



BIENESTAR ANIMAL
EL CORAZÓN DE LA PRODUCCIÓN

PLANTA FAENADORA DE CARNES

DECRETO 28

BIENESTAR ANIMAL

CONCEPTOS Y LEGISLACIÓN



BIENESTAR ANIMAL
EL CORAZÓN DE LA PRODUCCIÓN

Camila Palma González - Médico Veterinario



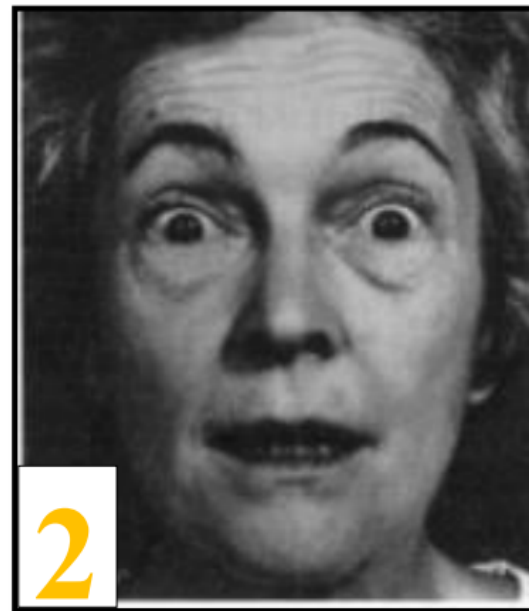
COMPORTAMIENTO DE LOS BOVINOS



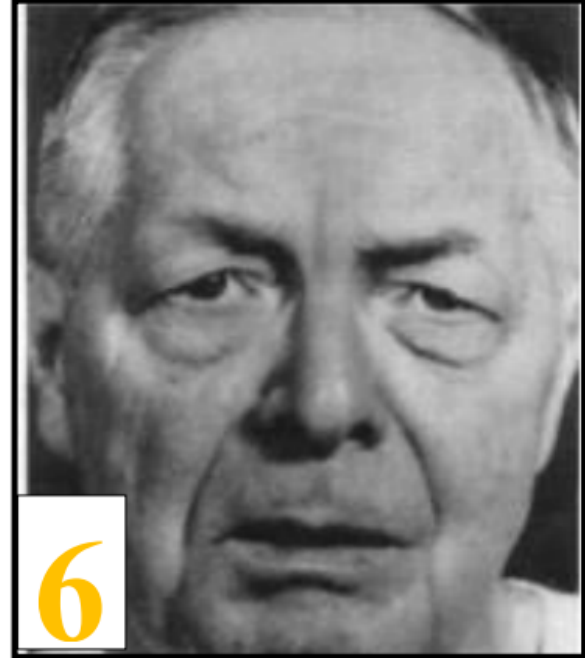
Comportamiento animal:

Es el conjunto de respuestas que presentan los animales frente a los estímulos internos y externos que reciben del medio que los rodea.





Comportamiento animal:



Comportamiento animal:



Comportamiento animal:



Comportamiento animal:



Principios básicos de etología animal.

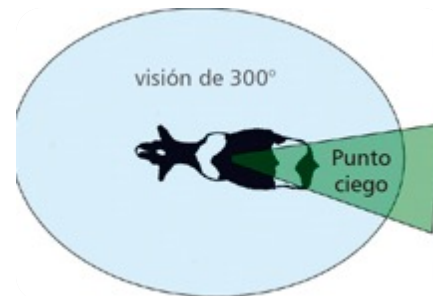
► Bovinos

- Son sociables (tienen orden social)
- Animales de manada
- Ángulo visual muy amplio
- Visión frontal limitada
- Dificultad para ver relieves en el piso (profundidad)
- Tienden a moverse desde áreas más oscuras a más iluminadas
- Sensibles a los sonidos agudos (gritos y silbidos)
- Animales con muy buena memoria
- Comportamiento varía según raza: Bos indicus más nerviosos



Visión del bovino

- Ángulo visual muy amplio
- Pero Visión frontal limitada
- Dificultad para ver relieves en el piso
- Tienden a moverse desde áreas mas oscuras a áreas más iluminadas



Para evitar a los predadores, tiene un campo visual amplio y panorámico, que abarca los 360°. Su sentido de la visión tiene más importancia que el

de la audición. Distingue colores, posee mejor visión nocturna y para detectar movimientos (visión dicromática).

Puede ver en profundidad, sin embargo, quizás deba detenerse y bajar la cabeza para percibir la profundidad del campo visual. No puede percibir objetos ubicados por encima de la línea de la cabeza, a menos que éstos se muevan.

Debido a la estructura anatómica de sus pupilas -horizontalmente- le permiten mantener bajo control visual su entorno mientras pastorea.

Reconoce a través del "lenguaje corporal" a los integrantes que componen el hato y de sus actitudes: amenazas, sumisión, sexuales, etc.



Visión Binocular (VB)

- (2) ojos = 25° a 50°
- buena percepción profundidad.
- buena visión.

Visión Lateral (VL)

- (1) ojo = visión periférica.
- mala percepción profundidad.
- mala visión.

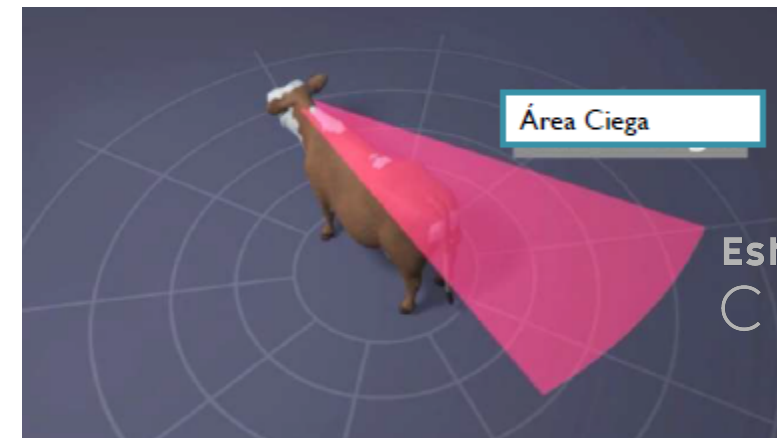
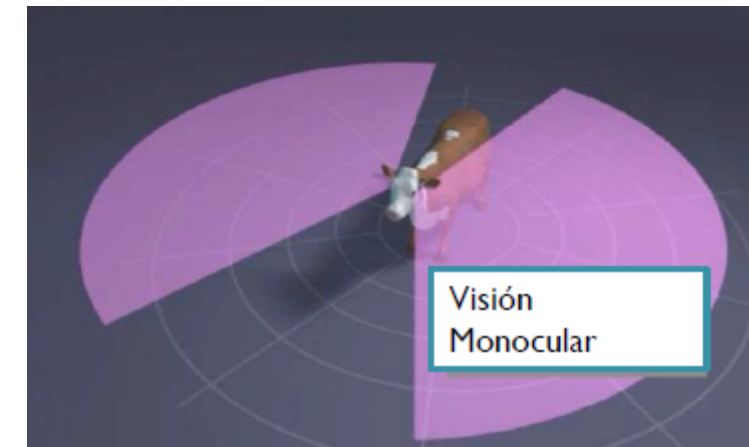
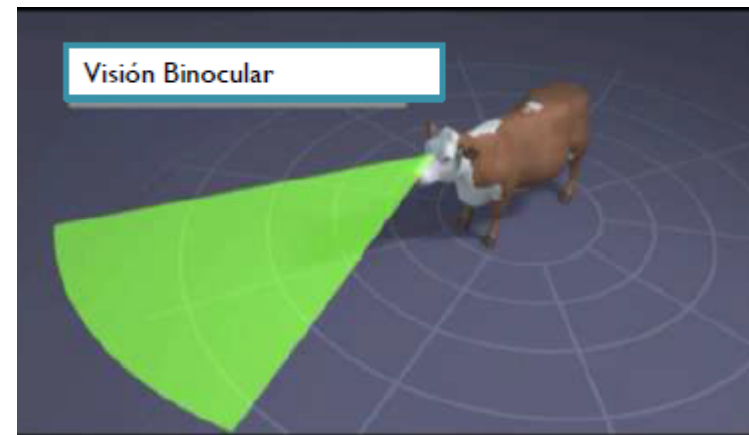
Zona Ciega (ZC)

- nunca ubicarse en esta área.

