

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA

Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones



ESTUDIANTES:

- Ramírez Ipanaqué, Alfredo Aldair
- Sanpen Chancafe, Jefferson Armando
- Sandoval Coveñas, Alexis Jean Pierre
- Santa Cruz Cunia, José Iván

GRUPO:

Gr. 9 - Gris oscuro

DOCENTE:

Mg. Giovanna Gironzini Cáceres

PIURA, PERÚ

2022



Bases biológicas

"desarrollo"

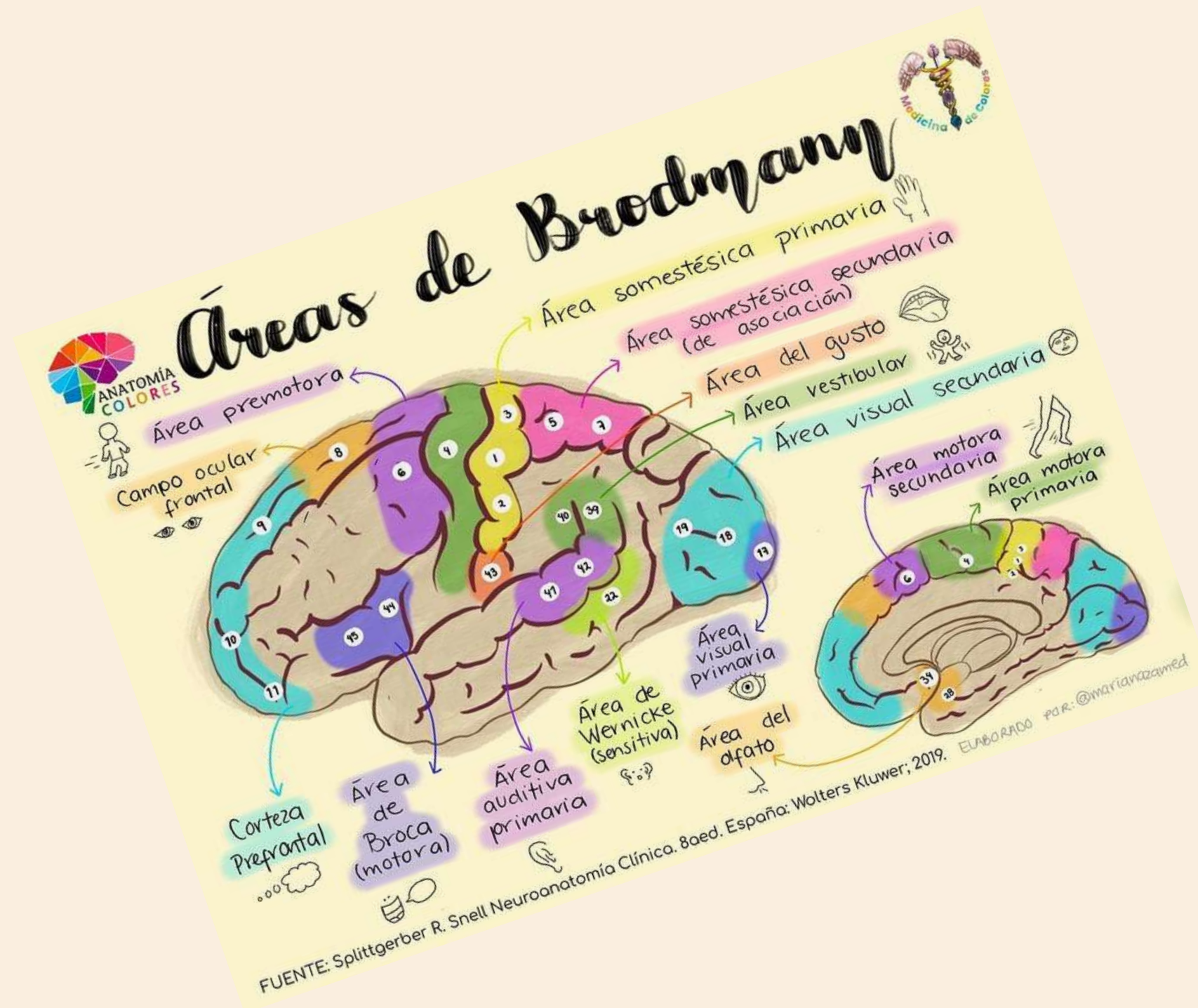
Grupo 9

¿Qué es un área de Brodmann?

Un área de Brodmann es una región del cerebro delimitada de las otras ya que la composición de los tejidos nerviosos es ligeramente distinta a la de sus “vecinos”.

Brodmann dividió la corteza cerebral en 47 regiones distintas.

