



*Nombre del Alumno: Briseida michel caballero corzo*

*Nombre del tema: psicopatologías desde un cerebro evolucionado*

*Parcial: 1er módulo*

*Nombre de la Materia: Psicopatología II*

*Nombre del profesor: Claudia Ivette Espinosa Gordillo*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología*

*Cuatrimestre: 7to cuatrimestre*

# PSICOPATOLOGÍAS DESDE UN CEREBRO EVOLUCIONADO

## EL CEREBRO HUMANO COMO 1 GENERADOR DE REALIDAD, PERO TAMBIÉN DE PSICOPATOLOGÍA

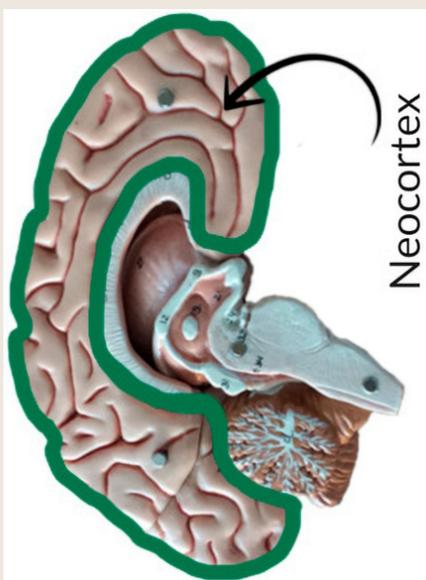
### EL CEREBRO

Es el principal órgano del SNC. Está constituido por dos hemisferios (derecho e izquierdo), trabajan sincronizadamente. Trabaja con miles de millones de neuronas, las cuales por medio de asociaciones van constituyendo "redes neuronales", que son a su vez "unidades funcionales" que están en la base de todo conocimiento, de toda memoria y de la conciencia.



### EL NEOCÓRTEX

Consta de cuatro lóbulos mayores, cada uno ligado a su propio sistema de informaciones (occipital: visual; temporal: sonidos; parietal: táctil; y frontal: movimientos). Cada lóbulo tiene cierta especificidad en su función y cierta especificidad dentro de la actividad cerebral misma.



el lóbulo parietal está en relación con la modulación de ciertos estados de alerta, con la focalización de la atención y con el reconocimiento abstracto de las tres dimensiones espaciales que maneja el psiquismo y que son fundamentales para guiar las acciones motoras en la tridimensionalidad.

También se ha demostrado que alteraciones de este lóbulo se correlacionan con problemas cognitivos y con alteraciones en los patrones de reconocimiento (que están en la base de problemas delusionales), con problemas de lectoescritura y con dificultad para el reconocimiento de nombres.

### EL LÓBULO TEMPORAL

se ha asociado con ciertos estados de ansiedad y con problemas de memoria. La función de este lóbulo es clave para los procesos de lectura y reconocimiento facial, el tono emocional de los estímulos y ciertas reacciones de huida/lucha. Alteraciones del lóbulo temporal izquierdo se han correlacionado con afasia receptiva.



tanto el control de los estados de alerta, la atención, la orientación espacial, la ansiedad y el tono emocional con el que se inviste la información del sensorio, están fundamentalmente localizadas en áreas subcorticales, topográficamente definidas.

Esto se señala aquí para indicar la complejidad de los sistemas de integración y el sofisticado trabajo de modulación de las respuestas a que son sometidas en forma simultánea diferentes zonas del cerebro, con distintas funcionalidades y especialización, pero cuyo trabajo sincronizado está integralmente destinado a la obtención del mayor rendimiento cerebral.

## LA ESPECIALIZACIÓN HEMISFÉRICA

se ve claramente en el proceso de regulación, en el que cada hemisferio maneja emociones primarias opuestas: el hemisferio izquierdo, mediado principalmente por la dopamina (la cual se ha asociado con el placer y las adicciones), está relacionado con las llamadas “emociones positivas”



estas caracterizan a los sujetos felices y optimistas, quienes tienen gran aceptación social. La corteza prefrontal izquierda se activa intrínsecamente con la “información placentera”. Alteraciones del lóbulo frontal izquierdo se asocian con depresión.

