Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia
26 D'ABRIL DE 2024
L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

Accidentes por mordedura: ¿Qué sabemos?

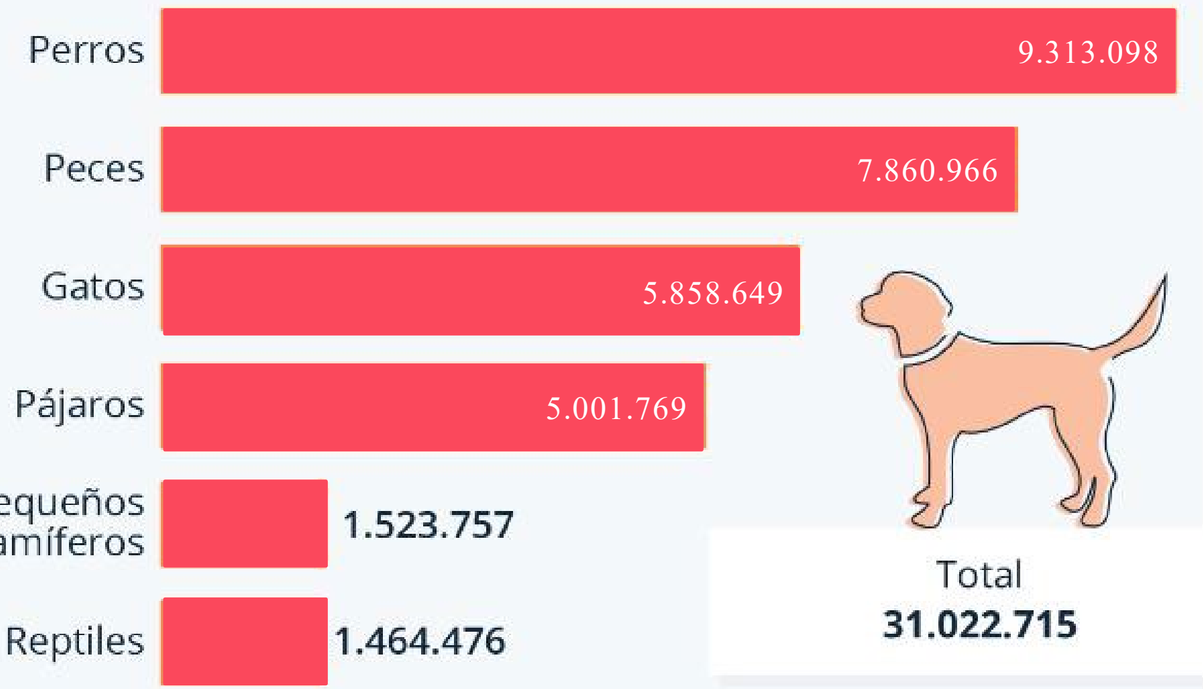
Marta Amat
Susana Le Brech,Xavier Manteca
Facultat de Veterinària
Departament de Ciència Animal i dels aliments
(marta.amat@uab.cat)
26 d'abril de 2024

AWEC ANIMAL WELFARE EDUCATION CENTRE

UAB Universitat Autònoma de Barcelona

¿Cuáles son las mascotas más populares entre los españoles?