Estas áreas han sido (y continúan siendo) imprescindibles para el desarrollo y progreso de todas las ciencias que estudian el cerebro humano.



EJEMPLO DE DESARROLLO DONDE ESTAN UBICADO SEGÚN LAS ÁREAS DE BRODMANN

Feeley y Jones (2008) indican que “las personas con síndrome de Down tienen mayor riesgo de desarrollar conductas conflictivas y esto suele conocerse como un fenotipo conductual de las personas con síndrome de Down”.

La conducta del ser humano está condicionada por diversos factores. Dentro de estos cabe destacar los factores neuropsicológicos, ya que en cualquier individuo la conducta está dictaminada por el cerebro luego de recibir diferentes estímulos (bio-psico-sociales). Las estructuras cerebrales se ven afectadas desde los mecanismos de división celular.

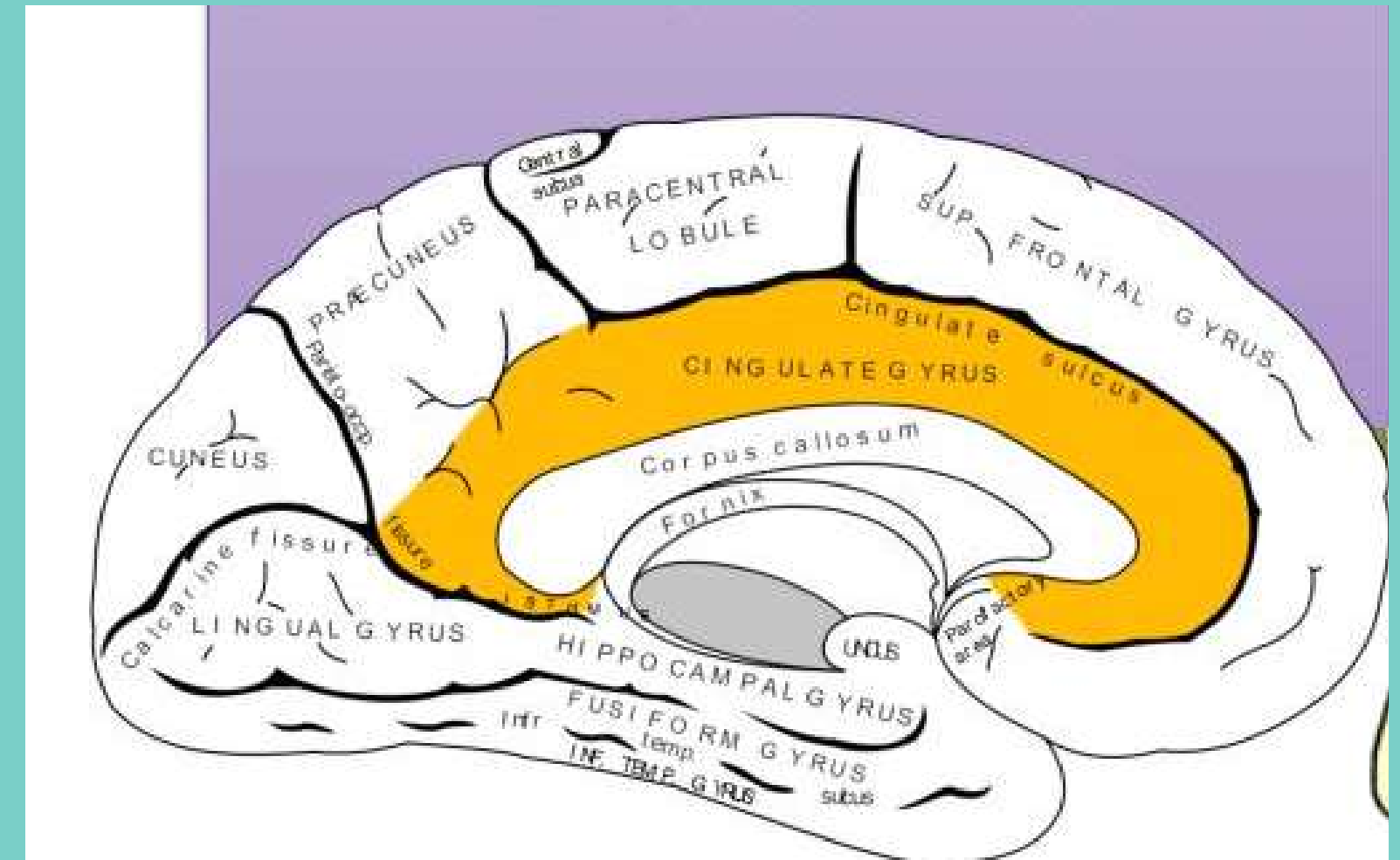
Con frecuencia deseamos intervenir las conductas problemáticas, pero poco nos interesamos por intervenir en los antecedentes que las provocan.



