



ARREOLA GONZALEZ JESÚS REVERIANO

Arreola Rodríguez Ety Josefina

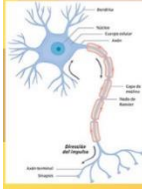
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Anatomía Comparativa y Necropsias

Tapachula, Chiapas

2 de Diciembre del 2023



# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

## ¿QUE ES?

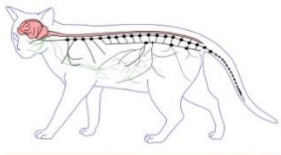
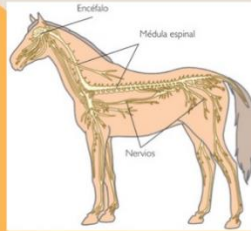
El sistema nervioso central está formado por el encéfalo (cerebro) y la médula espinal. En la cultura popular el término "cerebro" se usa para referirse al "encéfalo" aunque el cerebro es solo una parte del encéfalo.

- El encéfalo controla cómo pensamos, aprendemos, nos movemos y sentimos.
- La médula espinal transporta mensajes entre el encéfalo y los nervios presentes en todo el cuerpo.

## ¿QUÉ HACE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL?

El encéfalo es como una computadora que controla todas las funciones del cuerpo; controla lo que pensamos y sentimos, cómo aprendemos y recordamos, y la forma en que nos movemos

También controla muchas cosas de las que apenas nos damos cuenta, como el latido del corazón y la digestión de la comida. El encéfalo envía y recibe mensajes del cuerpo. Estos mensajes se transportan a través de la médula espinal.



## ¿CUÁLES SON LAS PARTES DEL ENCÉFALO?

- El lóbulo frontal participa en el pensamiento complejo, con actividades como la planificación, la imaginación, la toma de decisiones y el razonamiento. Está ubicado detrás de la frente.
- El lóbulo parietal procesa información del tacto, el gusto y la temperatura. Se encuentra ubicado detrás del lóbulo frontal.
- El lóbulo temporal nos permite comprender los sonidos y el lenguaje, reconocer objetos y rostros, y crear recuerdos. Se encuentra cerca de los oídos.
- El lóbulo occipital procesa la luz y otra información visual que llega desde los ojos y esto nos permite saber qué estamos viendo. Se encuentra en la parte posterior del encéfalo.

## ¿CUÁLES SON LAS PARTES QUE CONFORMAN LA MÉDULA ESPINAL?

- La médula espinal cervical envía nervios al rostro y el cuello.
- La médula espinal torácica envía nervios hacia los brazos, el tórax y el abdomen.
- La médula espinal sacro-lumbar envía nervios a la parte inferior del cuerpo.



## OTRAS ESTRUCTURAS DEL ENCÉFALO

- El tálamo, que recibe mensajes sobre los sentidos, como la vista, el oído y el tacto, que provienen de los ojos, los oídos y los dedos.
- El hipotálamo, que controla el pulso, la sed, el apetito, los patrones de sueño y otros procesos que ocurren en el organismo de forma automática.
- La glándula pituitaria, que genera las hormonas que controlan el crecimiento, el metabolismo, el equilibrio de agua y minerales, la maduración sexual y la respuesta al estrés.

## Bibliografía

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_01nervioso.php#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20central%20est%C3%A1,del%20sistema%20nervioso%20de%20vertebrados.](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_01nervioso.php#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20central%20est%C3%A1,del%20sistema%20nervioso%20de%20vertebrados.)

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_01snc.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_01snc.php)

<https://cobcm.net/blogcobcm/2020/06/19/sistemas-nerviosos-evolucion/>

<https://culturacientifica.com/2017/06/27/evolucion-los-sistemas-nerviosos-sistema-central-vertebrados/>