Cantidad de mascotas en España en 2021



Fuentes: Estudio de Censos 2021 ANFAAC España, Veterindustria

Número de perros

28% de los hogares tiene al menos 1 perro

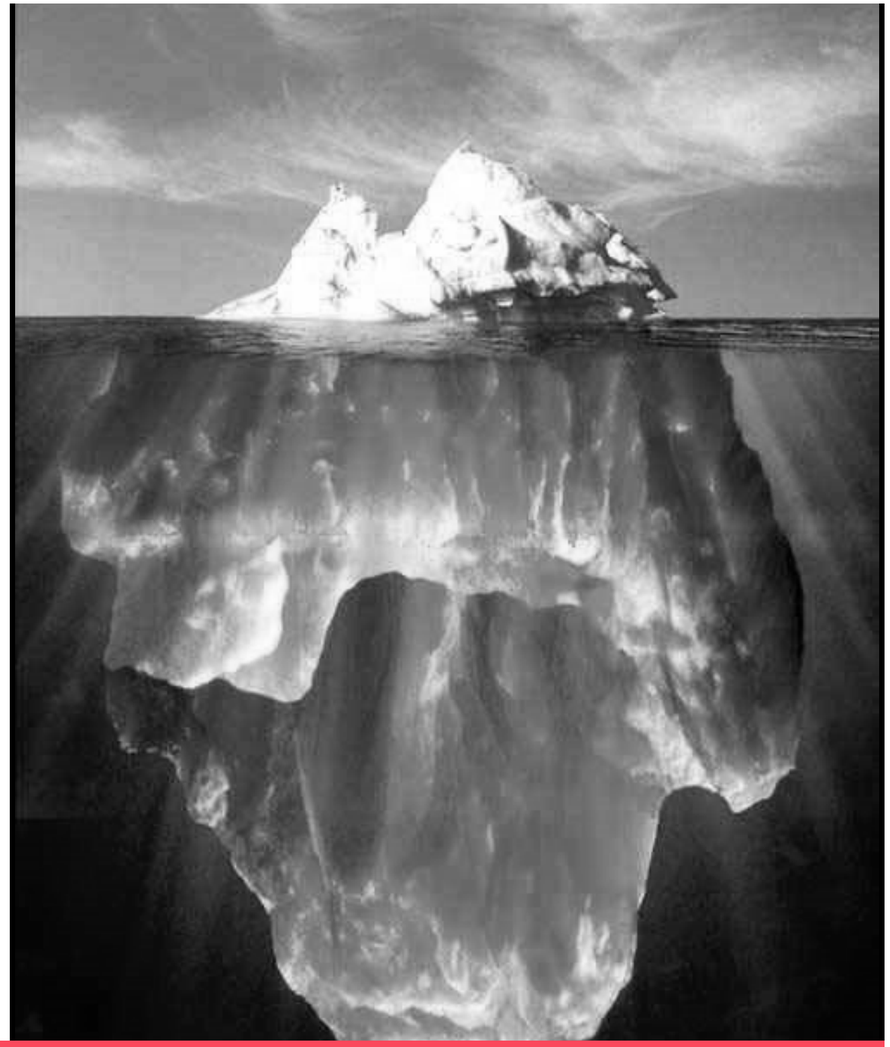
CONTENIDO

¿Son frecuentes los accidentes por mordedura?

Perfil de la víctima

Otros aspectos (contexto, perfil del perro, etc)

¿Son frecuentes los accidentes por mordedura?



Sólo un tercio de las víctimas acuden a un centro médico

DECLARADOS

Bases de datos
Autoridades sanitarias

Denuncias

NO DECLARADOS

Estudios epidemiológicos
Encuestas de población

Jakeman, M., Oxley, J. A., Owczarczak-Garstecka, S. C., & Westgarth, C. (2020). Pet dog bites in children: management and prevention. *BMJ paediatrics open*, *4*(1), e000726.

Huesca: 197 mordeduras/año

BCN: 606 mordeduras/año

EEUU

2001-2003: 885.000/año
(necesitaron tratamiento médico)

2005-2013: 337.000/año
(visitas a emergencias)

Tuckel et al. The changing epidemiology of dog bite injuries in the United States, 2005–2018. *Inj. Epidemiol.* **7**, 57 (2020).

Los problemas de agresividad son un problema de salud

Palacio, J., León, M., & García-Belenguer, S. (2005). Aspectos epidemiológicos de las mordeduras caninas. *Gaceta Sanitaria*, *19*, 50-58.

CONSECUENCIAS MORDEDURAS

Lesiones/cicatrices
(50% deja cicatrices permanentes)

Transmisión enfermedades
(rabia, tétanos..)