"Áreas de Brodmann relacionadas al desarrollo"

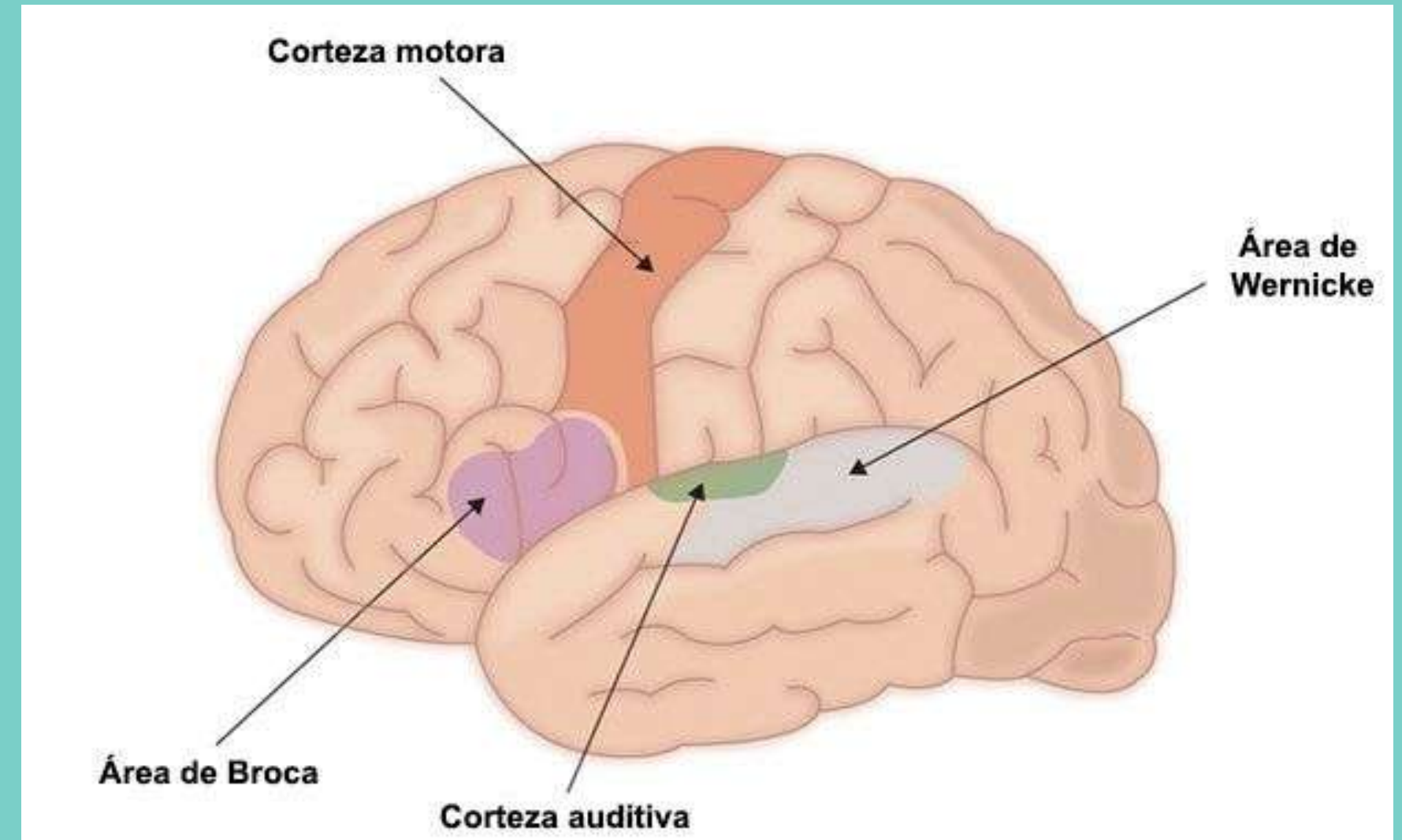
Área Límbica (23, 24, 29, 30, 35, 28)

- Localización: en la circunvolución del cíngulo.
- Función: Presenta estrategias de comportamiento relacionadas con los instintos y las emociones, y comprende una serie de estructuras del córtex que rodean el "hilio del hemisfero".