- Visión monocular panorámica
- Visión Binocular (30-50)
- No tienen vista nocturna.

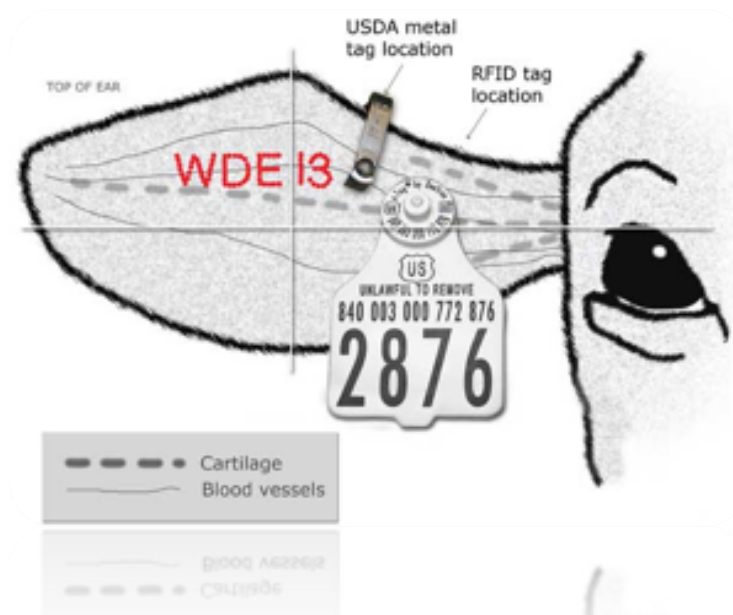
Colores

- Azul, verde y gris (onda corta)
- > rojo, amarillo y naranja (onda larga)

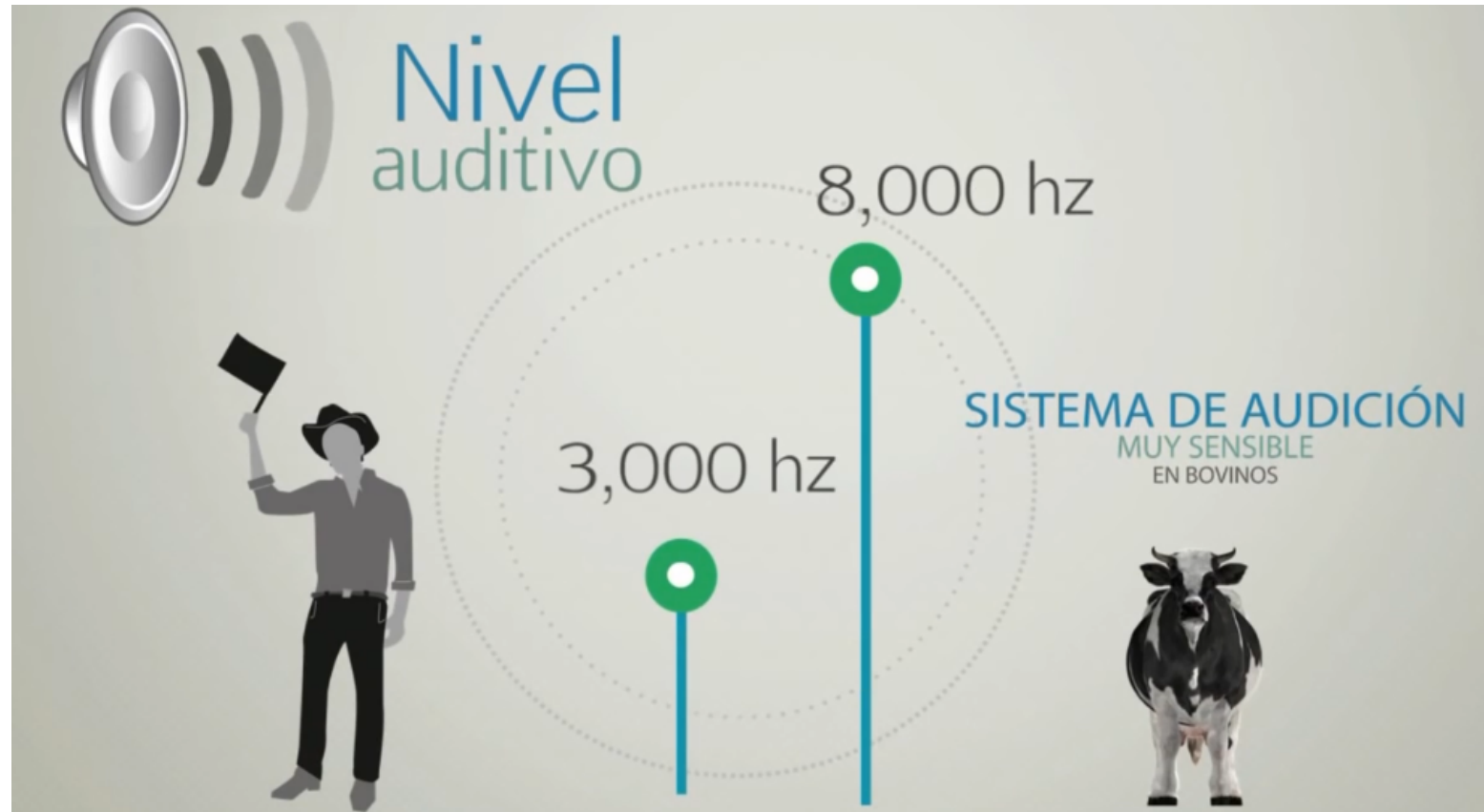


Oído

- Escuchan frecuencias más altas que los humanos
- Sensibles a los sonidos agudos (gritos y silbidos)
- Pueden mover sus orejas hacia el lugar de donde provienen los ruidos
- Existen al menos 5 tipos de vocalizaciones diferentes