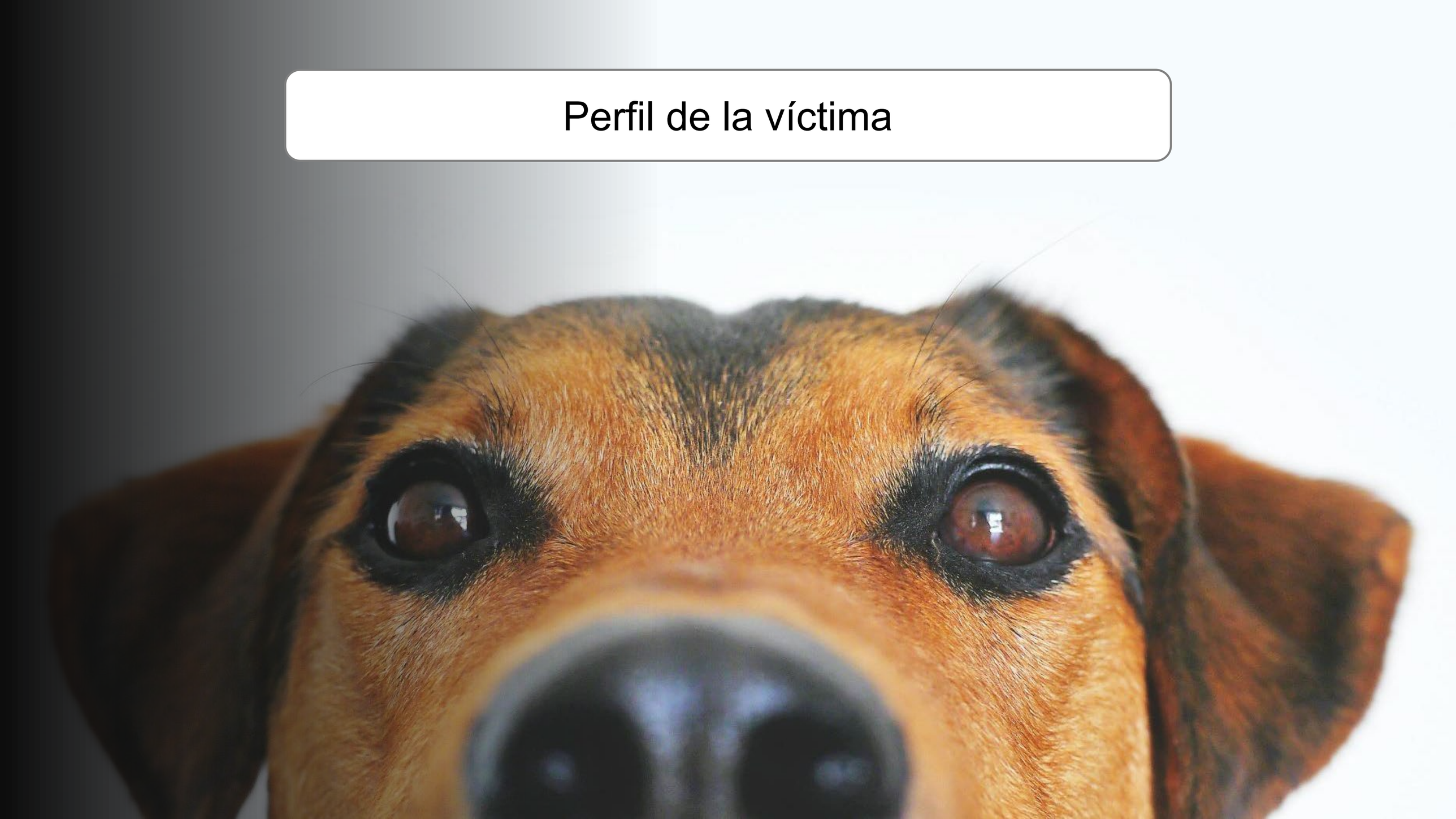
Costes económicos
(tratamiento, bajas laborables..)
30-102 millones dólares /año en EEUU

Secuelas psicológicas

Muerte víctima
(15-18 muertes/año en EEUU)

Palacios J, León M, García-Belenguer S (2005). Aspectos epidemiológicos de las mordeduras caninas. Gac Sanit. 19(1):50-8.

Perfil de la víctima



Niños <14 años presentan un riesgo
4 veces mayor de ser mordidos

La tasa de muerte en neonatos, bebés y, personas muy mayores es significativamente mayor que
la de los adultos

Sacks JJ, Kresnow M, Houston B. Dog Bites: how big a problem) Inj.Prev. 1996; 2, 52-54.