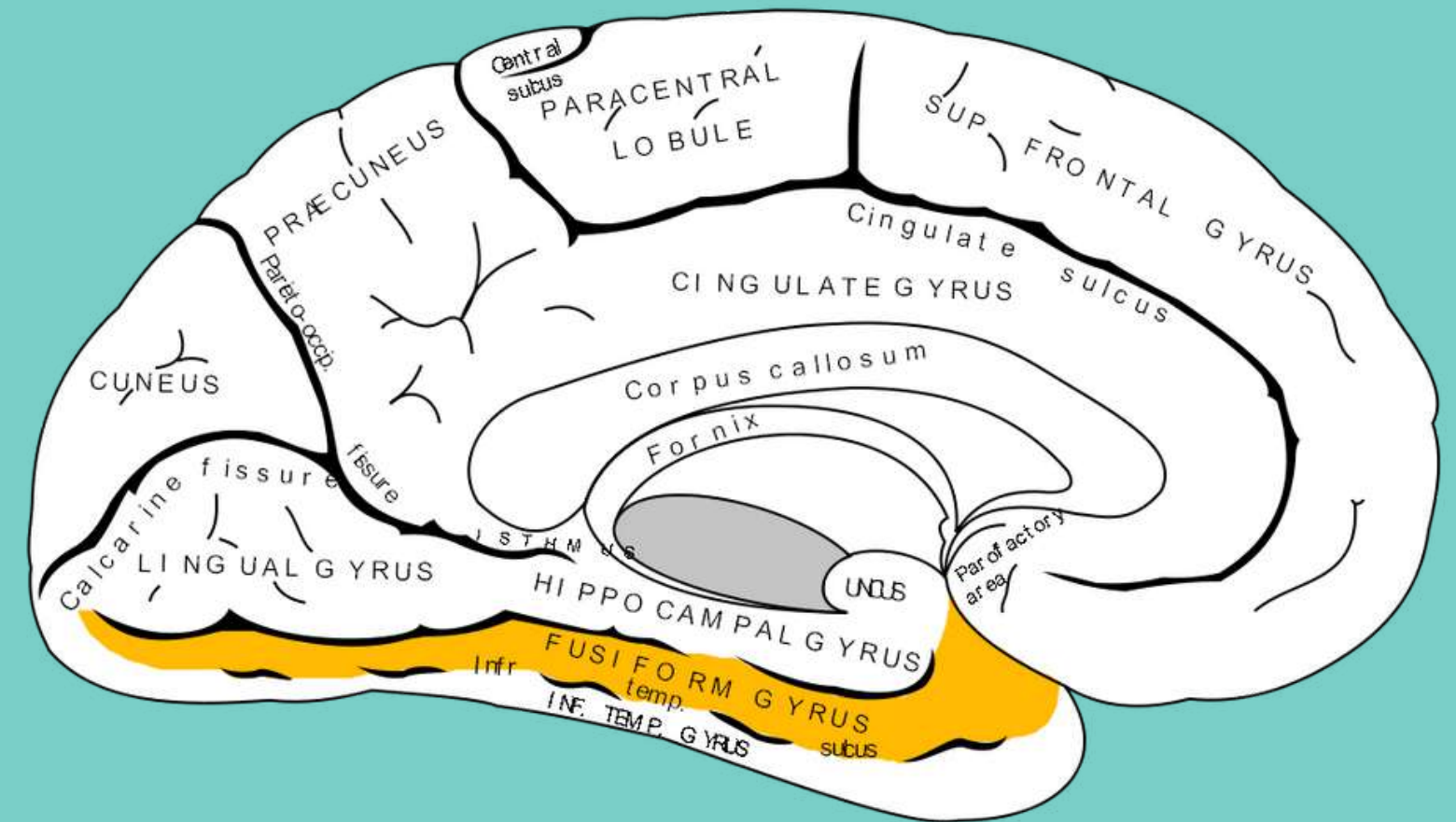
Área de Wernicke (39 y 40)

- Localización: Se encuentra en los giros supramarginal y angular.
- Función: Es importante para la comprensión de palabras y desarrollar discursos bien estructurados.
- Lesión: La afasia de Wernicke, que es provocada por un daño en esta área, da como resultado un discurso fluido pero carente de significado.



Área Giro fusiforme (37)

El área 37 de Brodmann está vinculada al reconocimiento de caras (almacena la información de los rostros que conocemos), la comprensión de las metáforas y otros recursos poéticos e incluso **permite el desarrollo del lenguaje de signos.**



Área Visual Primaria (17)

- Localización: rodea la cisura calcarina de la superficie medial del lóbulo occipital y en algunos cerebros se extiende por el polo occipital.
- Función: Fusionar la información que viene de ambos ojos (visión binocular) y analizar la información respecto de la orientación de los estímulos en el campo visual.
- Lesión: su lesión produce ceguera completa de una zona del campo visual cuya extensión dependerá del tamaño del área lesionada