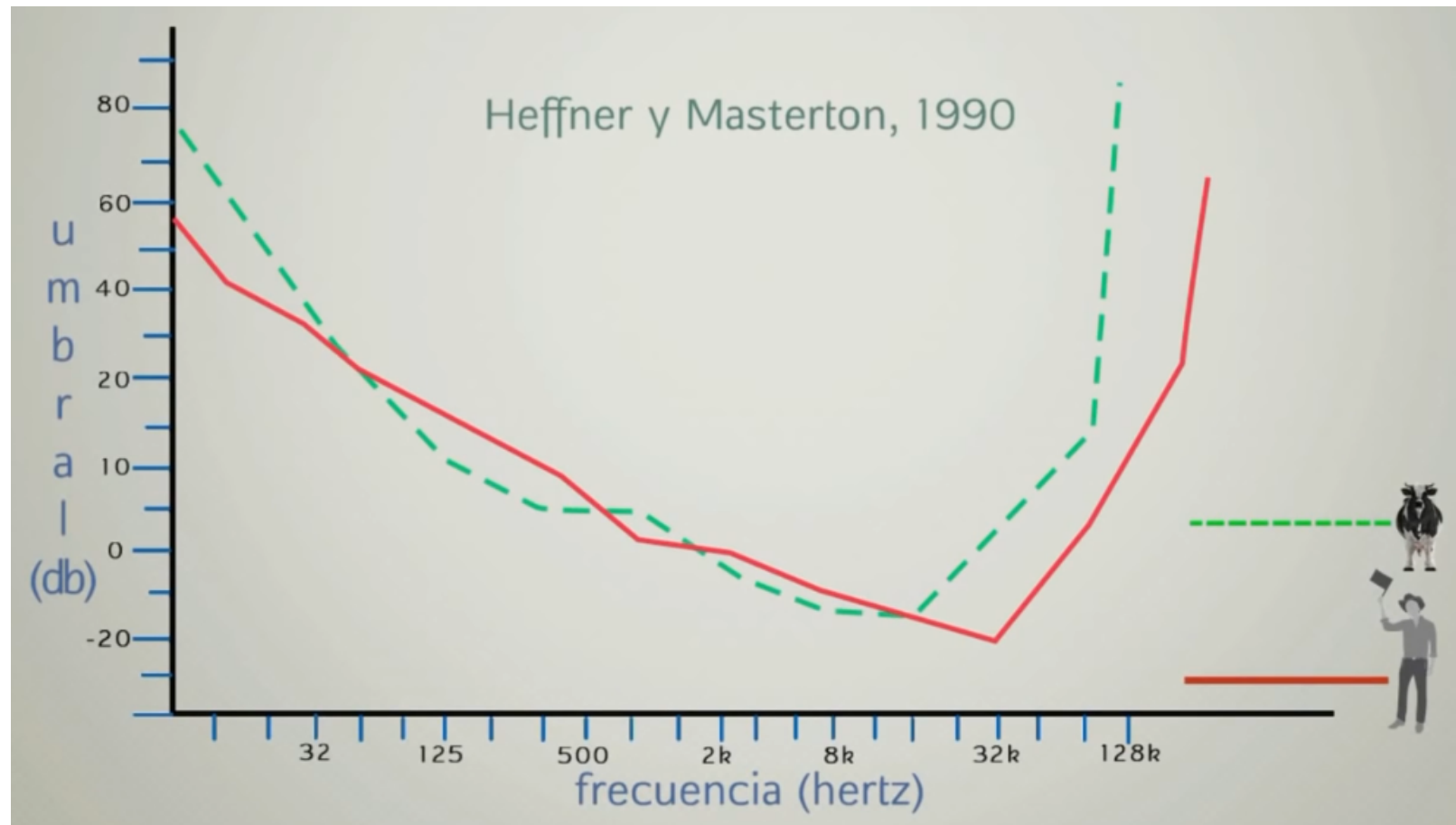


Oído



Extracto: Video Bayer.

Oído



Extracto: Video Bayer.

Olfato

- Es uno de los sentidos mas importantes en los bovinos.
- Mediante el reconocen a los compañeros de hato, a la cría y los lugares donde habitan.
- El órgano vomeronasal detecta feromonas y es muy importante en el comportamiento sexual.
- Muy relacionado con el sentido del gusto.



Gusto

- Los bovinos tienen un fino sentido del gusto.
- Captan sabores ácidos, amargos, dulces y salados.
- Prefieren los sabores salados.
- A veces ingieren objetos no comestibles.



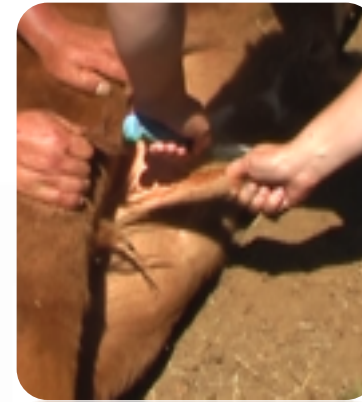
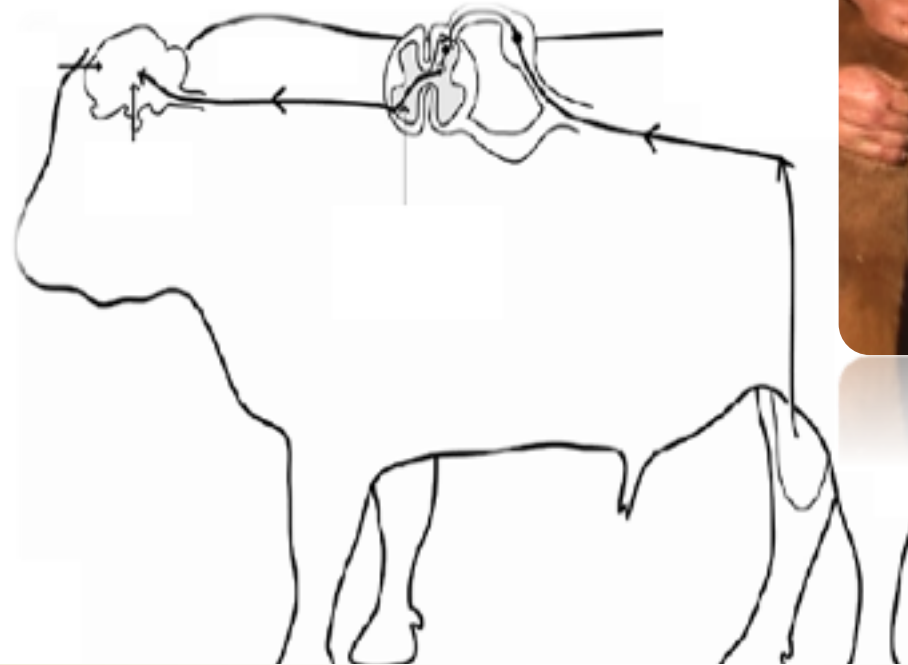
Tacto

- Intervienen los nociceptores
- Como especie depredada no muestra fácilmente dolor