Sacks JJ, Lockwood R, Hornreich J, Sattin RW. Fatal dog attacks, 1989-1994. Pediatrics. 1996; 97: 891-895.

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

Mayor contacto
(meses de verano)

Durante la Pandemia

(COVID-19)

Triple de pacientes atendidos en los hospitals americanos (Dixon & Mistry, 2020)
69% incremento en los hospitals Italianos (Parente et al., 2021)
66-78% incremento en hospitals de Reino Unido (Tulloch et al., 2021).

Patterson KN, Horvath KZ, Minneci PC, et al Pediatric dog bite injuries in the USA: a systematic review
World Journal of Pediatric Surgery 2022;5:e000281. doi: 10.1136/wjps-2021-000281

Mayor contacto
(meses de verano)

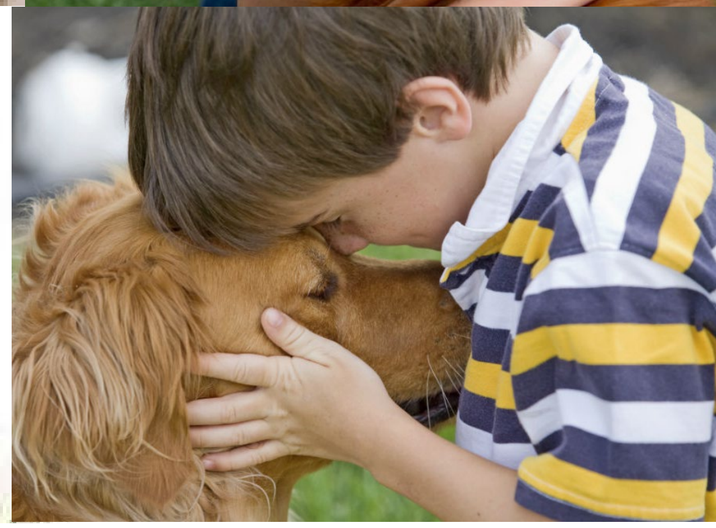
Interacciones más bruscas y/o
"amenazantes"

Shen J, Li S, Xiang H, Lu S, Schwebel DC. Antecedents and consequences of pediatric dog-bite injuries and their developmental trends: 101 cases in rural China. Accident Analysis and Prevention 63 (2014) 22–29

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES



Mathews JR, Lattal KA. A behavioral analysis of dog bites to children. J Dev Behav Pediatr. 1994;15:44-52.

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

86 % mordeduras atendidas hospital Bélgica

Causadas por el comportamiento del niño

El niño estaba jugando con el perro

El niño se acerca al perro mientras come

El niño sorprende al perro mientras duerme

etc

28 % describieron un juego agresivo

12 % provocaron dolor al perro accidentalmente o a propósito

Kahn et al. Dog Bites Research Team (2003). Child victims of dog bites treated in emergency departments: a prospective survey. *European journal of pediatrics*, *162*(4), 254–258. https://doi.org/10.1007/s00431-002-1130-6

Shen et al. Antecedents and consequences of pediatric dog-bite injuries and their developmental trends: 101 cases in rural China. Accident Analysis and Prevention 63 (2014) 22–29

Mayor contacto
(meses de verano)

Interacciones más bruscas y/o "amenazantes"

Dificultad para identificar las señales agresivas

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

Aunque reconozcan el miedo, no interrumpen su interacción

Desconocen señales de disconfort/estrés (también los adultos)

Malinterpretan las señales (enseñar los dientes= sonrisa)

Giraudet, C. S. E., Liu, K., McElligott, A. G., & Cobb, M. (2022). Are children and dogs best friends? A scoping review to explore the positive and negative effects of child-dog interactions. *PeerJ*, *10*, e14532. https://doi.org/10.7717/peerj.14532

Varones vs chicas
(adultos y niños)

1.4 veces

Shuler et al. 2008. Canine and human factors related to dog bite injuries. JAVMA, 232: 542-546

Por qué

- Son más activos / más bruscos al jugar
- Escogen a un perro como animal de compañía
- Contacto más estrecho con perros sueltos

Beck AM, Jones BA. Unreported dog bites in children. Public Health Rep. 1985; 100: 315-321.

