices de la interacción entre niños y gatos, incluyendo factores como la edad del niño y el momento de su introducción al gato, limita nuestra comprensión de su influencia en el comportamiento de rascado en gatos domésticos. En estas limitaciones en futuros estudios es esencial para avanzar en nuestra comprensión global de los factores multifacéticos que contribuyen al comportamiento indeseado de rascado en el entorno doméstico.

En conclusión, este estudio revela la naturaleza intrincada y multifacética del comportamiento indeseado de arañar en gatos domésticos de interior. Conocer estos factores es fundamental para los cuidadores de gatos, ya que permite la implementación de intervenciones específicas para fomentar el rascado adecuado y mejorar el bienestar general de sus compañeros felinos. El papel fundamental de abordar tanto las necesidades físicas como sociales de los gatos emerge como una estrategia crítica para mitigar los comportamientos indeseables. Este enfoque holístico garantiza una comprensión global y una gestión eficaz de los problemas relacionados con el rascado en los gatos domésticos.

Más información

"Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos: un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo". *Frontiers in Veterinary Science* [Internet]. 2024. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2024.1403068/full>.

Declaración de disponibilidad de datos

Los autores facilitarán sin reservas los datos en los que se basan las conclusiones de este artículo.

Declaración ética

Los estudios con animales fueron aprobados por el Comité Ceva Santé Animale (ref CFAEC-2022-08). Los estudios se realizaron de acuerdo con la legislación local y los requisitos institucionales. Se obtuvo el consentimiento informado por escrito de los propietarios para la participación de sus animales en este estudio.

Contribuciones de los autores

YD: Conceptualización, Investigación, Metodología, Supervisión, Redacción - borrador original, Redacción - revisión y edición.

JP: Conceptualización, Metodología, Supervisión, Redacción - revisión y edición.

XJ: Recopilación de datos, Análisis formal, Metodología, Visualización, Redacción - revisión y edición.

LM: Recopilación de datos, Análisis formal, Software, Visualización, Redacción - revisión y edición. SE: Conceptualización, Metodología, Redacción - revisión y edición.

GG: Conceptualización, Curación de datos, Investigación, Metodología, Supervisión, Redacción - revisión y edición.

Financiación

Los autores declaran haber recibido apoyo financiero para la investigación, autoría y/o publicación de este artículo.

Agradecimientos

Los autores reconocen y agradecen la colaboración de los cuidadores que participaron en esta investigación.

Conflicto de intereses

XJ, LM y SE trabajaban para Ceva Santé Animale.

Referencias

Los demás autores declaran que la investigación se llevó a cabo en ausencia de relaciones comerciales o financieras que pudieran interpretarse como un posible conflicto de intereses.

Los autores declaran que este estudio recibió financiación de Ceva Santé Animale. El financiador tuvo la siguiente participación en el estudio: recogida de datos.

Nota del editor

Todas las afirmaciones expresadas en este artículo son exclusivamente las de los autores y no representan necesariamente las de sus organizaciones afiliadas, ni las del editor, los redactores y los revisores. El editor no garantiza ni respalda ningún producto que pueda evaluarse en este artículo, ni ninguna afirmación que pueda hacer su fabricante.

Material complementario

El material complementario de este artículo puede consultarse en línea en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2024.1403068/full#supplementary-material>

Referencias

1. Vigne JD, Guilaine J, Debue K, Haye L, Gérard P. Domesticación precoz del gato en Chipre.
2. Science. (2004) 304:259. doi: 10.1126/science.1095335



Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos:

un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

Referencias



**Evaluación del
rascado no deseado en gatos
domésticos:**
un enfoque multifactorial para
comprender los factores de
riesgo

