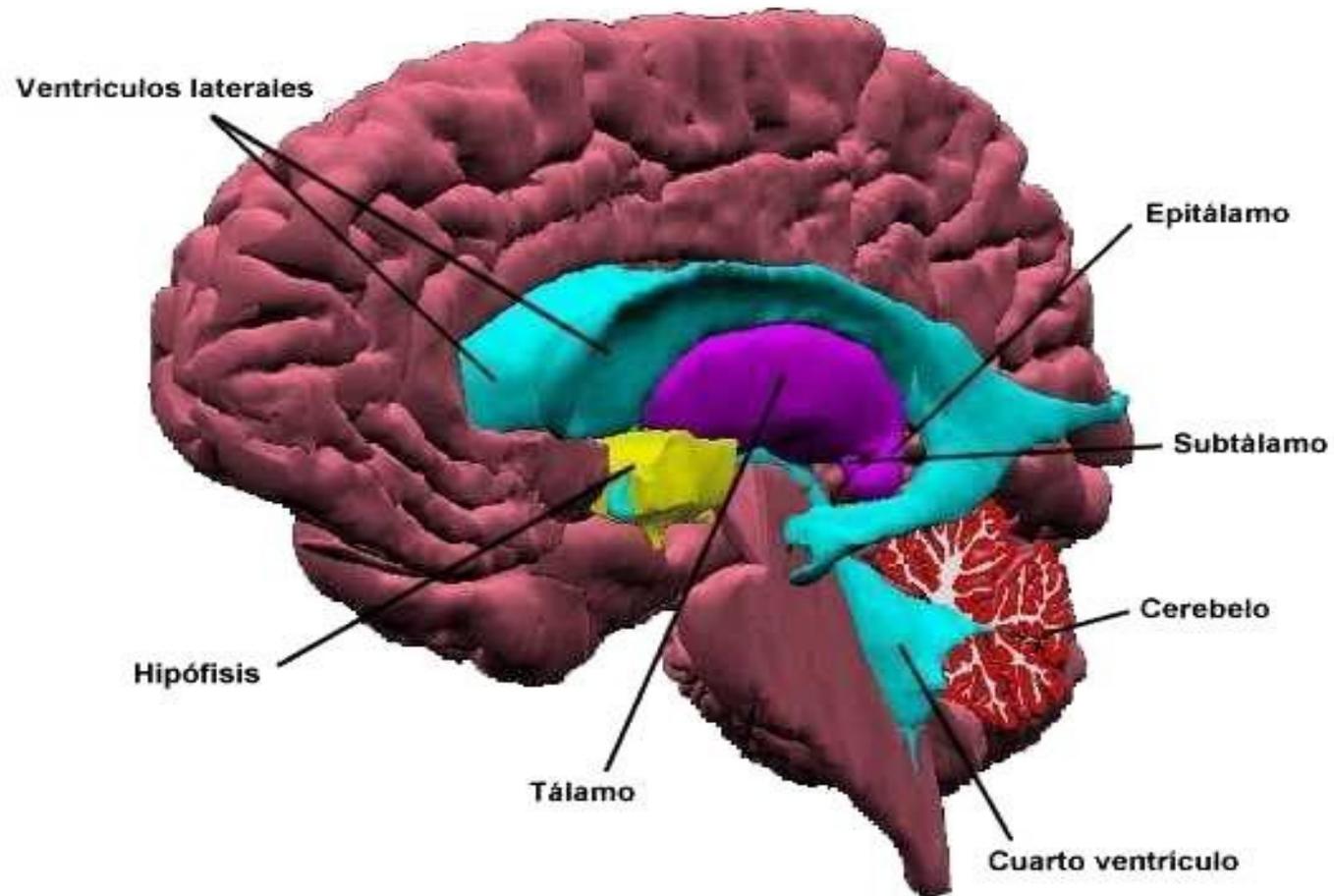


EL DIENCEFALO

**Alumna:
Margareth Julia
Becerra Quispe**

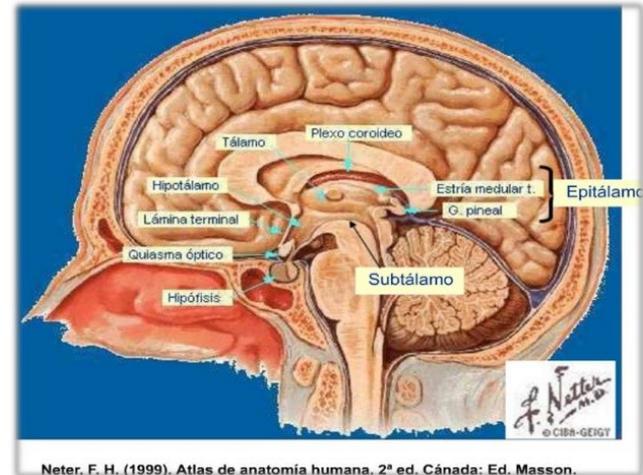
**Curso:
Neuropedagogía**

DIENCEFALO



DIENCEFALO

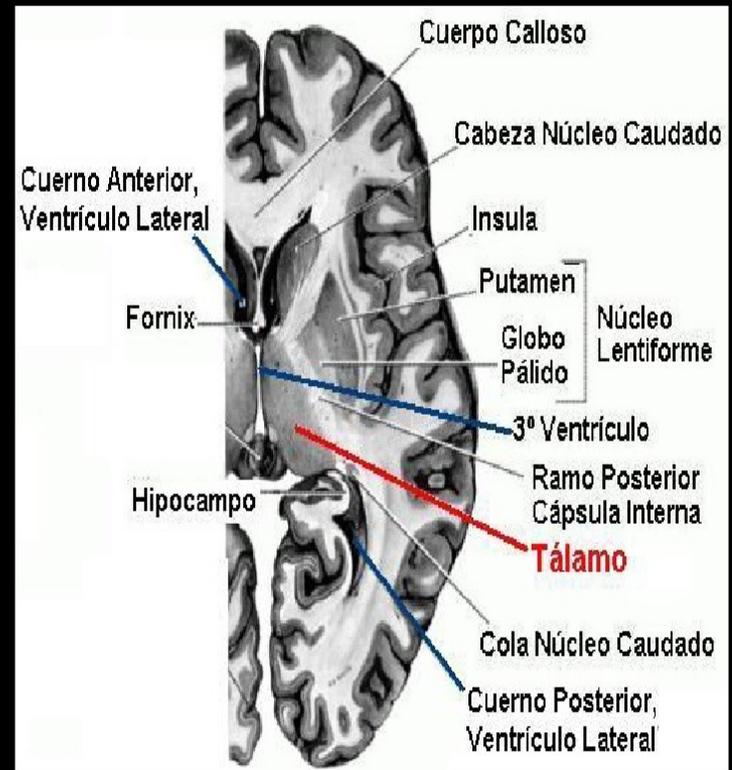
- El diencefalo es una estructura situada en la parte interna central de los hemisferios cerebrales. se encuentran entre los hemisferios y el tronco del encéfalo, y a través de él pasan la mayoría de fibras que se dirigen hacia la corteza cerebral.
- El diencefalo se compone en varias partes:
- Tálamo
- Hipotálamo
- Subtalamo
- epitalamo