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

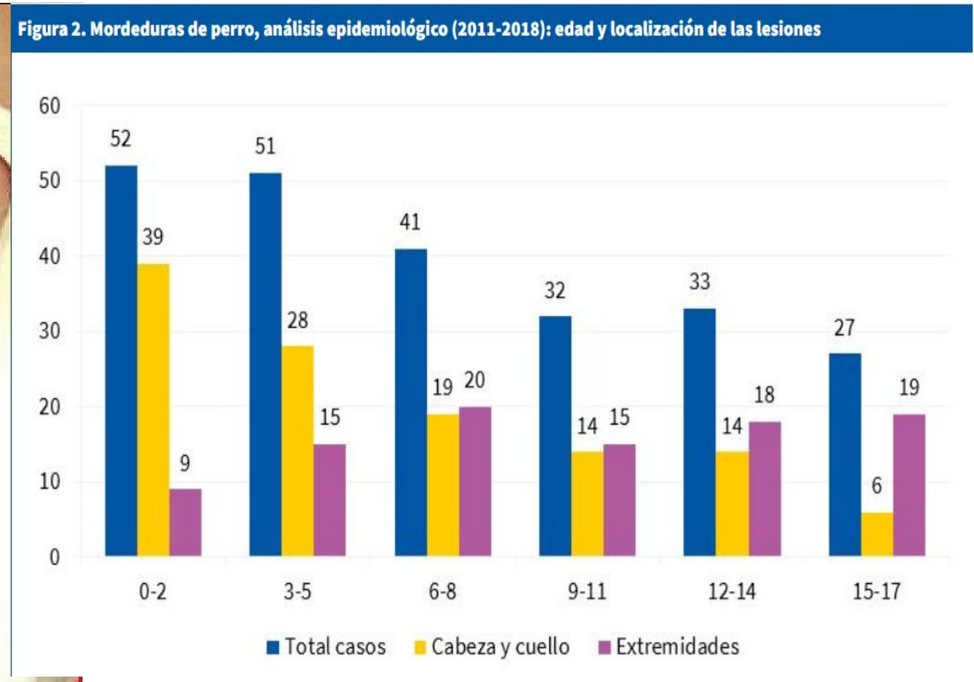
Por qué

Estatura

Tipo de interacción

ZONA CABEZA, CARA y CUELLO

EXTREMIDADES

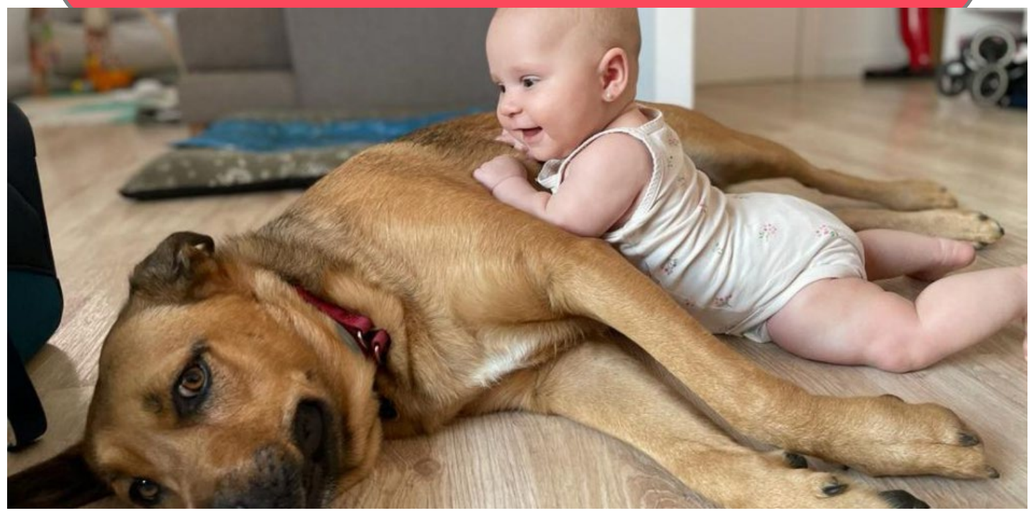


C. de Sobregrau Martínez C, Tugues Alzina M, León Carrillo B, Cahís Vela N. Mordeduras de perro. Análisis epidemiológico (2011-2018) y estrategias preventivas. Rev Pediatr Aten Primaria. 2021;23:365-71

Patterson KN, Horvath KZ, Minneci PC, et al Pediatric dog bite injuries in the USA: a systematic review World Journal of Pediatric Surgery 2022;5:e000281.