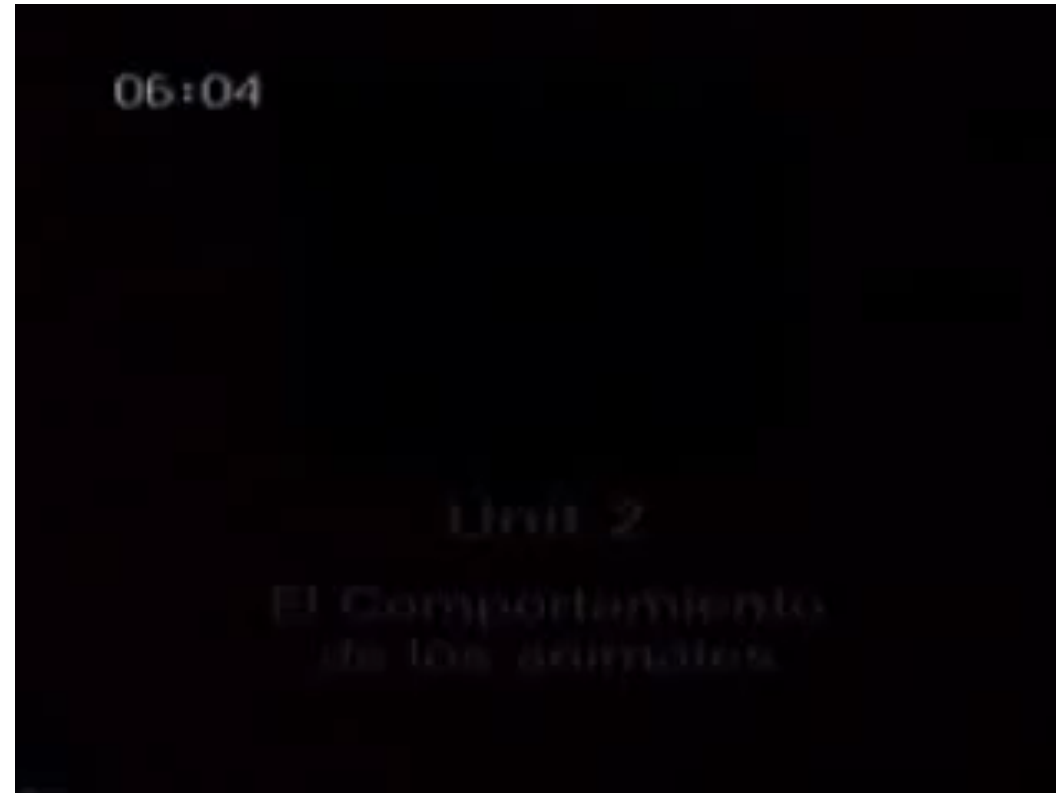
Sienten dolor los animales???

Vías del dolor.



Representación esquemática de la vías nociceptivas en el ganado bovino, que indican la localización anatómica de los receptores diana para la actividad del fármaco analgésico.
Fuente: Kansas State University.

El comportamiento de los animales

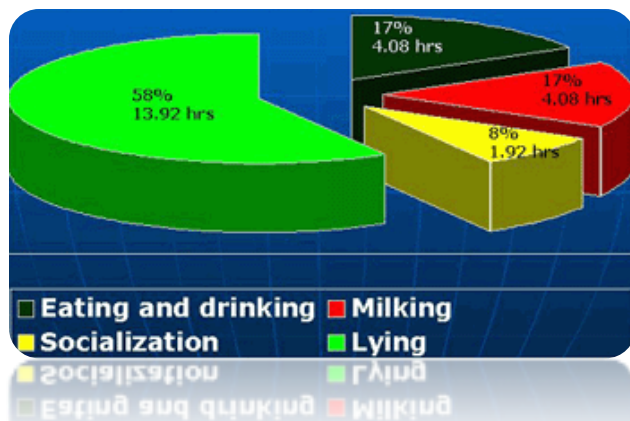


Descanso en los bovinos

- Echarse es una conducta natural del bovino
- Tiempo promedio en que permanecen echados:
 - 13 horas/día terneros
 - 7-10 horas vacas lecheras en lactación (gran variación individual)



- Los adultos se echan sobre el esternón para no dificultar la rumia



Normal Resting Positions



Cow comfort pays off!

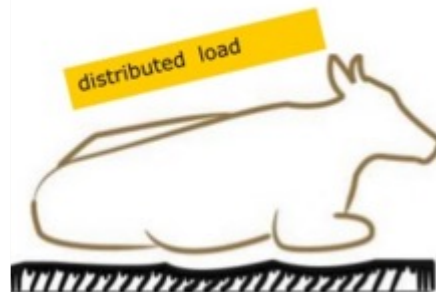


Table 2. Estimated milk response related to increased lying time, using baseline (minimal) 7 hrs/day compared with recommended 14 hours/day¹.

Putative benefit	Predicted milk response	
	-----	Kg leche -----
Increased blood flow to the udder		6,8 – 9,97
Increased rumination		0,907
Less stress on hoof and lameness		1,36
Less fatigue stress		0,907
Greater feed intake		21,77

¹ Grant, 2005

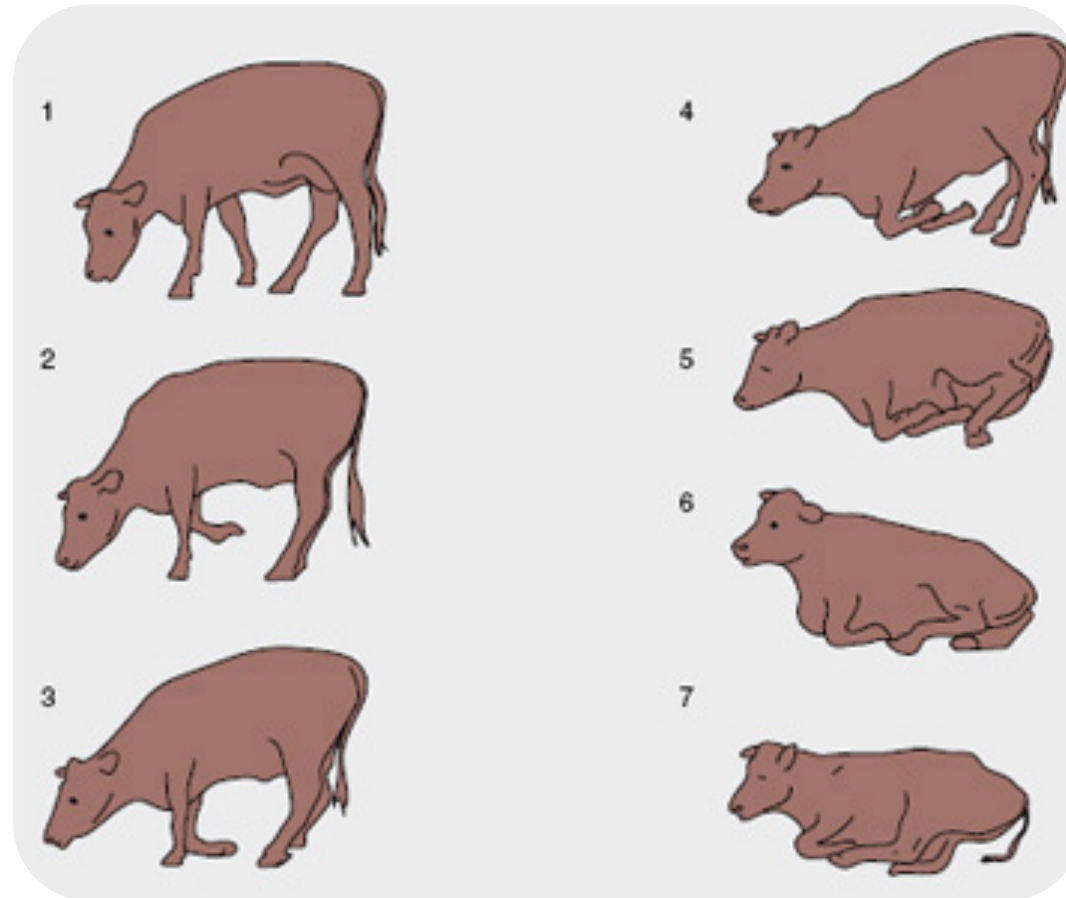
→ adapts ideally to the cow **lying!**



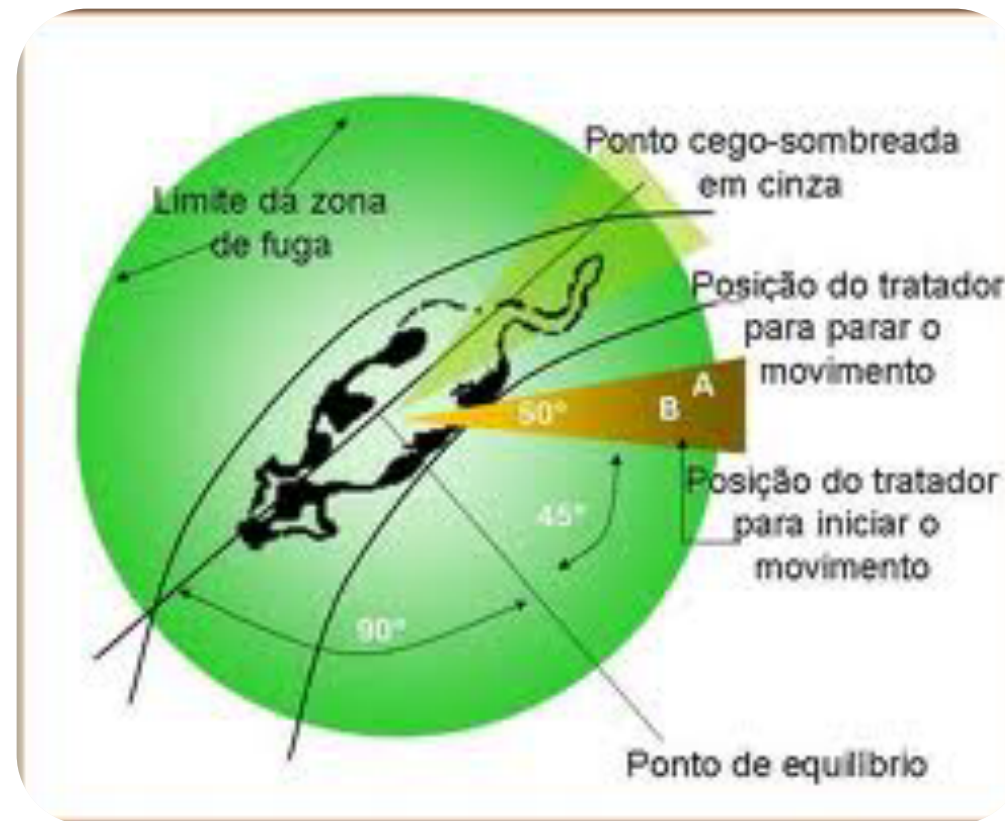
→ when **getting up and laying down** the supporting studs are resilient



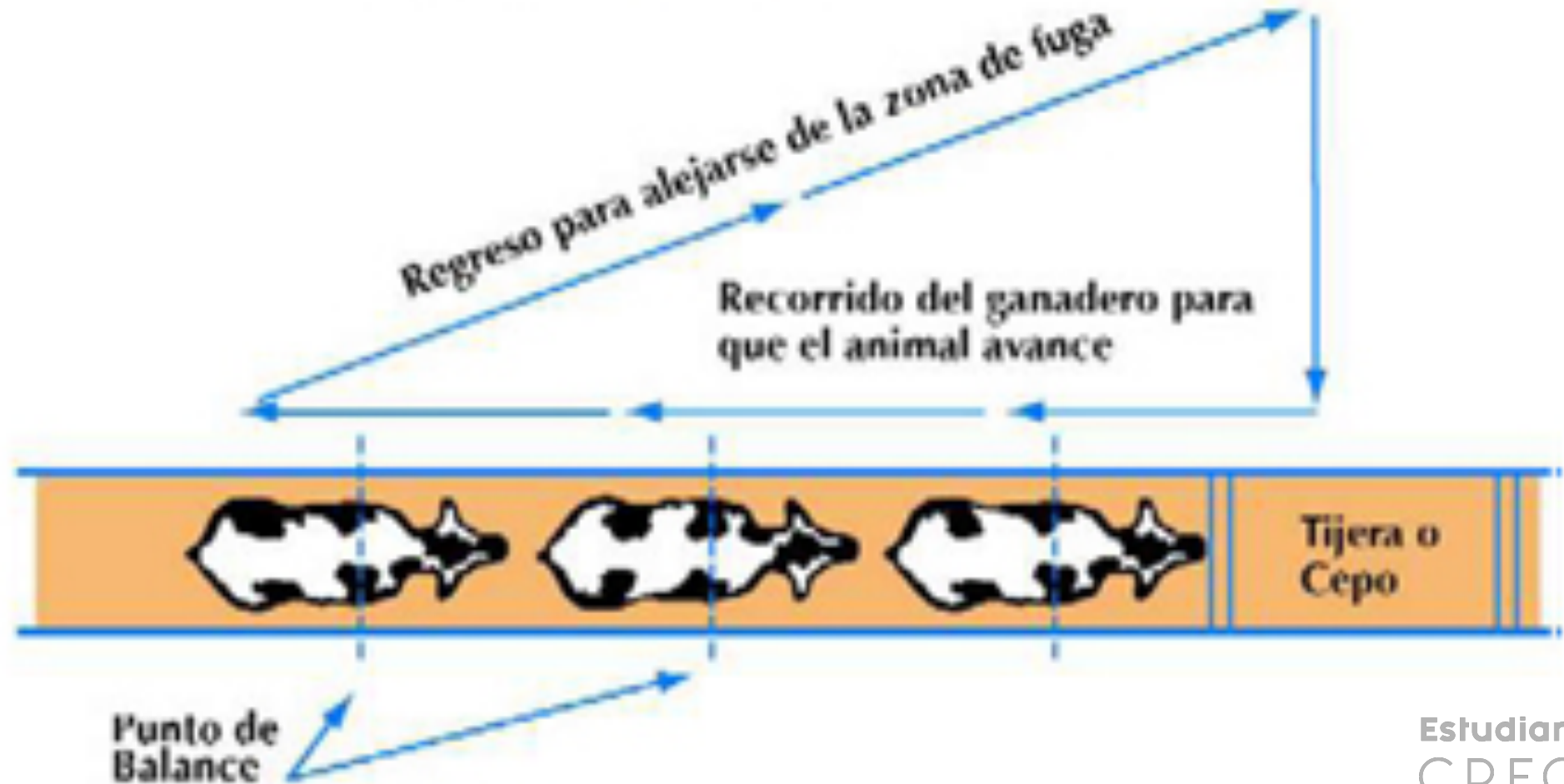
Como la vaca se levanta y se acuesta

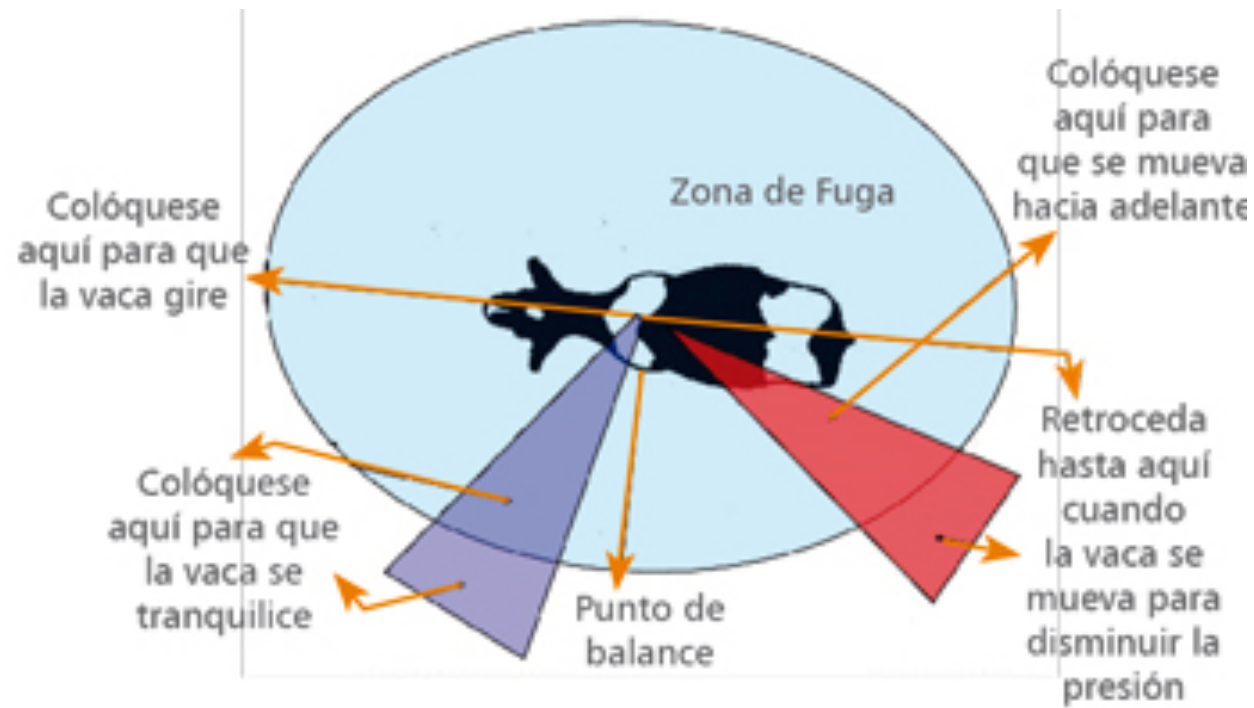


Zona de fuga en bovinos

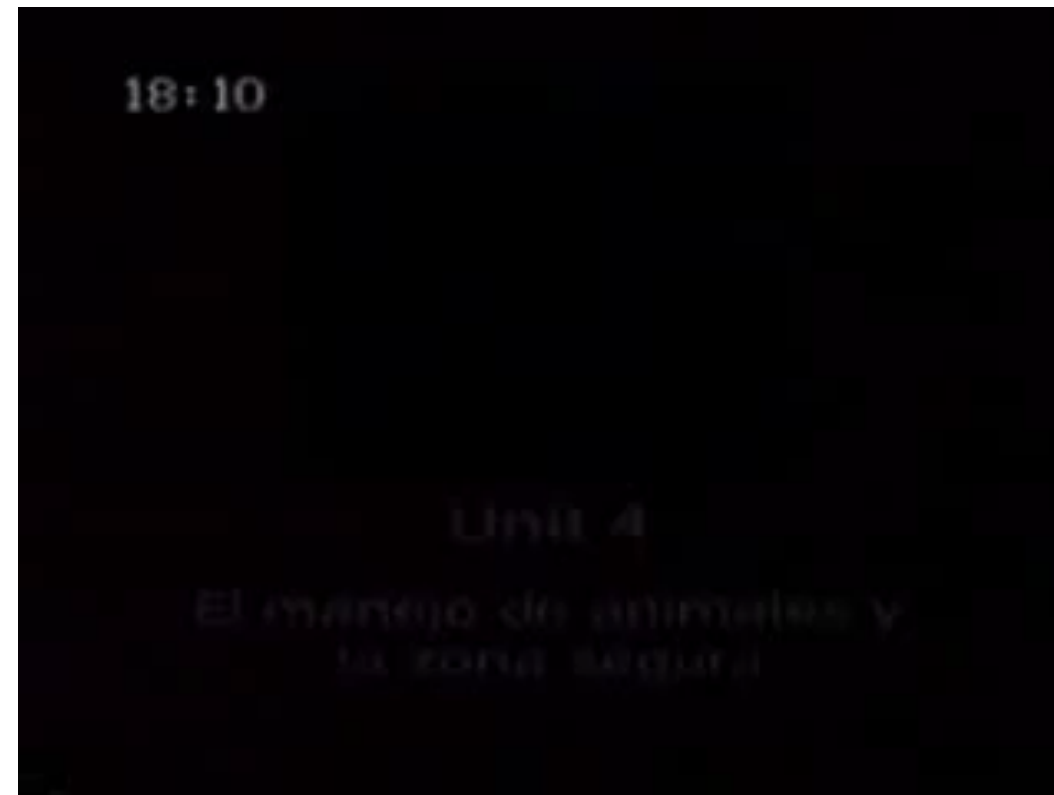


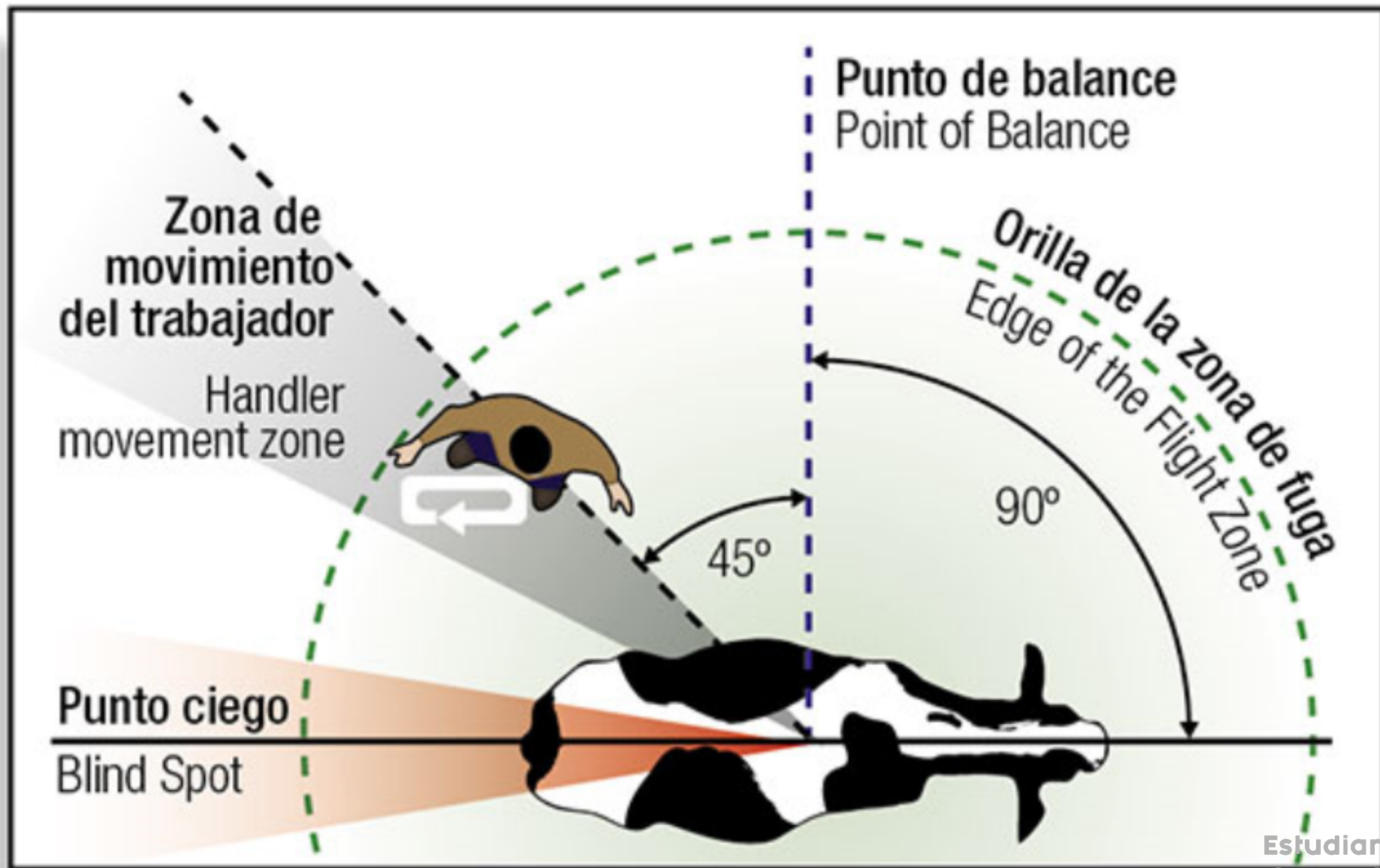
Punto de balance



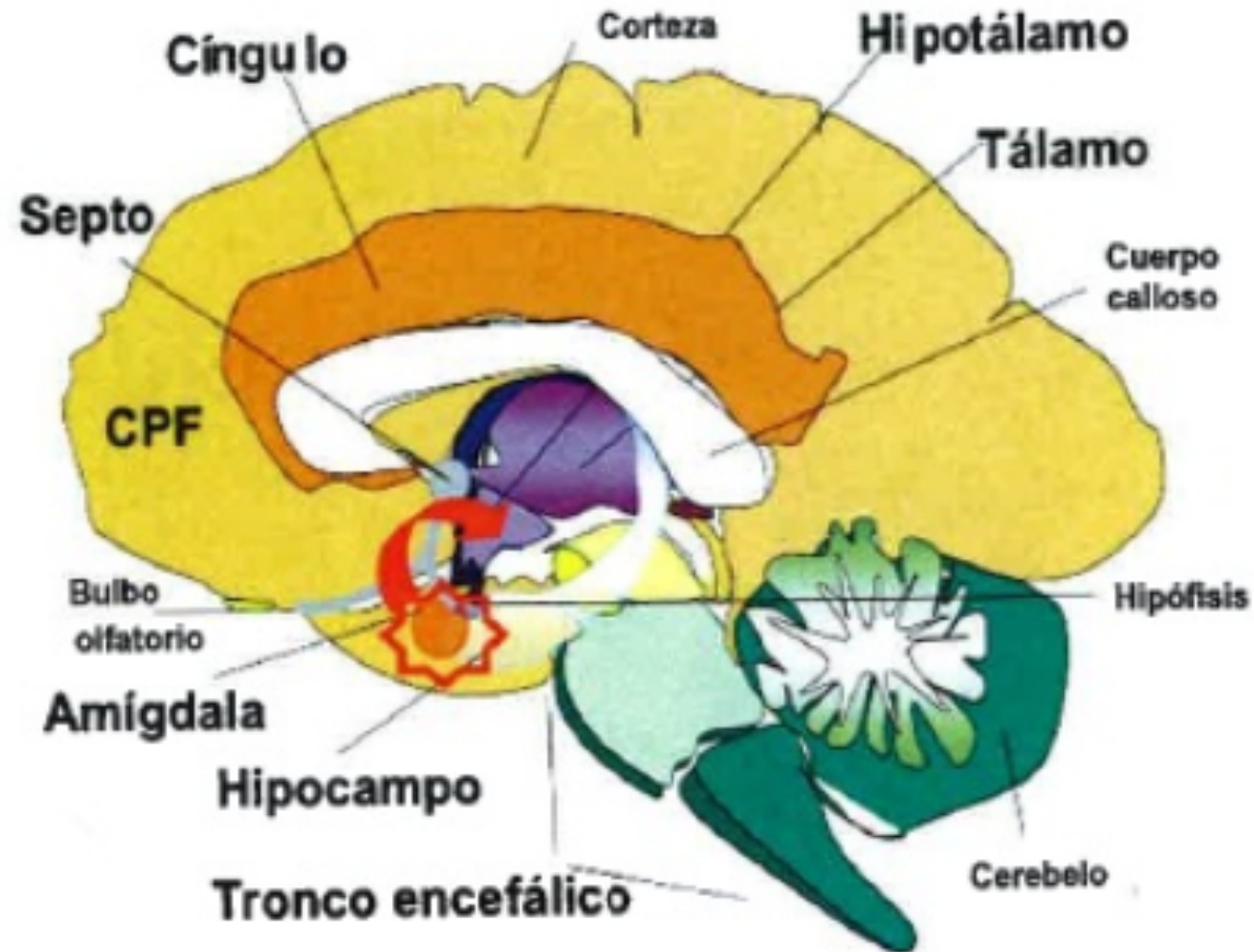


Manejo de animales





activación



Reconocimiento de problemas del animal por medio de la observación

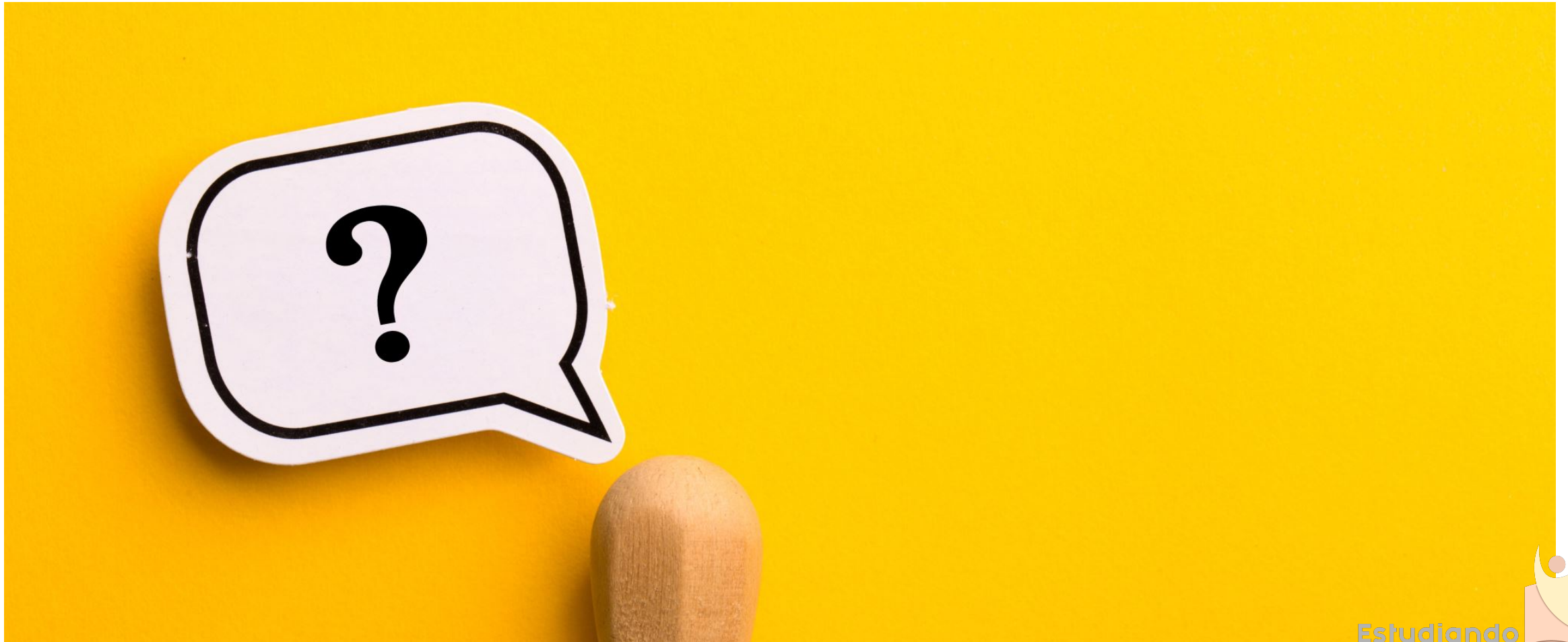




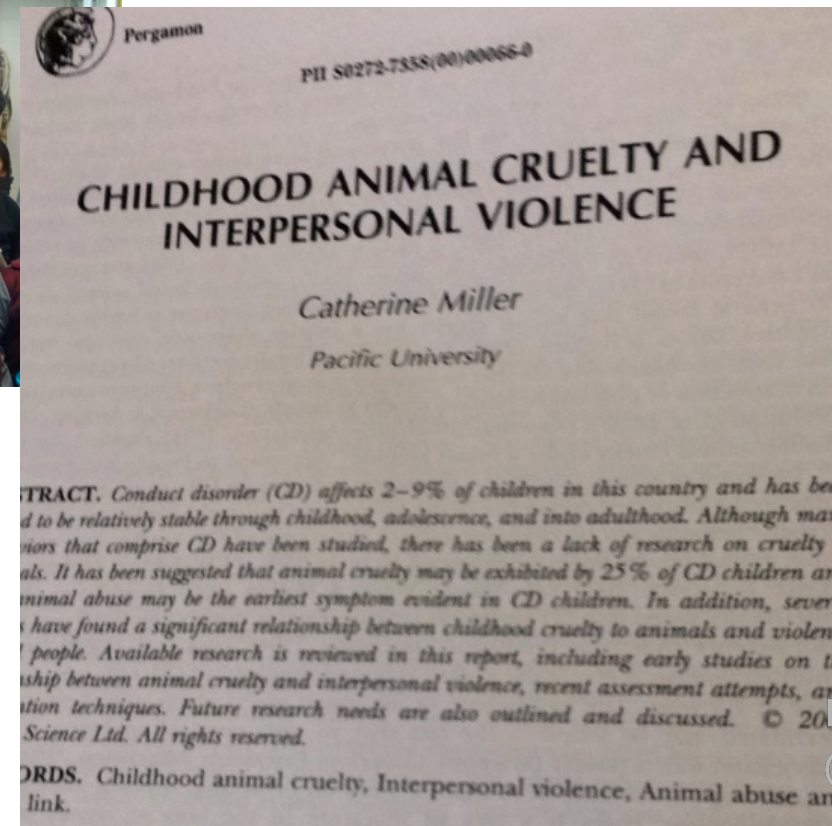




¿Cómo no activar el MIEDO?



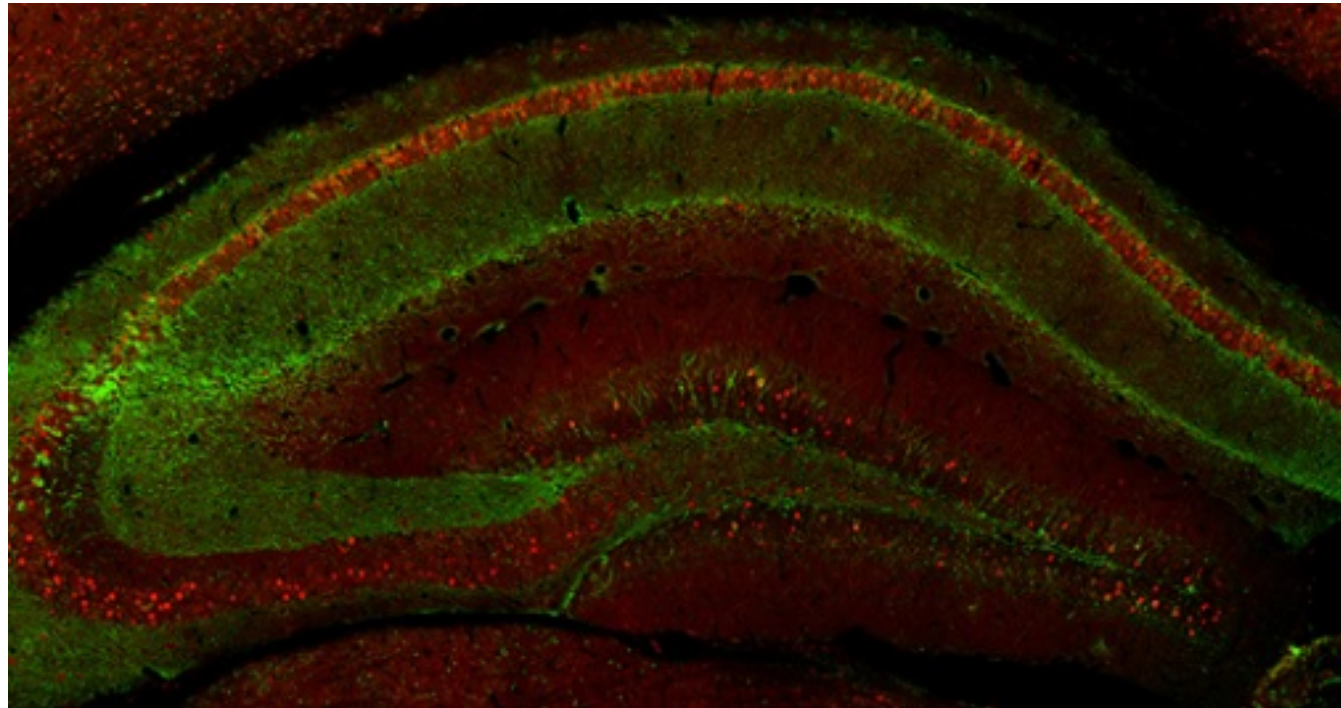
Aprendizaje afectivo con animales en niños



Aprendizaje afectivo con animales en niños



***Están en el giro dentado del cerebro
y se pueden manipular para aliviar el
dolor***



TENDENCIAS21.NET

**Descubren las neuronas que reescriben los recuerdos
traumáticos**