TALAMO

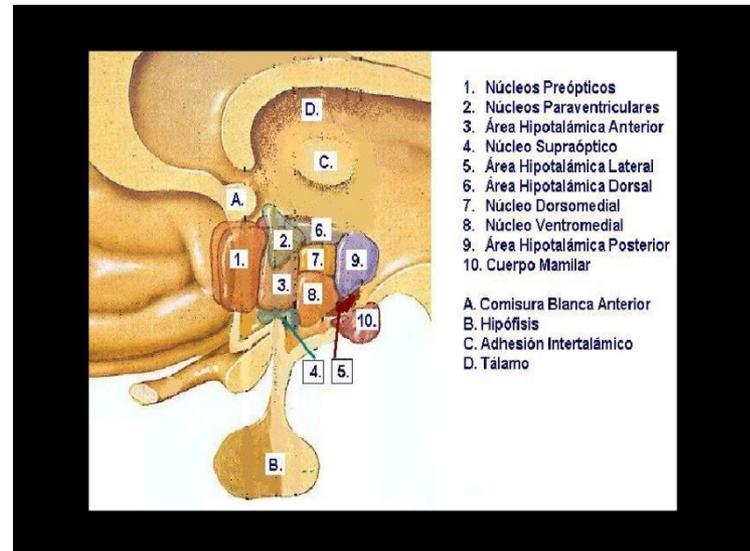
- Estructura neural que se origina en el diencefalo siendo la estructura mas voluminosa de esta zona. Se halla en el centro del cerebro, encima del hipotálamo y separado de este por el surco hipotalámico de Monroe. Por este motivo esta en el centro de nuestro encéfalo.
- Tálamo es un importante centro de transmisión y asociación del encéfalo, situado en su núcleo central.
- consta de dos mitades, y recibe los impulsos sensoriales de todos los sentidos excepto del olfato.
- El tálamo esta compuesto de pares de masa de materia gris con forma de huevo de unos 3-4 cm de longitud y de 1.5cm de anchura. Se encuentran localizadas en el núcleo del cerebro, conocido como diencefalo.
- El tálamo ocupa cerca del 80% del diencefalo y se sitúa en los lados del tercer ventrículo lleno de fluido.
- Cada núcleo talamico esta conectado con una región distinta de la corteza cerebral.

- El tálamo presenta una orientación antero medial y, en su parte posterior, dos núcleos.
- La lamina medular interna que tiene forma de y define los territorios anterior, medial, ventral y posterior esta lamina se compone de sustancia blanca.
- el tálamo también se ocupa de las funciones autónomas (inconscientes), incluyendo el mantenimiento de la conciencia, y los estadios de sueño.
- Además de estas funciones se cree que realiza muchas otras mas y que su estructura es mucho mas complicada.



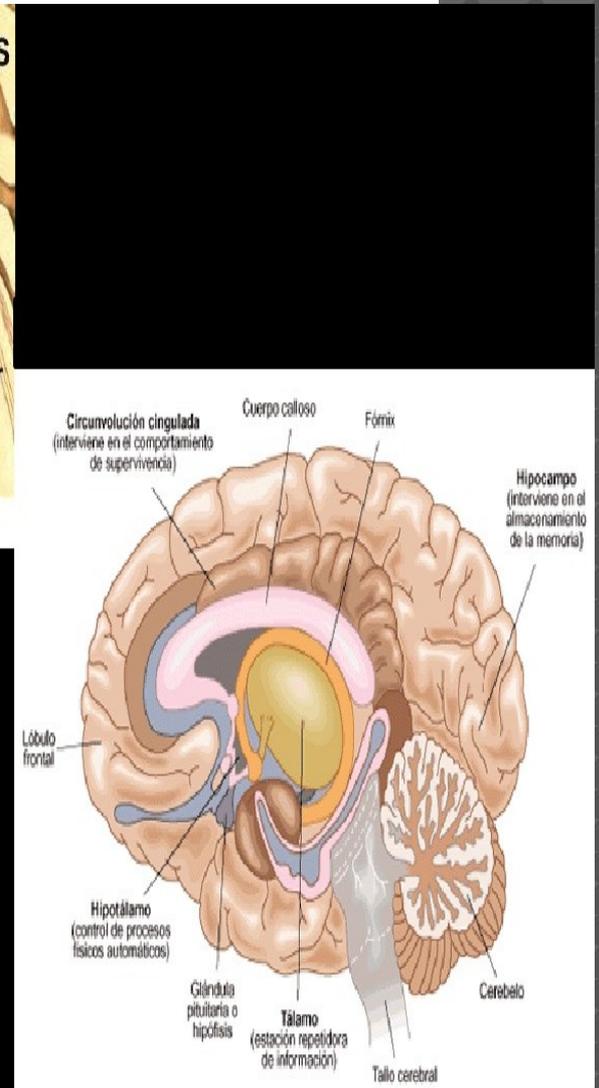
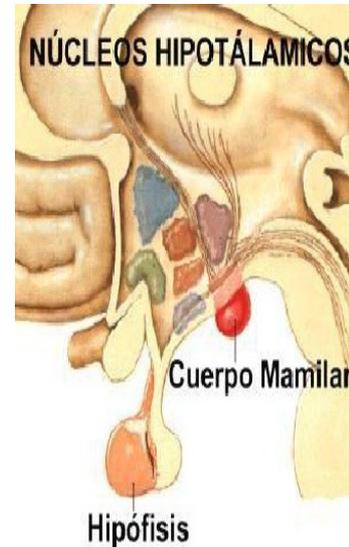
hipotálamo