Otros aspectos (contexto, perfil del perro, etc)

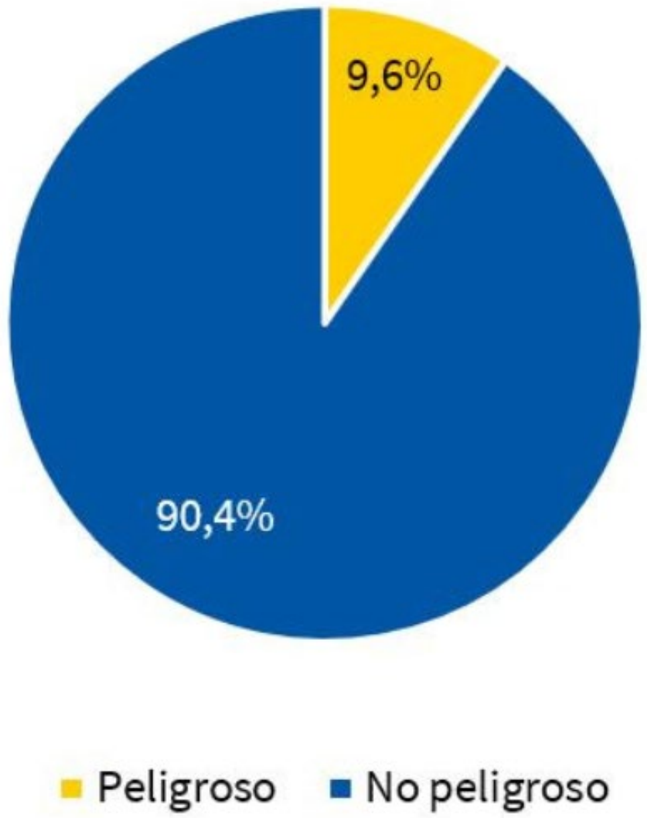
Niños < 5 años es más probable que sean mordidos por el perro de la familia/ conocido



Niños mayores es más probable que sean mordidos por un perro desconocido

Patterson KN, Horvath KZ, Minneci PC, et al Pediatric dog bite injuries in the USA: a systematic review
World Journal of Pediatric Surgery 2022;5:e000281. doi: 10.1136/wjps-2021-000281

Hospital Parc Taulí



Pacientes menores de 18 años que, durante un periodo de ocho años (2011-2018), fueron atendidos por lesiones producidas por mordeduras de perro en el servicio de urgencias pediátricas.

C. de Sobregrau Martínez C, Tugues Alzina M, León Carrillo B, Cahís Vela N. Mordeduras de perro. Análisis epidemiológico (2011-2018) y estrategias preventivas. Rev Pediatr Aten Primaria. 2021;23:365-71

MIEDO

Socialización deficiente

¿Por qué muerden los perros?

Tres tratamientos

G1: contacto con niños entre las 3 y 12 semanas

G2: contacto con niños después de las 12 semanas

G3: NO contacto con niños

Test a los 3 años

G1: nunca mostraron agresividad o excitabilidad.

G2: agresividad y excitabilidad especialmente frente a movimientos.

G3: agresividad y excitabilidad sólo ante la presencia del niño.

Arai et al., 2011. Importance of Bringing Dogs in Contact with Children during Their Socialization Period for Better Behavior Ethology.