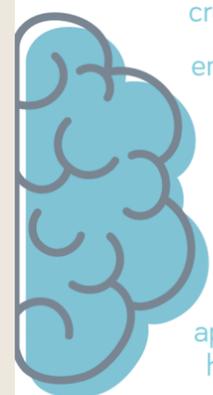
## HEMISFÉRIO DERECHO

mediado principalmente por la noradrenalina, se asocia con “emociones negativas”, que están relacionadas con tristeza, disgusto, temor, pesimismo y exclusión social. La corteza prefrontal derecha se activa intrínsecamente con situaciones predefinidas como “malas” o displacenteras. Lesiones de este hemisferio se vinculan con manía, euforia y belle indiference.

se relaciona al hemisferio izquierdo con el lenguaje y al derecho con la prosodia y el tono emocional del mismo, pero también el hemisferio derecho se asocia con aquellas funciones menos susceptibles a la introspección, mayormente relacionadas con anosognosia, en las que el paciente no logra hacer conciencia de su limitación, y por lo tanto falla en compensar las consecuencias de la misma.

pacientes con lesiones del hemisferio derecho tienen más dificultades para entender el humor, el sarcasmo, la metáfora y los significados no literales del discurso, lo que causa más dificultades para mantener el tema principal de la conversación. Estas limitaciones están en el centro de los problemas de lenguaje y comunicación que habitualmente afectan a los pacientes psiquiátricos.

## HEMISFERIO DERECHO



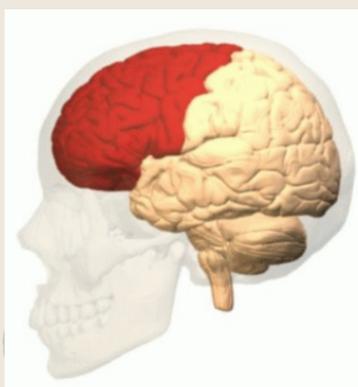
creativo  
emocional

intuitivo  
artístico

apasionado  
holístico

sentido musical

# LÓBULOS FRONTALES NEOCORTICALIZADOS: CONECTIVIDAD, ESPECIALIZACIÓN E INTEGRACIÓN FUNCIONAL

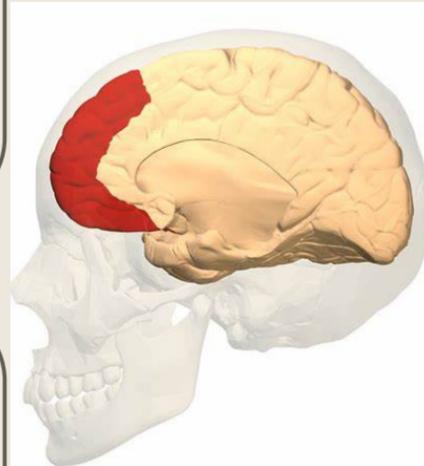


En la etapa final de la evolución, los lóbulos frontales experimentan una expansión que da origen a desarrollos fundamentalmente humanos: la conciencia, el lenguaje y la aparición del Yo (sin el cual no puede existir “ninguna cognición compleja”), así como el desarrollo de las funciones ejecutivas<sup>1</sup>.

## LA CORTEZA PREFRONTAL

Es el resultado de un logro evolutivo tan complejo y sofisticado en el que intervienen tan variadas estructuras, funciones y divisiones, que se le puede definir desde diferentes ópticas, pudiendo resultar todas ellas correctas; así, por ejemplo:

- Citoarquitectónicamente, como el área que contiene las regiones Brodman 8, 9, 10, 11, 12, 13, 44, 45, 46 y 47;
- o como el área delimitada por las proyecciones subcorticales del núcleo Tálamico Dorso Medial;
- o si se prefiere, bioquímicamente, como el área que recibe las proyecciones del sistema dopamínico mesocortical.



Las divisiones genéticas cerebrales que sirven como base para el estudio del envejecimiento de la estructura cerebral, relacionada a su vez con los procesos del envejecimiento cognitivo, no se corresponden con las divisiones del cerebro, basadas tradicionalmente en la estructura<sup>2, 3</sup> y la función.

La corteza prefrontal es entonces la parte del cerebro que tiene el mayor número de conexiones con todas las estructuras subcorticales relevantes, las cuales poseen en sí mismas las habilidades, las competencias y los conocimientos que comprenden el conjunto del llamado “mundo mental”:

- Con la corteza de asociación posterior.
- Con la corteza premotora, los ganglios basales y el cerebelo.
- Con el núcleo TDM.
- Con el hipocampo.
- Con la corteza cingulada.
- Con la amígdala, que regula las relaciones básicas entre los miembros individuales de la especie y las interacciones del organismo con el mundo externo, las cuales son cruciales para la supervivencia (atacar, escapar, copular, comer) al ofrecer una evaluación afectiva, precognitiva y rápida de la situación, en términos de supervivencia.
- Con el hipotálamo.
- Con los núcleos del tallo cerebral.