Referencias

3. Vitale Shreve KR, Udell MA. ¿Qué hay dentro de la cabeza de su gato? A review of cat (*Felis silvestris catus*) cognition research past, present and future. *Anim Cogn.* (2015) 18:1195-206. doi: 10.1007/s10071-015-0897-6
4. Finka LR. Conspecific and human sociality in the domestic cat: consideration of proximate mechanisms, human selection and implications for cat welfare. *Animals (Basilea).* (2022) 12:298. doi: 10.3390/ani12030298
5. Bradshaw J. Comportamiento felino normal:... y por qué se desarrollan comportamientos problemáticos. *J Feline Med Surg.* (2018) 20:411-21. doi: 10.1177/1098612X18771203
6. Pereira GDG, Fragoso S, Morais D, de Brito MTV, de Sousa L. Comparison of interpretation of cat's behavioral needs between veterinarians, veterinary nurses, and cat caregivers. *J Vet Behav.* (2014) 9:324-8. doi: 10.1016/j.jveb.2014.08.006
7. Trevorrow N. Implicaciones de la vida social en gatos. *Companion Anim.* (2019) 24:257-61. doi: 10.12968/coan.2019.24.5.257
8. Heidenberger E. Housing conditions and behavioural problems of indoor cats as assessed by their owners. *Appl Anim Behav Sci.* (1997) 52:345-64. doi: 10.1016/S0168-1591(96)01134-3
9. Moesta A, Keys D, Crowell-Davis S. Survey of cat owners on features of, and preventative measures for, feline scratching of inappropriate objects: Un estudio piloto. *J Feline Med Surg.* (2018) 20:891-9. doi: 10.1177/1098612X17733185
10. DePorter TL, Elzerman AL. Comportamientos problemáticos felinos comunes: rascado destructivo. *J Feline Med Surg.* (2019) 21:235-43. doi: 10.1177/1098612X19831205
11. Wilson C, Bain M, DePorter T, Beck A, Grassi V, Landsberg G. Owner observations regarding cat scratching behavior: an internet-based survey. *J Feline Med Surg.* (2016) 18:791-7. doi: 10.1177/1098612X15594414
12. Powell L, Watson B, Serpell J. Understanding feline feelings: an investigation of cat owners' perceptions of problematic cat behaviors. *Appl Anim Behav Sci.* (2023) 266:106025. doi: 10.1016/j.applanim.2023.106025
13. Cisneros A, Litwin D, Niel L, Stellato AC. Unwanted scratching behavior in cats: influence of management strategies and cat and owner characteristics. *Animals (Basilea).* (2022) 12:2551. doi: 10.3390/ani12192551
14. Miller DD, Staats SR, Partlo C, Rada K. Factores asociados con la decisión de entregar una mascota a un refugio de animales. *J Am Vet Med Assoc.* (1996) 209:738-42. doi: 10.2460/javma.1996.209.04.738
15. Asociación Americana de Hospitales de Animales (2021). Declaraciones de posición y respaldos de la AAHA: declawing. Disponible en: <https://www.aaha.org/about-aaha/aaha-position-statements/declawing/>.
16. Patronek, G. J., Glickman, L. T., Beck, A. M., McCabe, G. P., y Ecker, C. Factores de riesgo para la renuncia de gatos a un refugio de animales. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* (1996) 209, 582-588. Atwood-Harvey D. Death or declaw: dealing with moral ambiguity in a veterinary hospital. *Soc Ani.* (2005) 13:315-42. doi: 10.1163/156853005774653627
17. Atwood-Harvey D. Death or declaw: dealing with moral ambiguity in a veterinary hospital. *Soc Ani.* (2005) 13:315-42. doi: 10.1163/156853005774653627
18. Shreve KRV, Udell MA. Estrés, seguridad y olor: la influencia de las señales químicas en la vida social de los gatos domésticos y las implicaciones para los entornos aplicados. *Appl Anim Behav Sci.* (2017) 187:69-76. doi: 10.1016/j.applanim.2016.11.011
19. Pereira JS, Salgirli Demirbas Y, Meppiel L, Endersby S, da Graça Pereira G, De Jaeger X. Eficacia del difusor Feliway classic en la reducción del rascado indeseable en gatos: Un estudio aleatorizado, triple ciego, controlado con placebo. *PLoS One.* (2023) 18:e0292188. doi: 10.1371/journal.pone.0292188
20. Cozzi A, Lecuelle CL, Monneret P, Articlaux F, Bougrat L, Mengoli M, et al. Induction of scratching behaviour in cats: efficacy of synthetic feline interdigital semiochemical. *J Feline Med Surg.* (2013) 15:872-8. doi: 10.1177/1098612X13479114
21. Foreman-Worsley R, Finka LR, Ward SJ, Farnworth MJ. ¿Dentro o fuera? An international exploration of owner demographics and decision making associated with lifestyle of pet cats. *Animals (Basilea).* (2021) 11:253. doi: 10.3390/ani11020253



22. Mengoli M, Mariti C, Cozzi A, Cestarollo E, Lafont-Lecuelle C, Pageat P, et al. Scratching behaviour and its features: a questionnaire-based study in an Italian sample of domestic cats. *J Feline Med Surg.* (2013) 15:886-92. doi: 10.1177/1098612X13481468
23. De Jaeger X, Meppiel L, Endersby S, Sparkes AH. An initial open-label study of a novel pheromone complex for use in cats. *Open Journal of Veterinary Medicine* (2021) 11:105-116. doi: 10.4236/ojvm.2020.113006
24. McPeake K, Sparkes A, Billy C, Endersby S, Collin JF, De Jaeger X. Development of a cat behaviour issues assessment scale (CABIAS) assessing problem behaviours in cats. *Animals.* (2023) 13:2992. doi: 10.3390/ani13182992
25. Rigterink A. Comportamientos de miedo, ansiedad y estrés en gatos. En: E, Stelow editor. *Manual clínico de medicina del comportamiento felino.* John Wiley & Sons, Inc (2022). 129-41.
26. Fiszdon KA, Goral KA, Narojek JU. Ocurrencia de trastornos del comportamiento en gatos domésticos. *Anales de la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia-SGGW. Anim Sci.* (2010) 47:11-24.
27. Duarte Cardoso S, da Graça Pereira G, de Sousa L, Faraco CB, Piotti P, Pirrone F. Factors behind the relinquishment of dogs and cats by their guardians in Portugal. *J Appl Anim Welf Sci.* (2022) 27:1-12. doi: 10.1080/10888705.2022.2087183
28. Scarlett JM, Salman MD, New JG Jr, Kass PH. Reasons for relinquishment of companion animals in US animal shelters: selected health and personal issues. *J Appl Anim Welf Sci.* (1999) 2:41-57.
29. Menor-Campos DJ, Ruiz-Soriano C, Serpell J. Exploración del comportamiento del gato doméstico mediante el Fe-BARQ. *J Vet Behav.* (2024) 71:27-40. doi: 10.1016/j.jveb.2023.12.004
30. Morgan KN, Tromborg CT. Fuentes de estrés en cautividad. *Appl Anim Behav Sci.* (2007) 102:262-302. doi: 10.1016/j.applanim.2006.05.032
31. Travnik IDC, Machado DDS, Gonçalves LDS, Ceballos MC, Sant'Anna AC. Temperament in domestic cats: a review of proximate mechanisms, methods of assessment, its effects on human-cat relationships, and one welfare. *Animals (Basilea).* (2020) 10:1516. doi: 10.3390/ani1009151
32. Travnik IDC, Machado DDS, Gonçalves LDS, Ceballos MC, Sant'Anna AC. Temperament in domestic cats: a review of proximate mechanisms, methods of assessment, its effects on human-cat relationships, and one welfare. *Animals (Basilea).* (2020) 10:1516. doi: 10.3390/ani10091516
33. Delgado M. Comportamiento lúdico en gatos. En: Stelow E, editor. *Manual clínico de medicina del comportamiento felino.* John Wiley & Sons, Inc (2022). 46-63.
34. Ellis SL, Rodan I, Carney HC, Heath S, Rochlitz I, Shearburn LD, et al. AAFP and ISFM feline environmental needs guidelines. *J Feline Med Surg.* (2013) 15:219-30. doi: 10.1177/1098612X13477537
35. Delgado M, Hecht J. Una revisión del desarrollo y las funciones del juego del gato, con futuras consideraciones de investigación. *Appl Anim Behav Sci.* (2019) 214:1-17. doi: 10.1016/j.applanim.2019.03.004
36. Heath S. Medio ambiente y salud felina: en casa y en la clínica. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* (2020) 50:663-93. doi: 10.1016/j.cvsm.2020.03.005
37. Sutton D, Wilson M, Van Kessel K, Vanderpyl J. Optimización de la excitación para controlar la agresión: A pilot study of sensory modulation. *Int J Ment Health Nurs.* (2013) 22:500-11. doi: 10.1111/inm.12010
38. Mason GJ, Burn C. Restricción conductual. En: D Mills, editor. *Animal welfare.* 2nd ed. Biblioteca digital. (2011). 98-119.
39. Amat M, Manteca X, Le Brech S, De La Torre JLR, Mariotti VM, Fatjó J. Evaluation of inciting causes, alternative targets, and risk factors associated with redirected aggression in cats. *J Am Vet Med Assoc.* (2008) 233:586-9. doi: 10.2460/javma.233.4.586
40. Beaver BV. *Comportamiento felino: guía para veterinarios.* Philadelphia: WB Saunders (1992). 203 p.
41. Heath S. Problemas de comportamiento y bienestar. En: I Rochlitz, editor. *El bienestar de los gatos.* Dordrecht: Springer (2007). 91-118.
42. Casey R. Problema de manejo en gatos. En: DF Horwitz y DS Mills, editores. *Manual BSAVA de medicina del comportamiento canino y felino.* 2nd ed (2009). Gloucester: BSAVA. pp 98-110.

Evaluación del rascado no deseado en gatos domésticos:

un enfoque multifactorial para comprender los factores de riesgo

Referencias