- El hipotálamo es una compleja estructura situada en la parte más profunda del cerebro.
- Regula aspectos fundamentales de las funciones corporales, y es indispensable para la homeostasis
- (El mantenimiento del equilibrio interior del cuerpo).
- Es una pequeña región del di encéfalo, tiene el tamaño de una uña y pesa aprox. 4 gramos.
- Situado bajo el tálamo y separado de este por una hendidura, esta el surco hipotalámico.



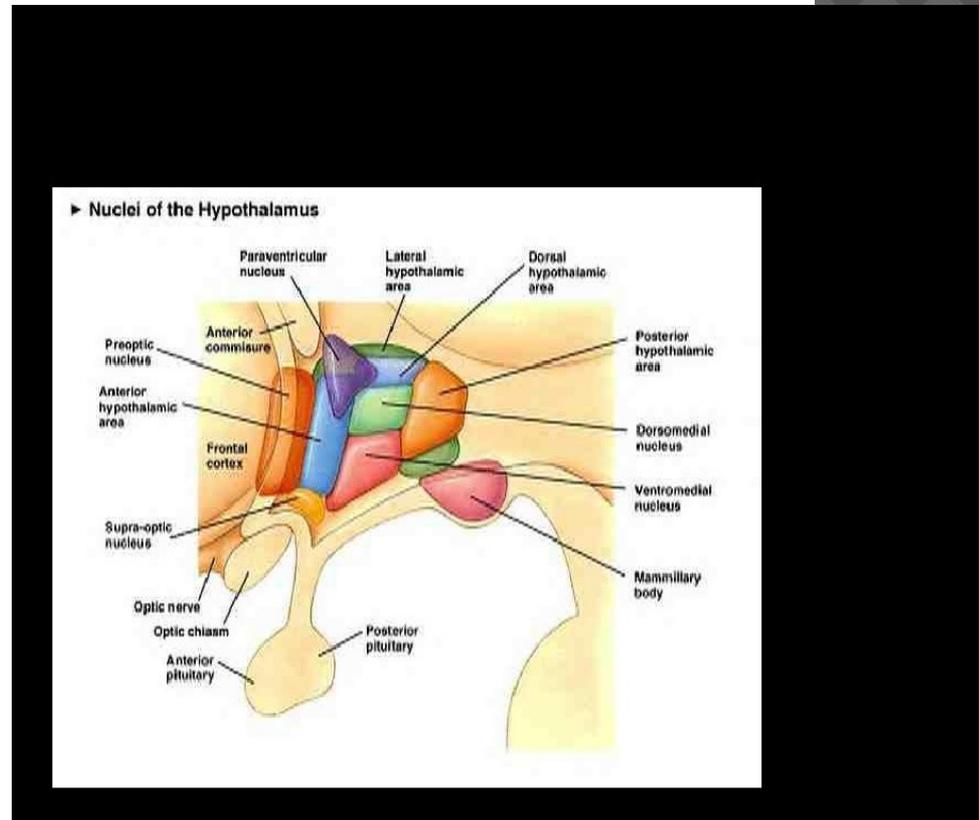
□ Hipotálamo:

- Se sitúa por debajo del tálamo. Libera al menos nueve hormonas que actúan como inhibidoras o estimulantes en la secreción de otras hormonas en la hipófisis anterior, trabaja en conjunto con este.
- Regula la homeostasis del organismo en conjunto con la hipófisis, por medio de un sistema de retroalimentación negativo.



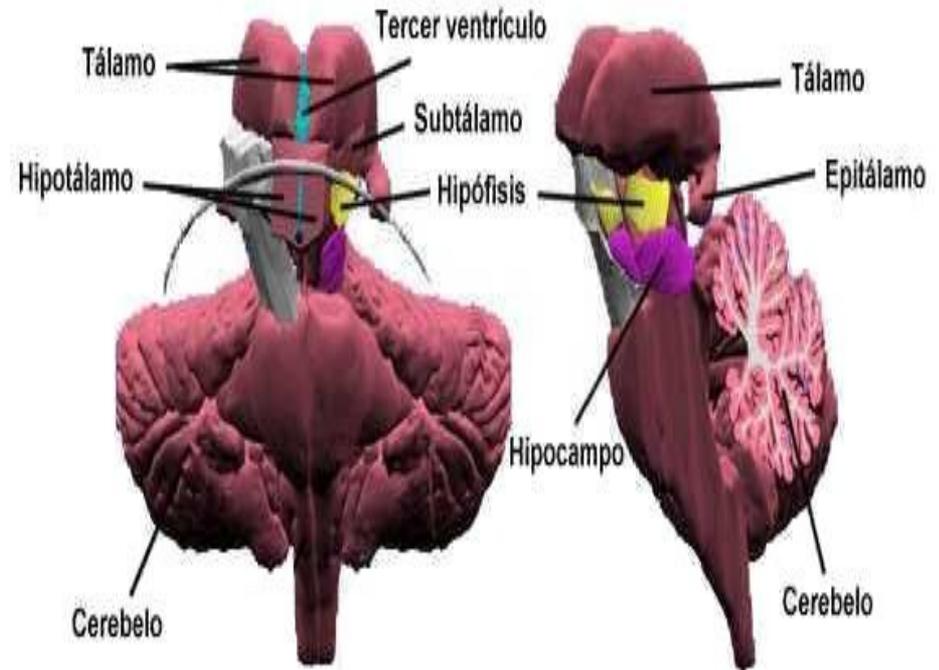
El hipotálamo regula una amplia gama de procesos básicos del cuerpo:

- Temperatura corporal
- Hambre y sed
- El sistema nervioso autónomo
- Control de comportamiento emocional.
- Ciclos de control de sueños
- Memoria.
- Proyecta neuronas parasimpáticas del tronco cerebral hacia neuronas simpáticas del tronco y la medula espinal.



SUBTALAMO

- El subtalamo es la estructura diencefálica situada entre mesencéfalo, tálamo e hipotálamo. Se encuentra junto al lado medial de la capsula interna .
- El subtalamo, recibe fibras de los fascículos espinotálamicos, fibras del cerebelo y del núcleo rojo que se van por toda la vía extra piramidal del bulbo raquídeo.
- Lesiones en el núcleo subtalamicos producen alteraciones motoras consistentes en movimientos involuntarios violentos.



EPITALAMO

Glándula pineal o epífisis

- Situada sobre el tálamo. Este comprende la glándula pineal, los núcleos habenuares y las estrías medulares.
 - es una zona que pertenece al sistema limbico, es decir, tiene que ver con la vida instinto-afectiva del individuo.
 - Está constituido por la glándula pineal trígono de la habénula y las estrías medulares. Por lo tanto, se podrían clasificar en estructuras endocrinas (glándula pineal) y no endocrinas (núcleos habenuares y estrías medulares).
- Se encuentra entre los colículos superiores, colgando de la parte posterior envuelta por piamadre. Con los años se calcifica, pudiendo distinguirse claramente en una radiografía.
 - En los animales inferiores, esta glándula está muy superficial en el cráneo, incluso se encuentra inmediatamente por debajo de la piel

TRIGONO DE LA HABENULA

- Es una estructura que tiene en su interior los núcleos habenulares: uno medial y uno lateral .
- Estos núcleos, reciben aferencias de los núcleos septales, vía estría terminal, y proyectan sus referencias, vía fascículo retroflexus, al núcleo interpeduncular. Por lo tanto, están relacionados con el sistema límbico.