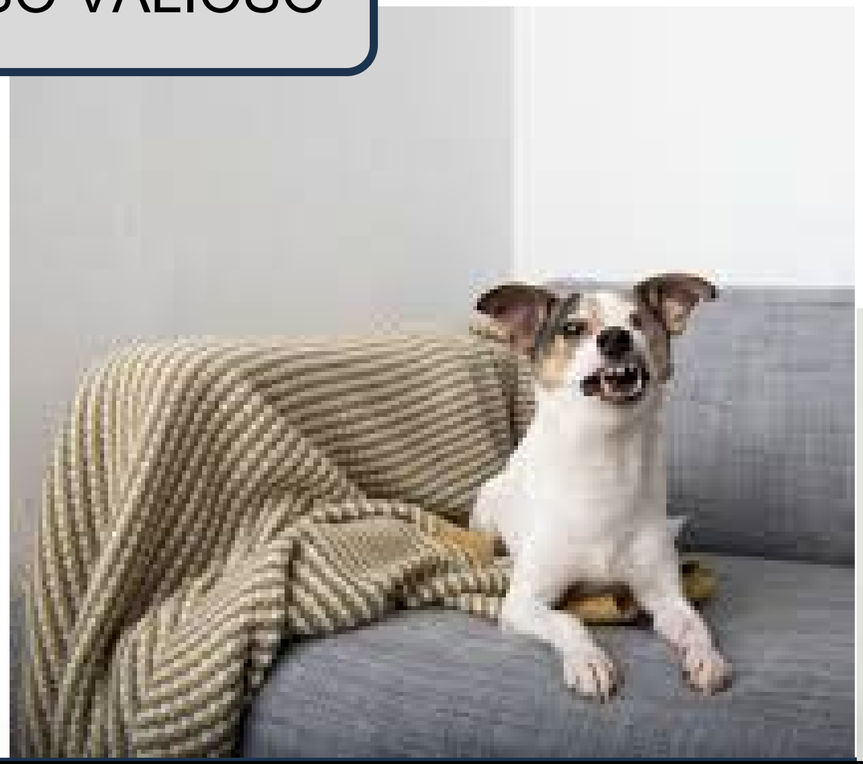
MIEDO

Socialización deficiente

Experiencia traumática
(Manipulación dolorosa)

¿Por qué muerden los perros?

RECURSO VALIOSO



"CELOS"

¿Por qué muerden los perros?

Beneficis i riscos de les relacions de les persones amb animals de companyia

26 D'ABRIL DE 2024

L'ACADÈMIA DE CIÈNCIES MÈDIQUES

¿Por qué muerden los perros?

"CELOS"

CONSIDERE AL NIÑO UNA PRESA

- Determinadas razas
- Perro no socializado con niños
- Antecedentes de conducta depredadora
- Facilitación social

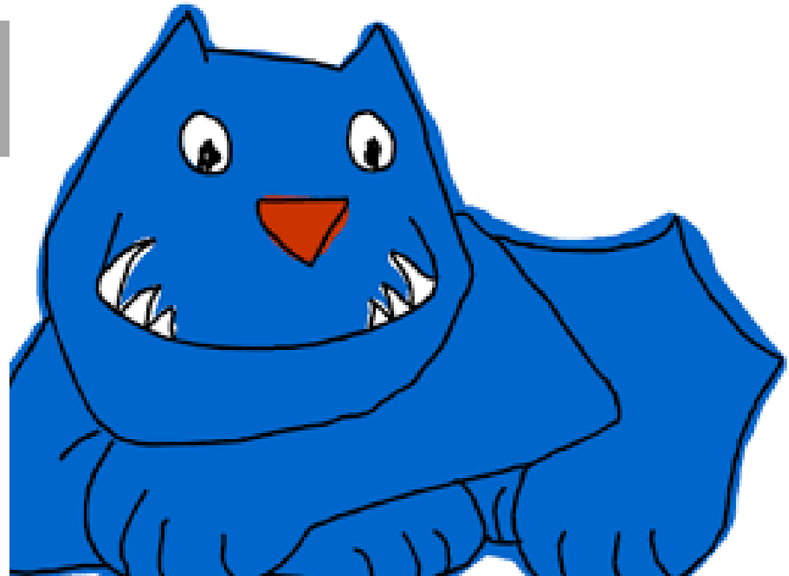
¿Por qué muerden los perros?

ASPECTOS CLAVES

Socialización apropiada perros (y otras muchas cosas…..)

Supervisión estricta

Educación niños



AWEC

ANIMAL
WELFARE
EDUCATION CENTR

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona