

# **BASES NEUROFISIOLOGICAS de la DISOCIACION PERI- y POSTRAUMATICA; CONSECUENCIAS TERAPEUTICAS**

**Gisela Perren-Klingler, Suiza**

**iptsperren@rhone.ch**

**www.institut-psychotrauma.ch**

# DISOCIACION ; DEFINICION

**„estrecha“: - síntomas**

**- procesos**

**- manifestaciones de consciencia  
/personalidad**

**„larga“: - quiebra en la expericancia personal**

**- del procesamiento de la información**

**- del funcionamiento psicológico**

**con - corrientes multiplas e independientes de  
consciencia**

**- estructuras de personalidad divididas/ dis.**

# FENOMENOLOGIA de la DISOCIACIÓN

## 1. **BASC** – Modelo (Brown, 1988)

**B** ehaviour

**B** ehaviour

**A** ffect

**A** fecto

**S** ensation

**S** ensación

**C** ognition

**C** ognición

# **BASES BIOLÓGICAS de la DISOCIACION**

**nivel neuronal**

**nivel bioquímico**

**nivel conectivo de un neurona a otro**

**nivel nuclear agrupación de neuronas similares**

**nivel redes (simuladores) dinámico**

**nivel neural autónomo**

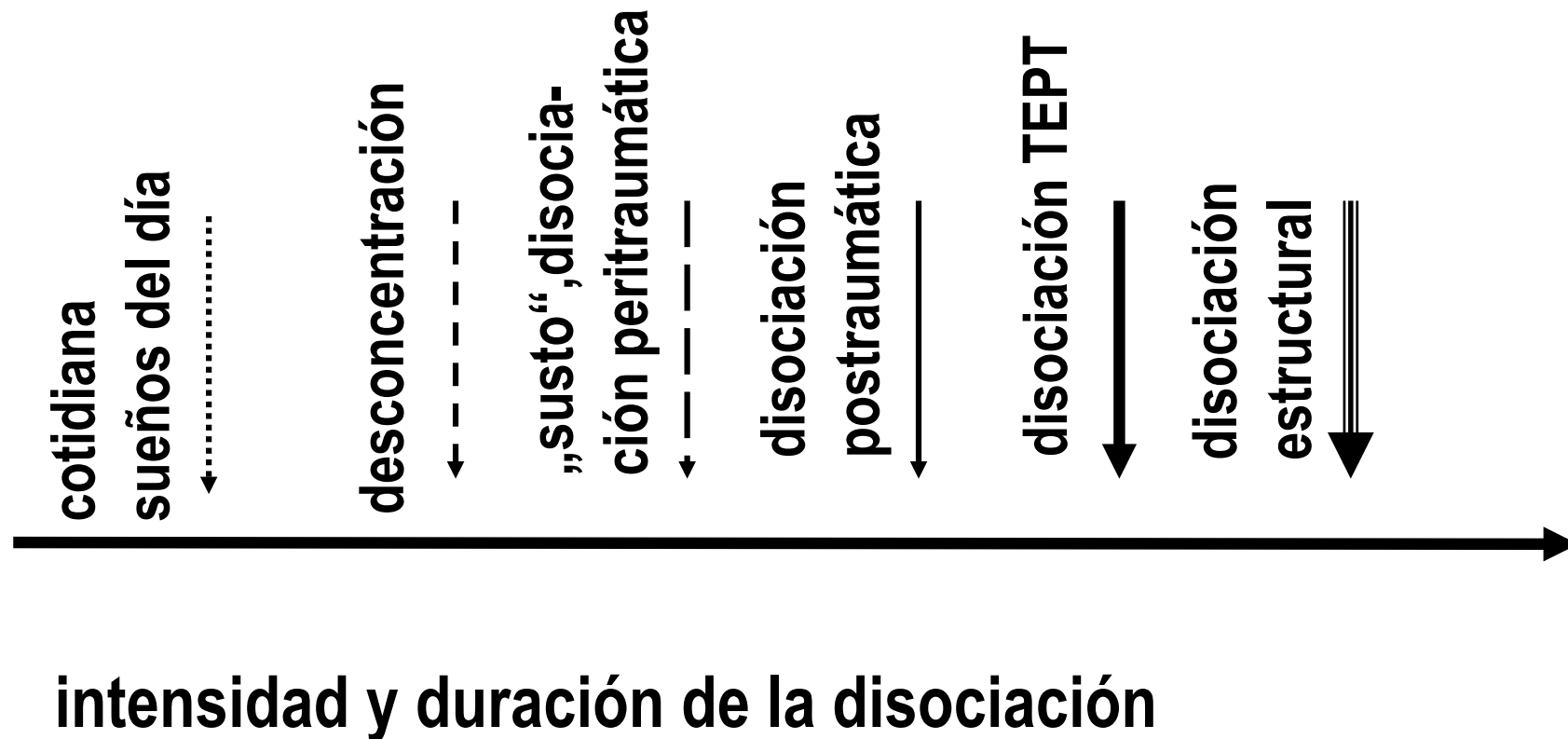
# DISOCIACION POLIDETERMINADA

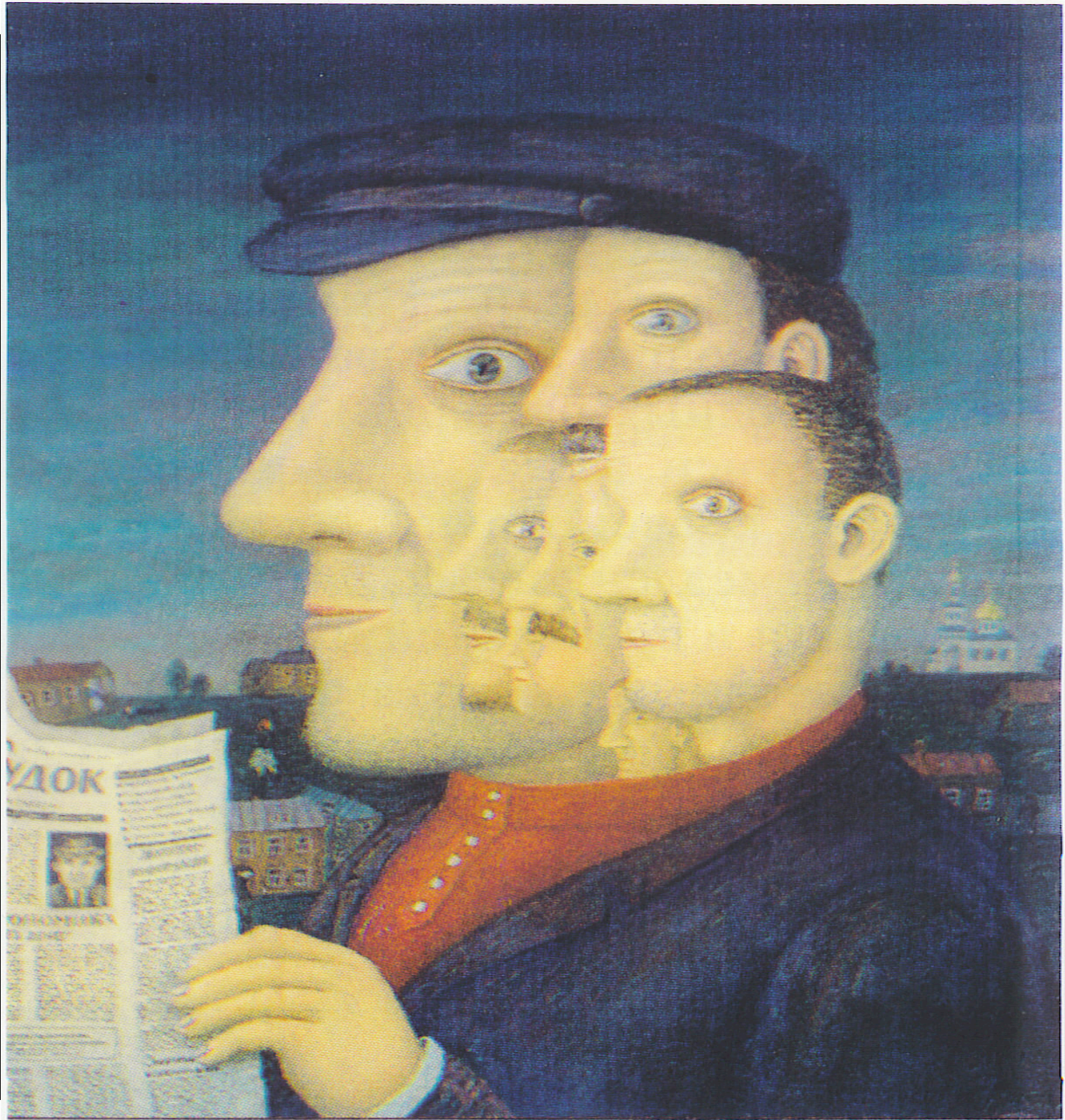
**la disociación está garantizada por varios procesos**

- **hiperactivación del sistema neural autónomo**
- **bloqueo entre corteza sensorial primaria unimodal y la polimodal**
- **activación /desactivación de núcleos límbicos (hipocampo /amígdala)**
- **bioquímico: endorfinas añadidas**
  - **consecuencia directa del estrés (antidolor)**
  - **producto de la inactivación de las hormonas de la cascada hormonal**

# DISOCIACIÓN: de lo normal a lo patológico

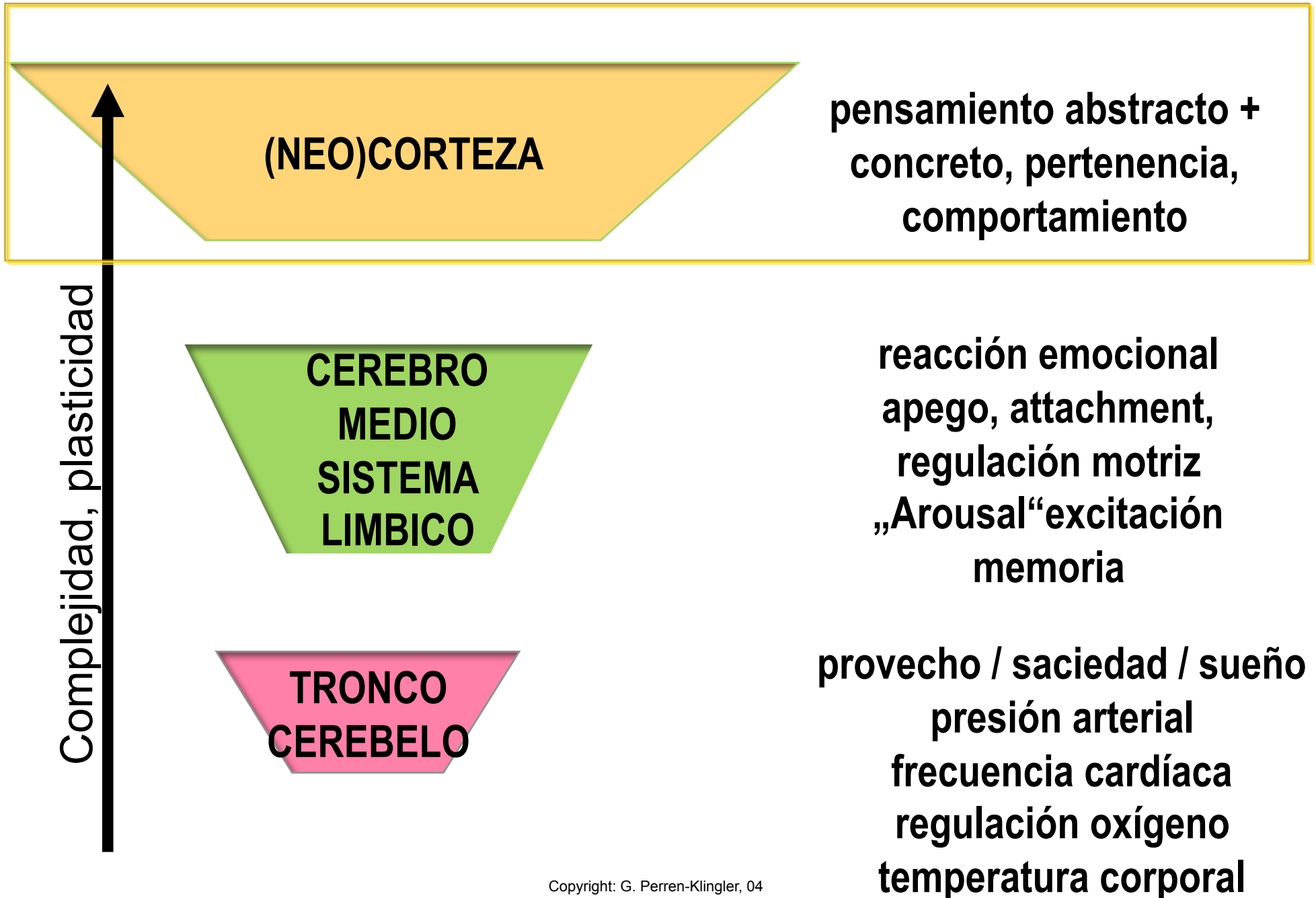
„La disociación es un regalo de madre natura“ el problema se crea en el momento que no lo manejamos

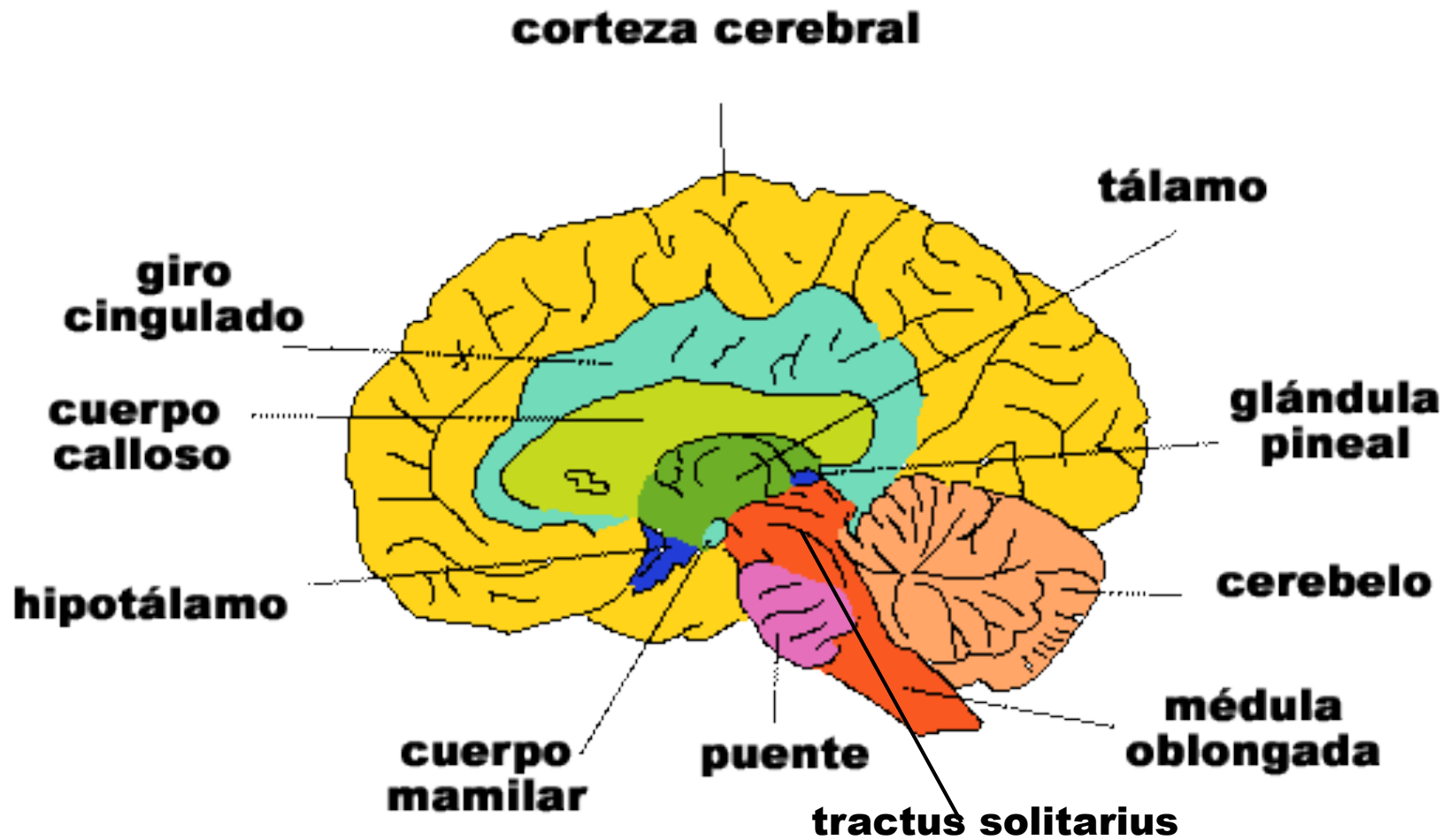




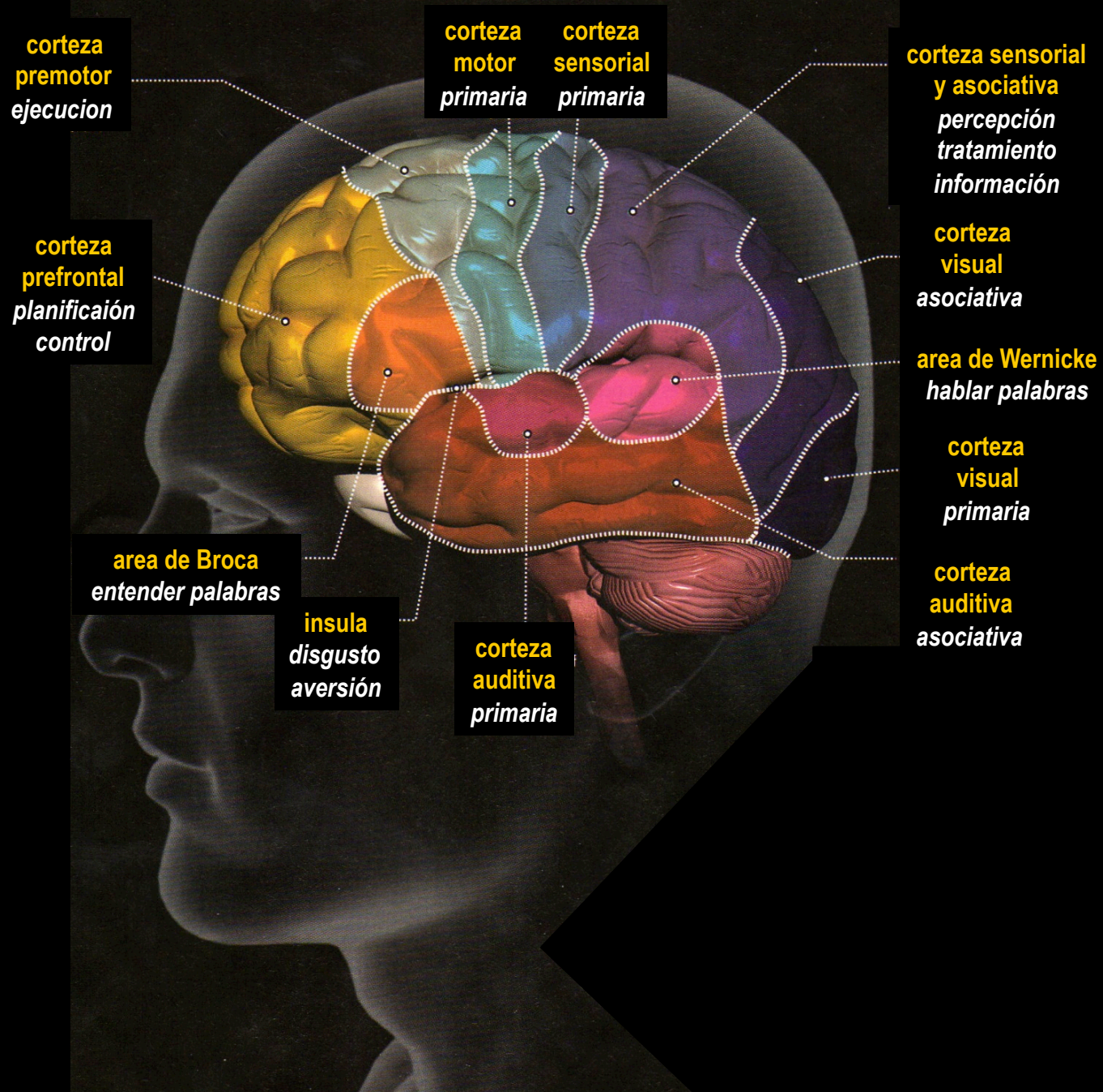


# ANATOMIA del CEREBRO





**Sección medial del cerebro desde la parte izquierda**



# la corteza y sus funciones

# LOS SIMULADORES

(Barsalou)

un simulador es una **red neuronal cortical (sensorial multimodal)** actualizada por estímulos (externos u internos) **y sus interpretaciones (introspección = emocionalidad)** y la acción **y a base de una fisiología**

**TODO SABER ES CONCRETO - SENSORIAL**

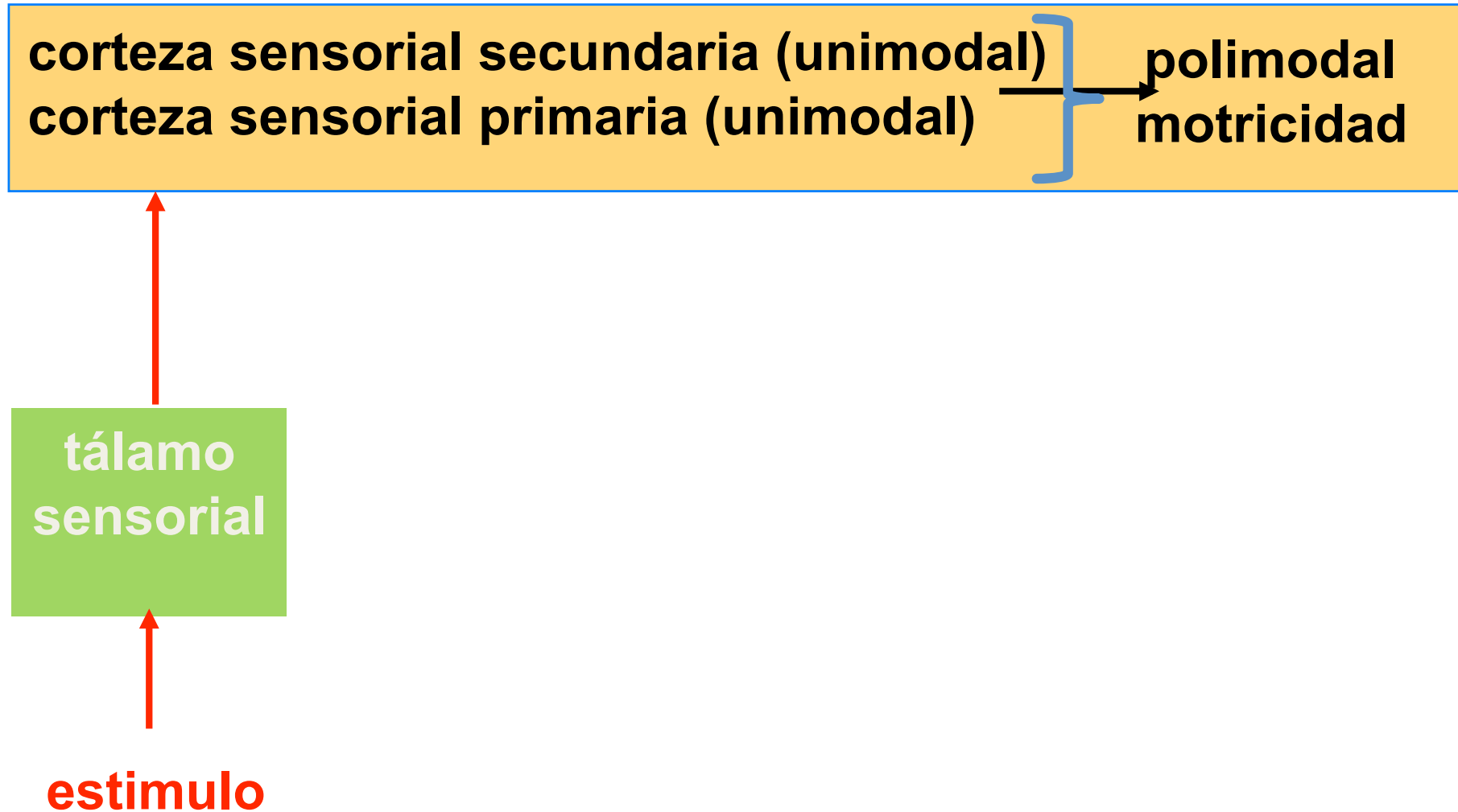
**todas las representaciones son sensoriales (VAKOG)**

**cada modalidad sensorial tiene submodalidades:**

**p.e. V: color/blanco y negro; movimiento, distancias**

**A: ritmos, tonalidades etc.**

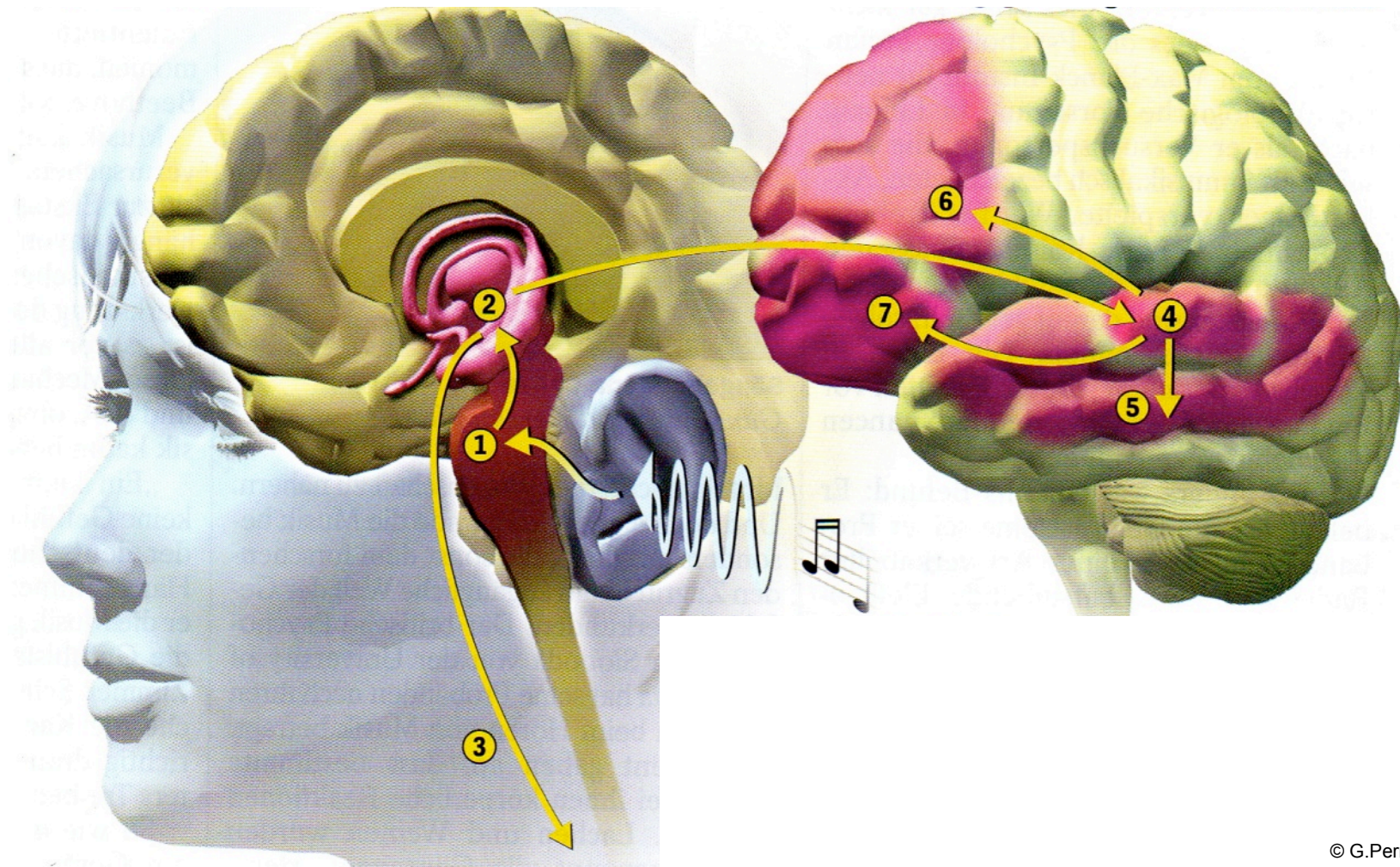
# UN SIMULADOR



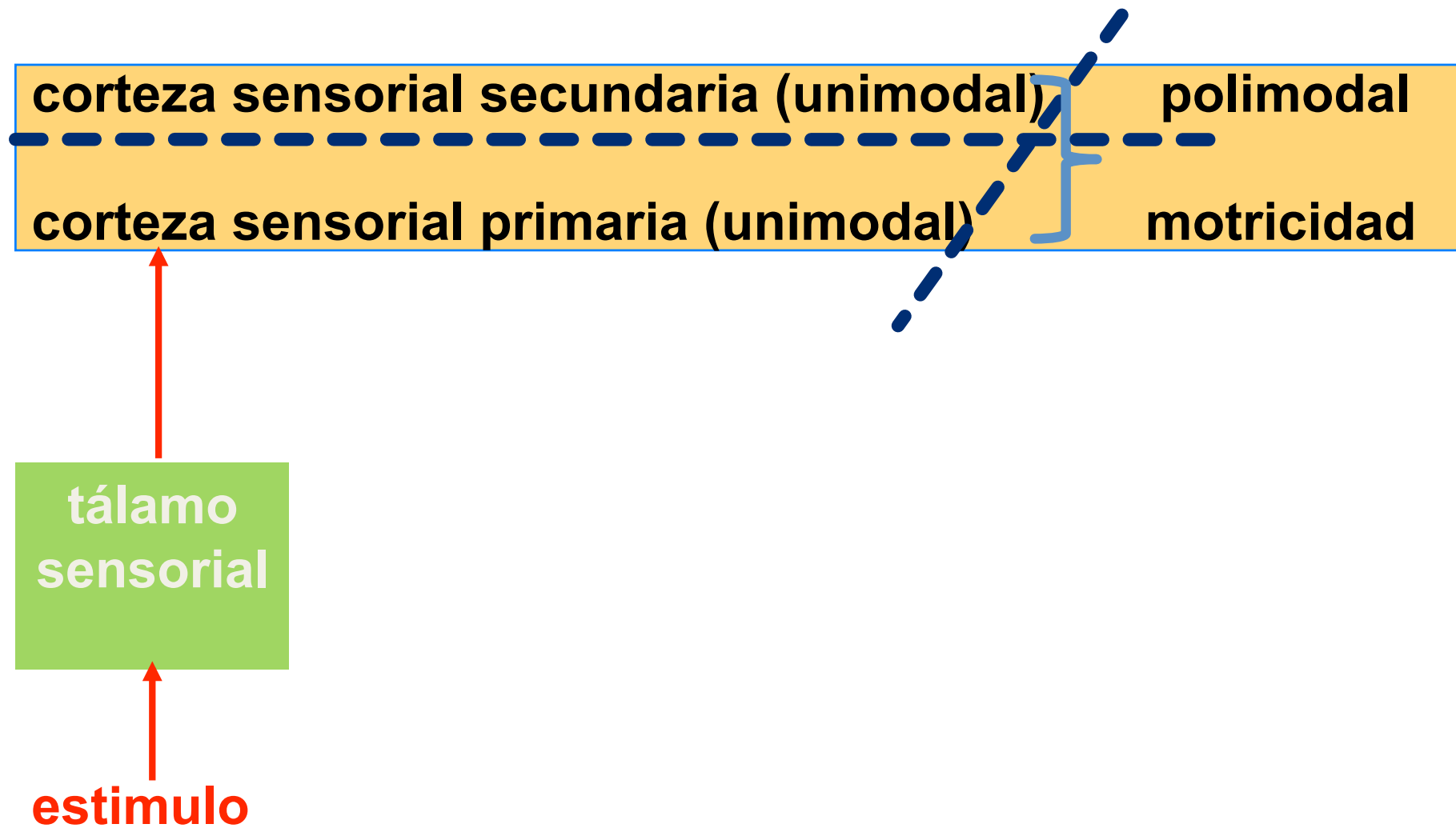


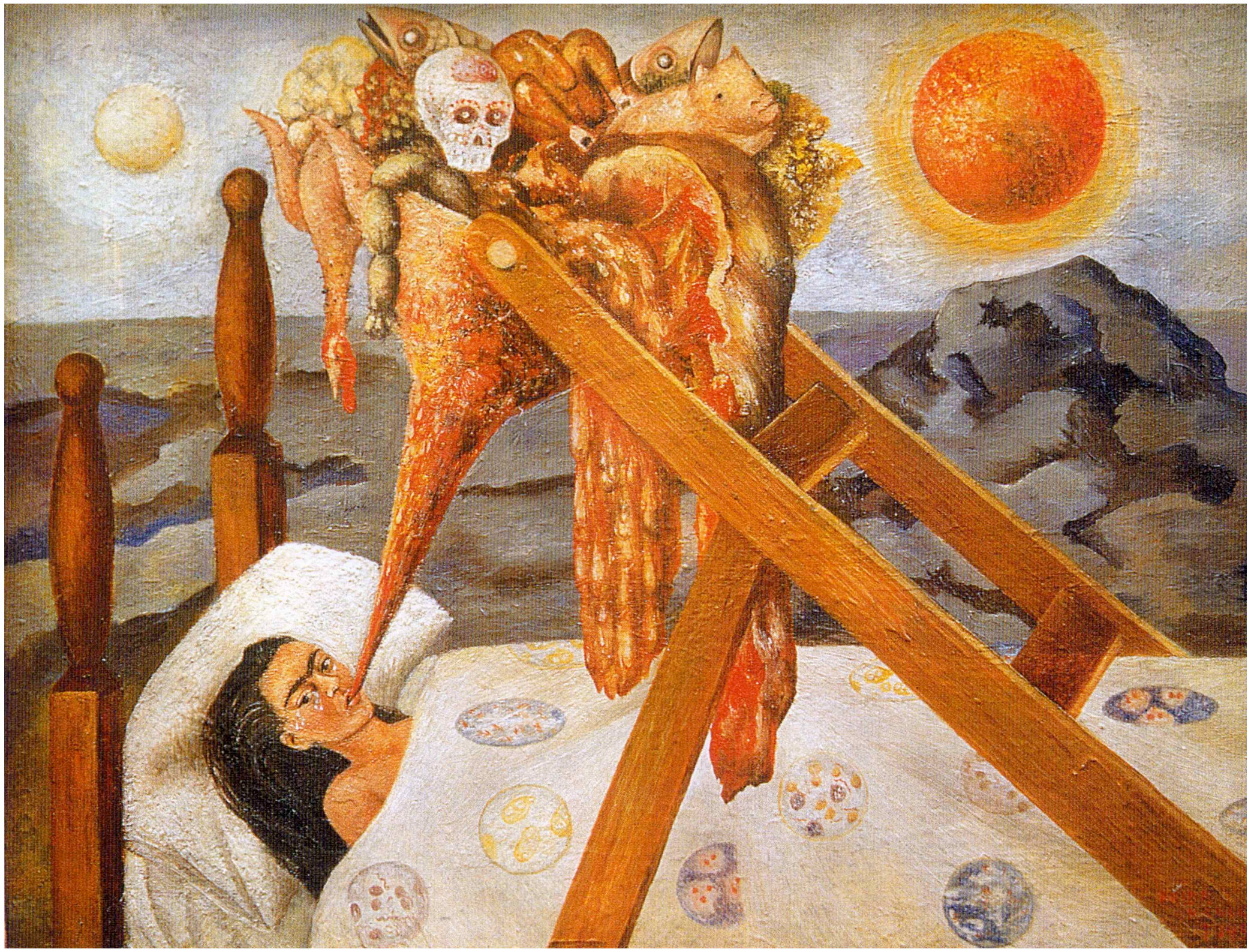
# SIMULADOR a nivel AUDITIVO

1. + 2 El nervio acustico trasmite al tronco cerebral y al tálamo- para reacciones emocionales (3) (priming)
4. Trasmision a la corteza primaria auditiva (lobo temporal)
5. Corteza secundaria auditiva: submodalidades: izquierda: ritmos; derecha: volumen, color del sonido
6. Parte frontal: planificación, saber sobre música
7. Gusto personal /cultural: izquierda: placentero; derecha: aversivo

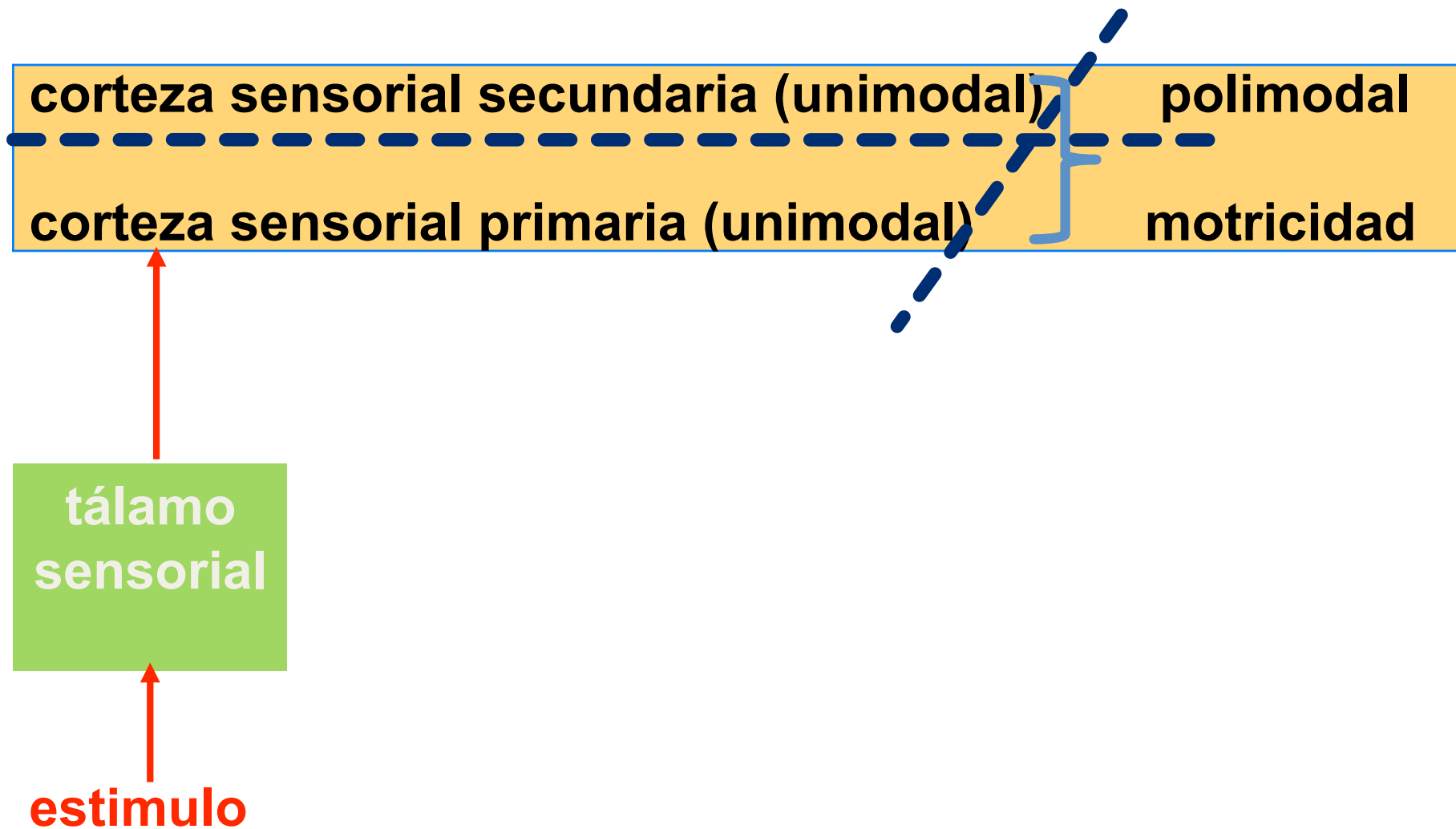


# LA DISOCIACION

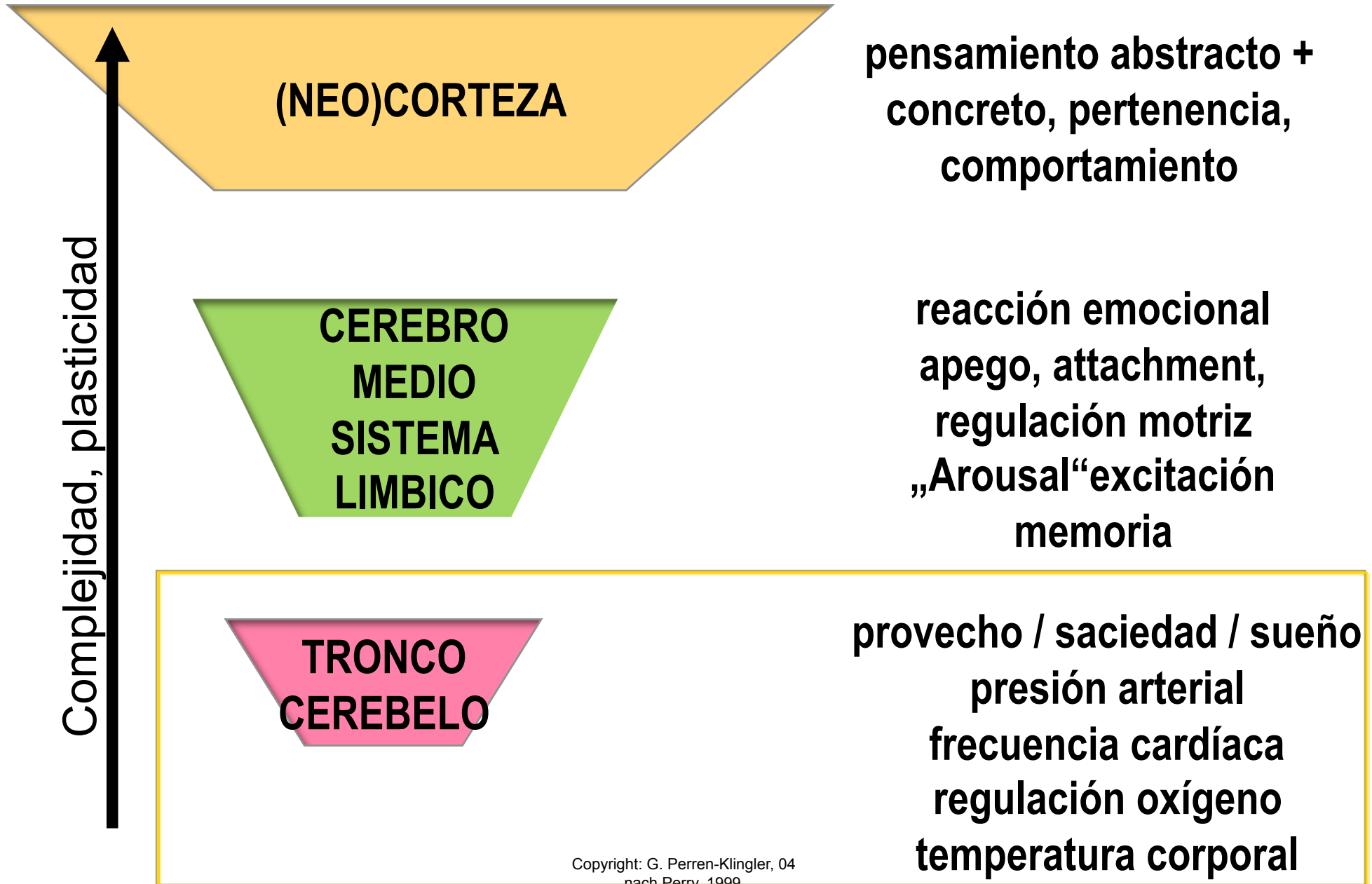




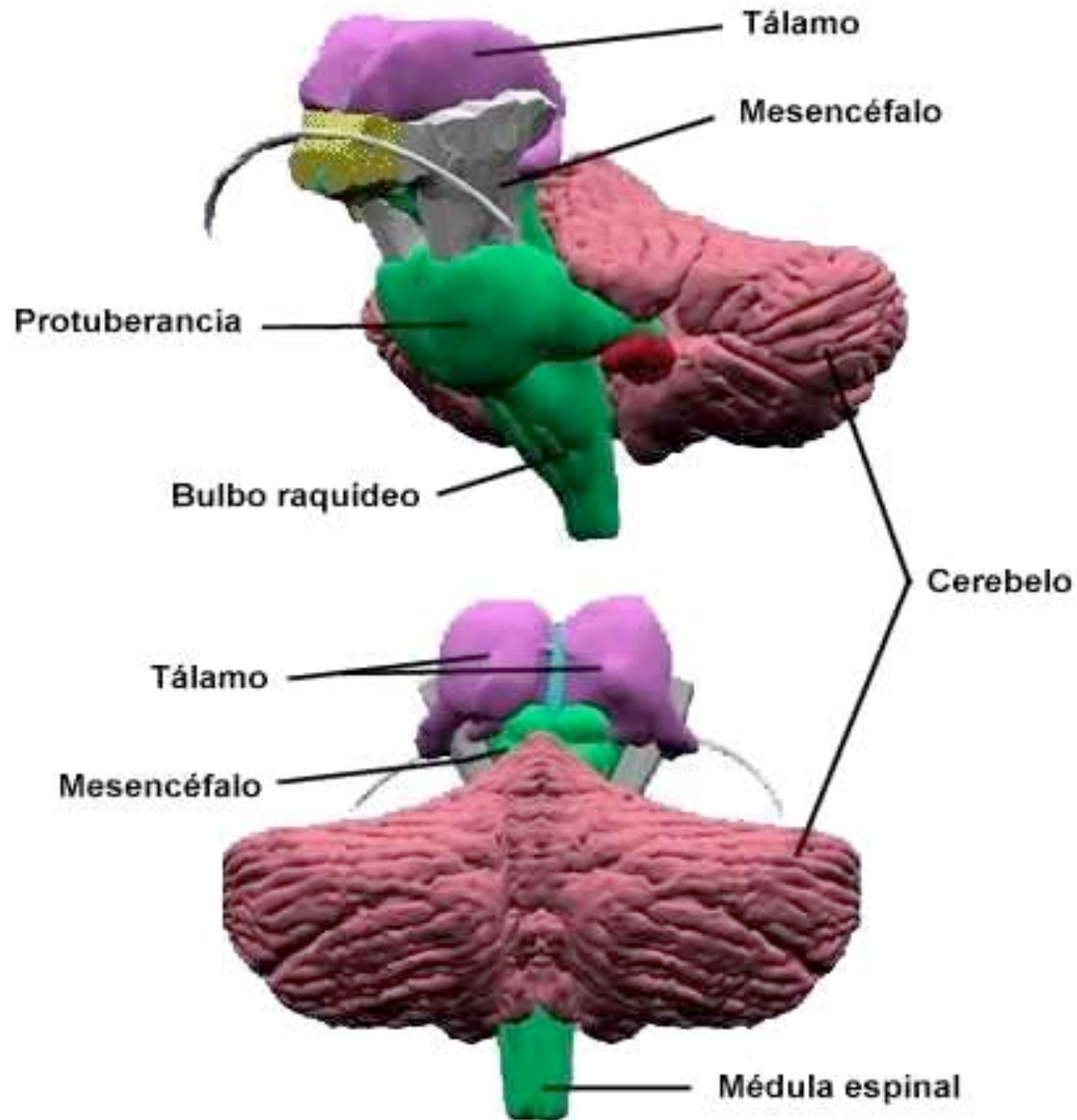
# LA DISOCIACION VISUAL en el Flashback



# ANATOMIA del CEREBRO



# TRONCO CEREBRAL Y CEREBELO

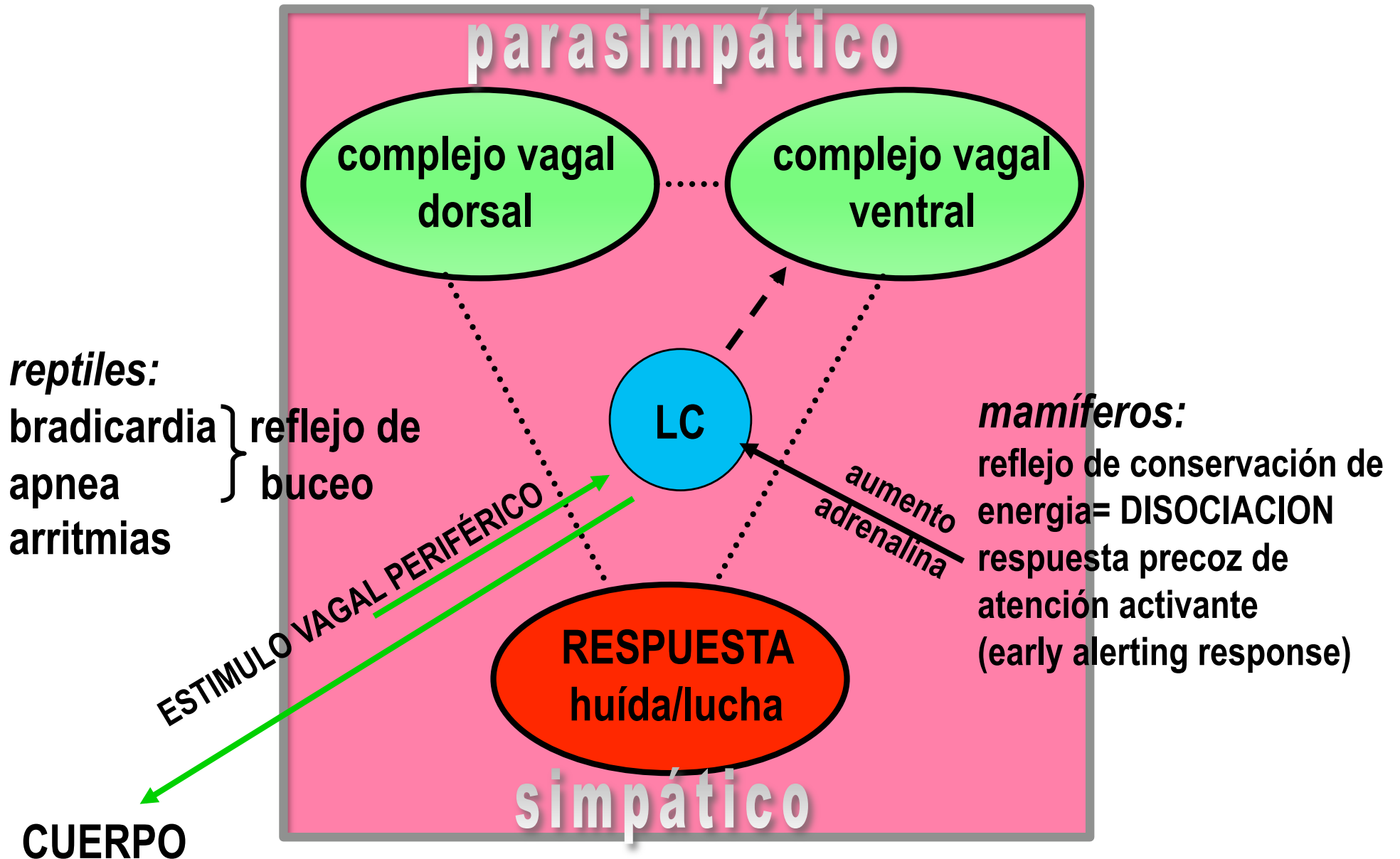


# COMUNICACIÓN CEREBRO-CUERPO

(Según Hess)

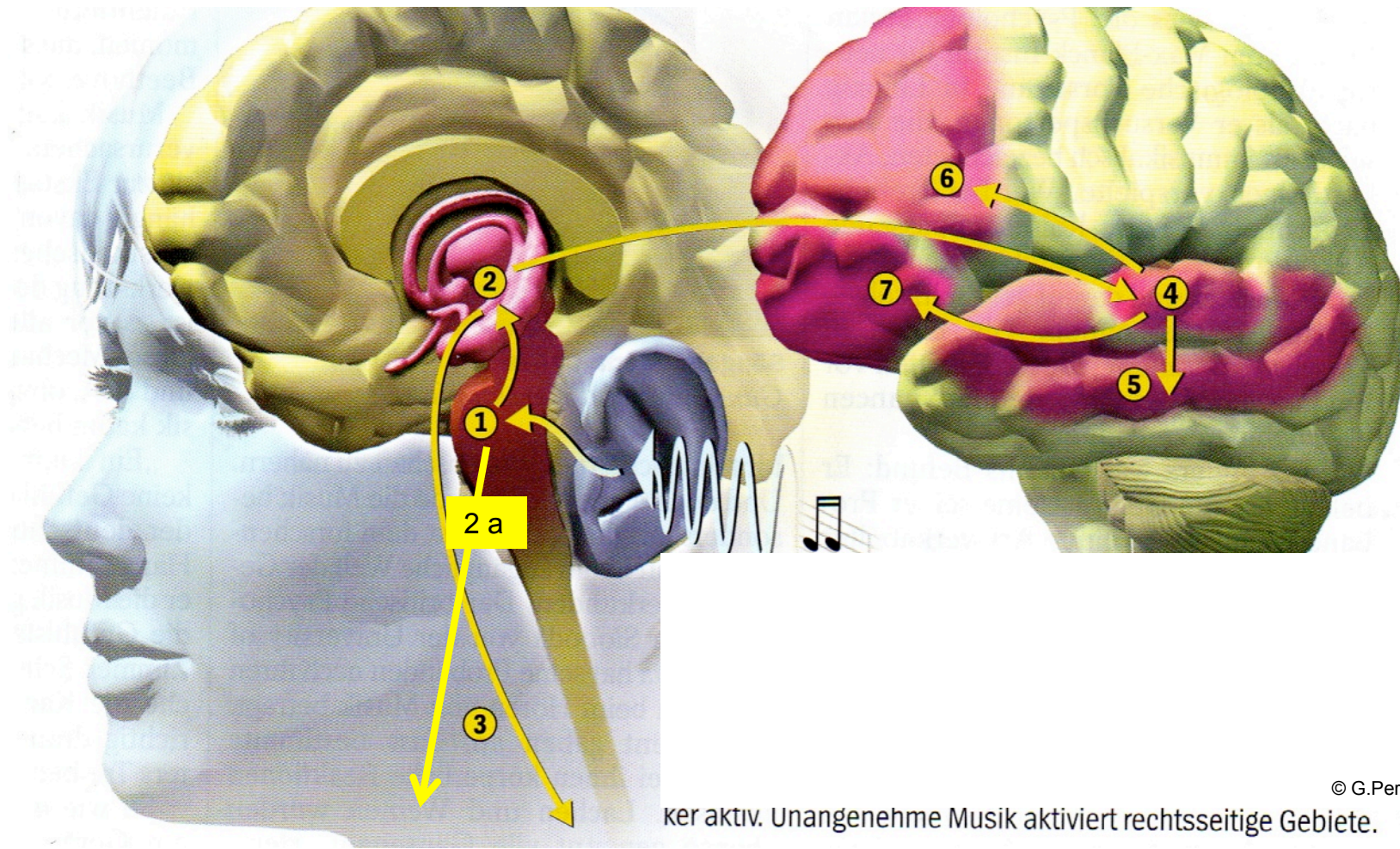
- **Glandotropía: Cascada humoral: HPAA, CRF**
- **Ergotropía: Sistema autónomo simpático**
- **Trofotropía: Sistema autónomo parasimpático**

# ACTIVACIÓN del SISTEMA NEURAL AUTÓNOMO



# REACCIONES AUTONOMAS

1. transmisión al tronco cerebral: reacción de estrés autónoma
2. transmisión al tálamo: reacciones automáticas fisiológicas (cascada humoral de estrés)
- 2a. transmisión a través del PS: fisiología del PS (con disociación)
3. transmisión al cuerpo: fisiología del estrés



# **DISOCIACION en ESTRES TRAUMATOGENICO**

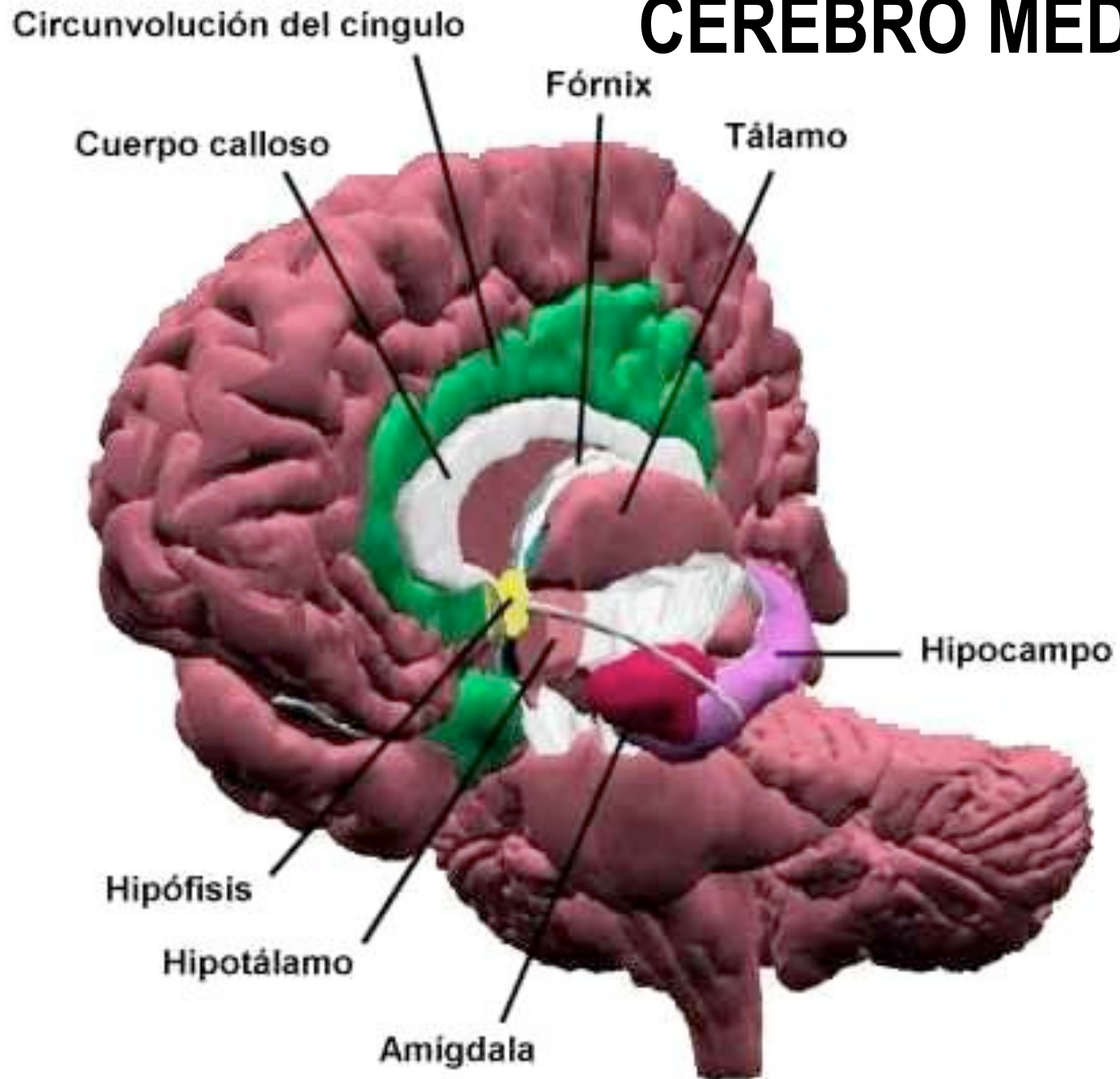
- **la activación máxima del PS produce disociación:  
„la meta“ es el ahorro de energía en situación de estrés máximo – para la sobrevivencia**
- **la desactivación de los productos adrenérgicos produce sustancias similares a la endorfina**



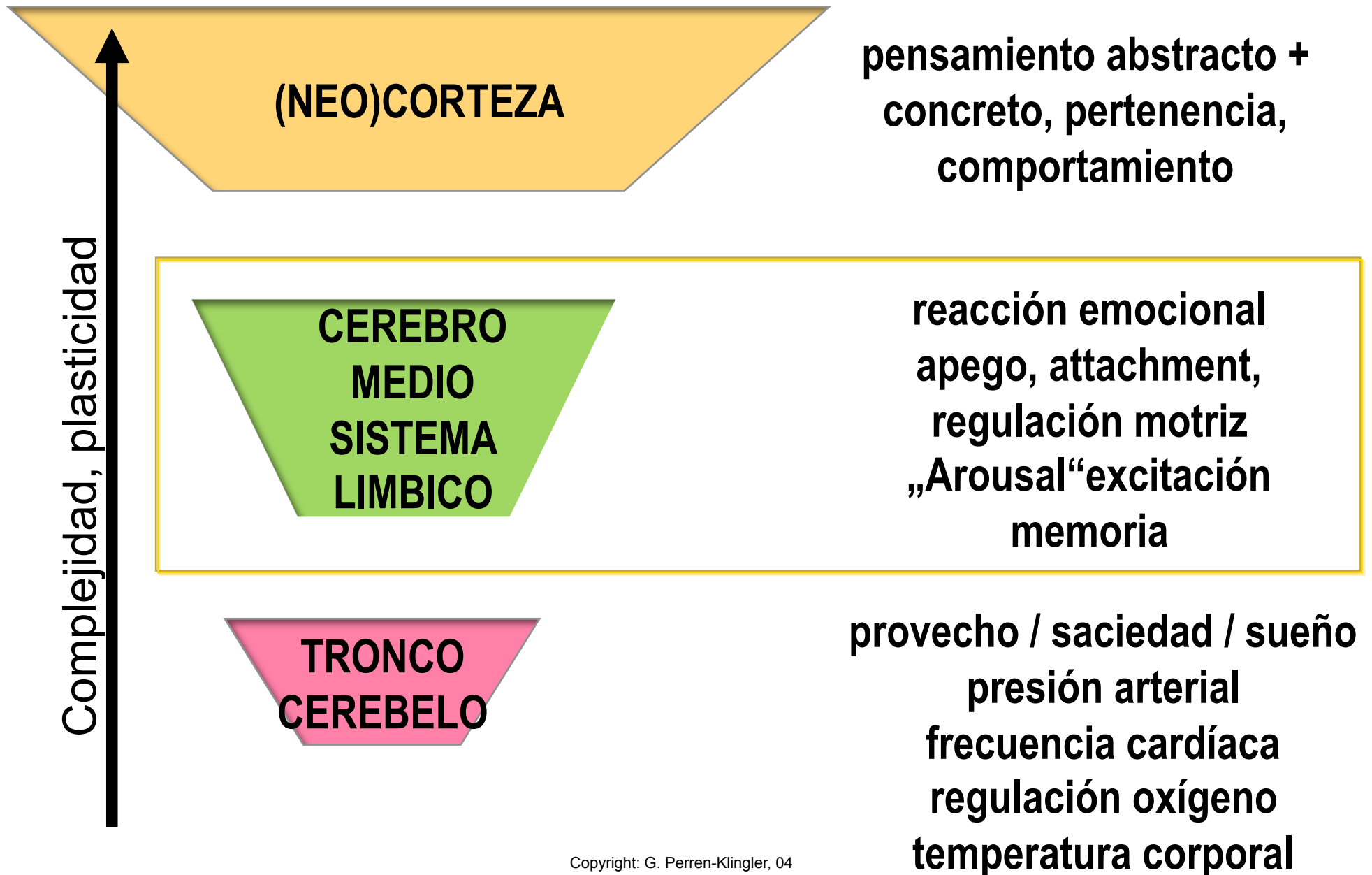
# DISOCIACION PERI – Y POSTRAUMATICA



# EL SISTEMA LIMBICO CEREBRO MEDIO

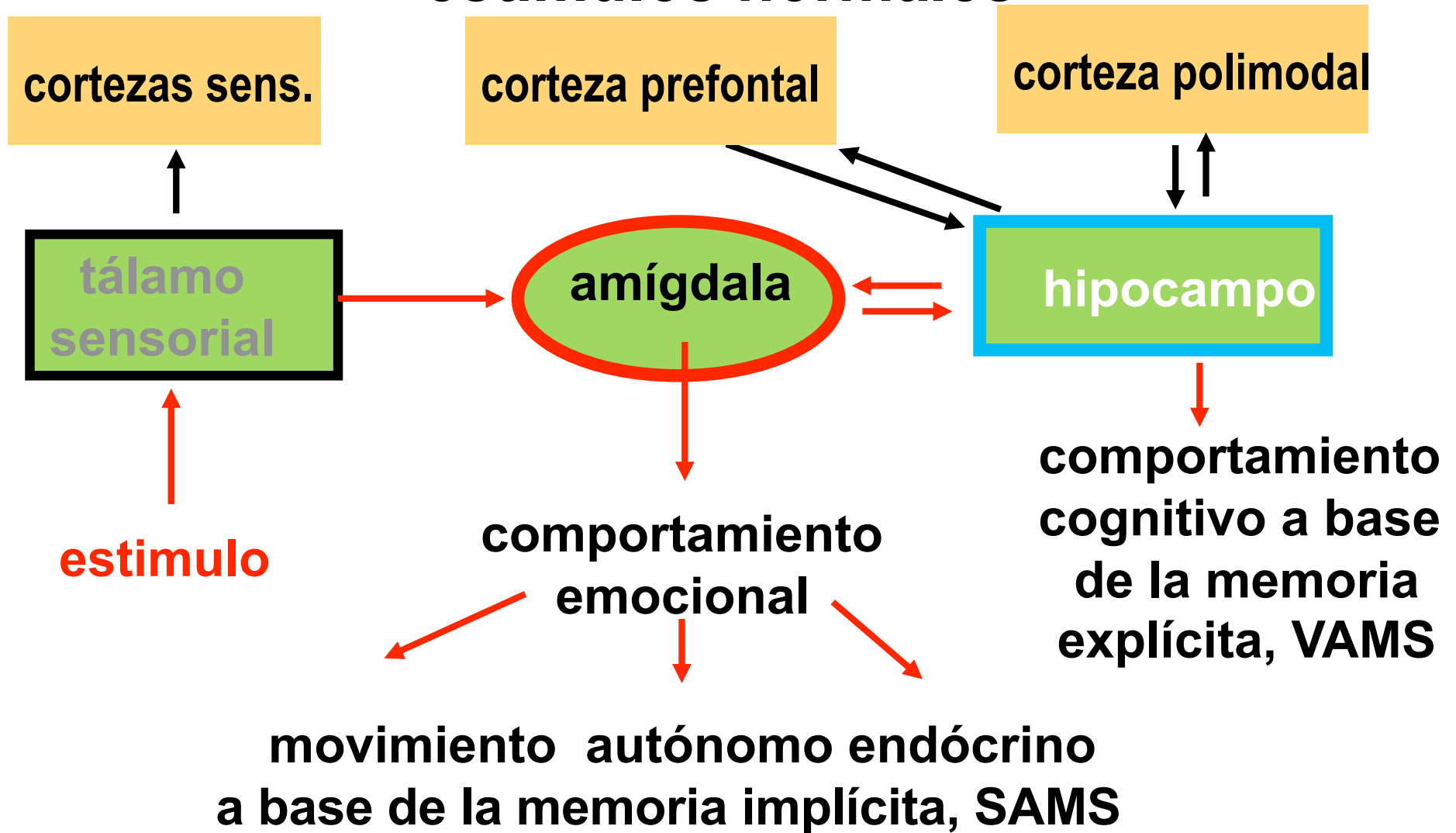


# ANATOMIA del CEREBRO

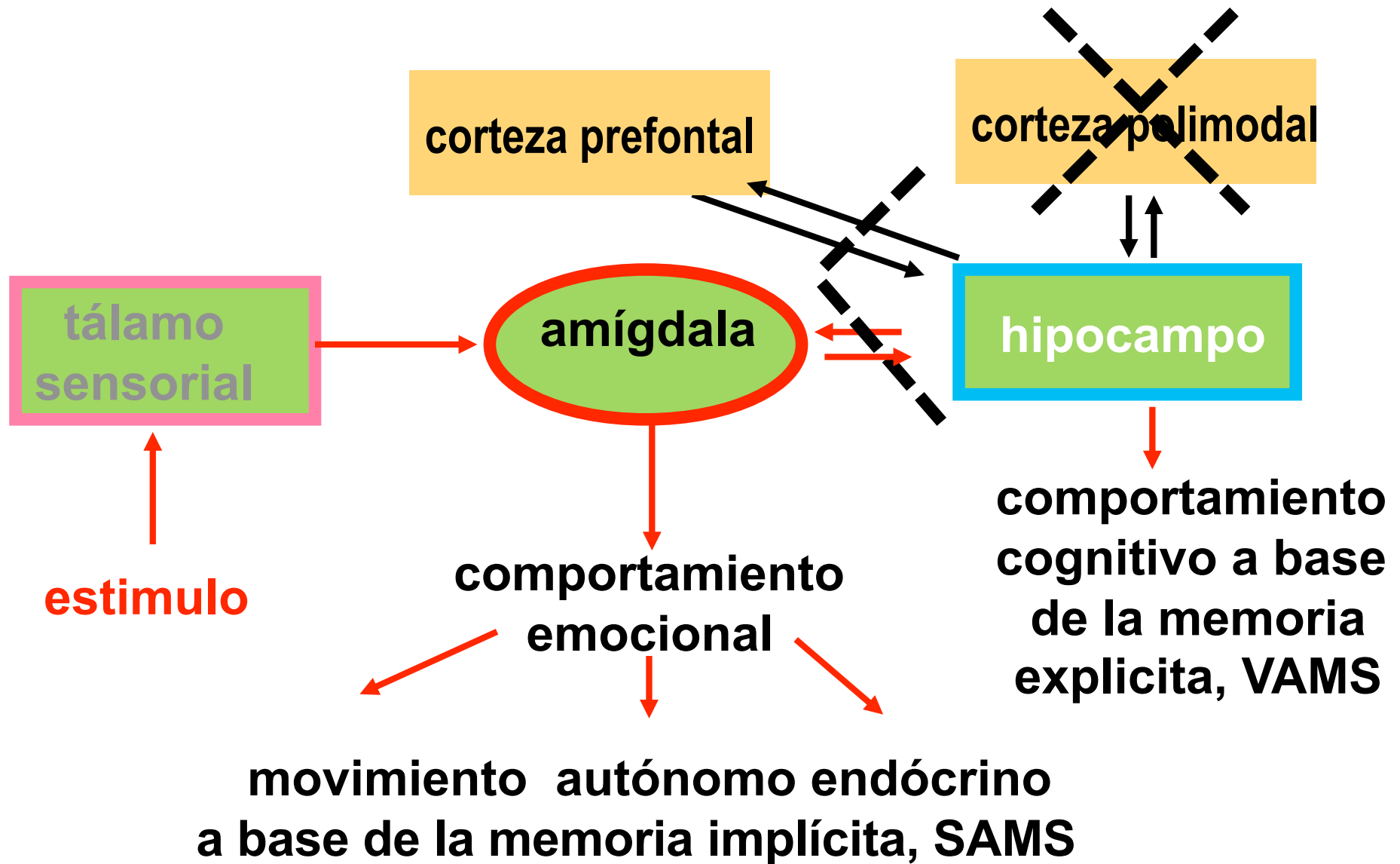


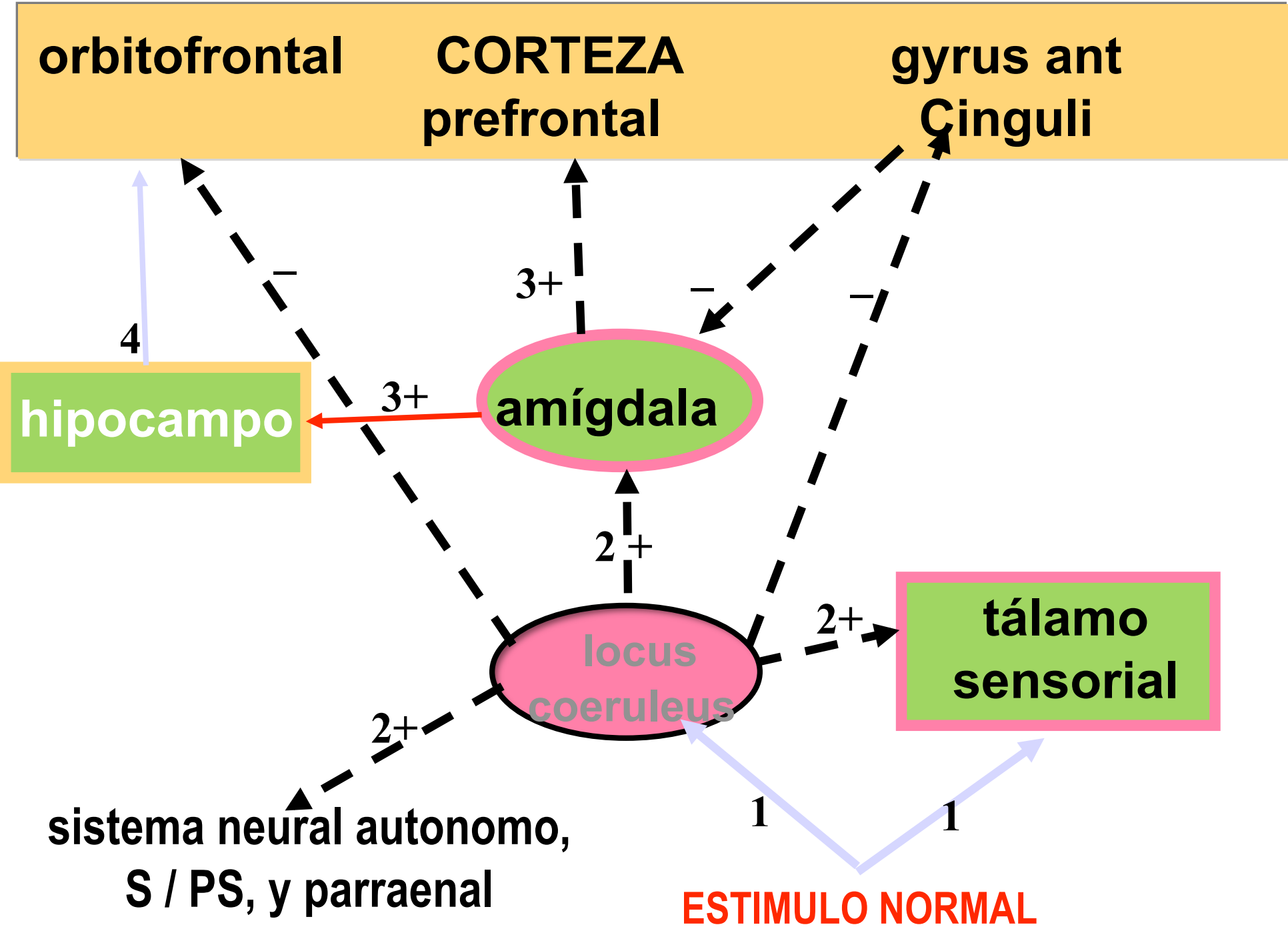
# EL SISTEMA LIMBICO

## estimulos normales

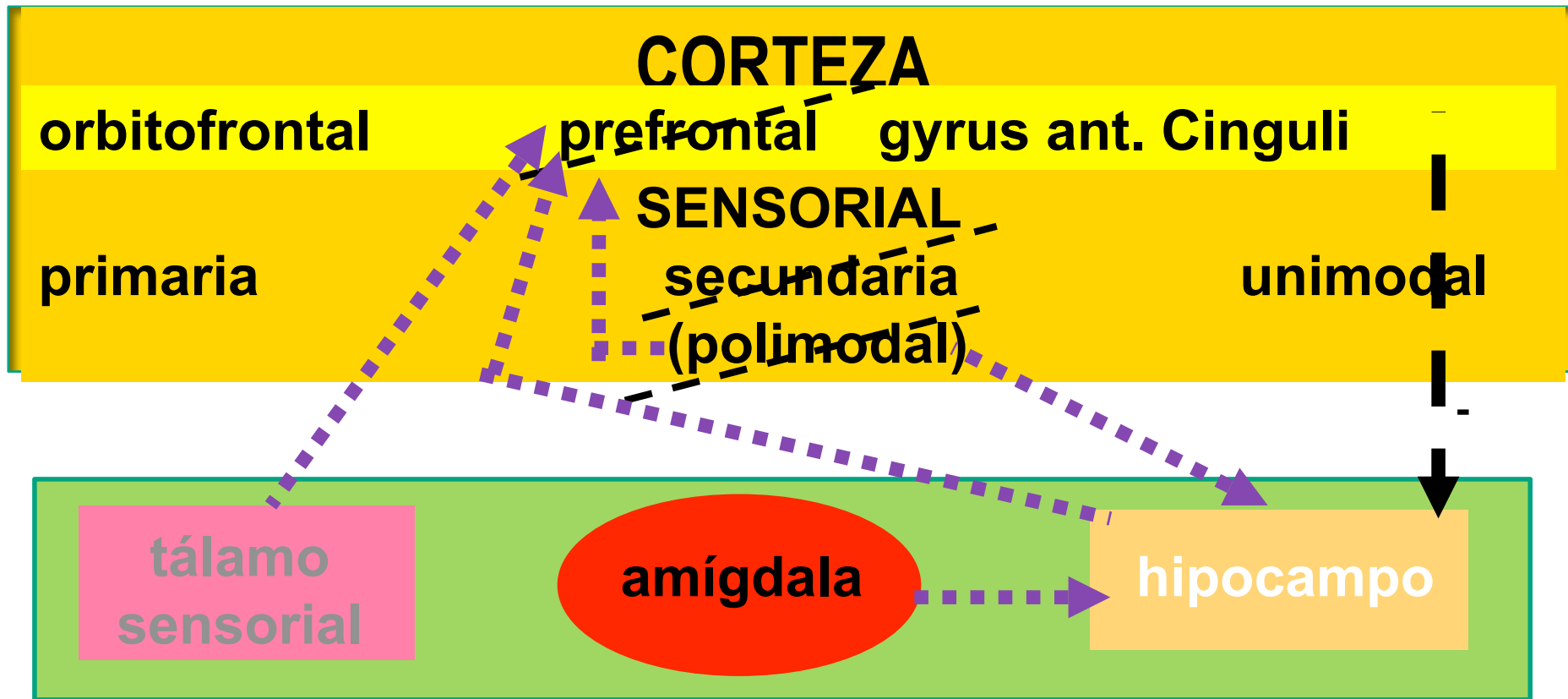


# DISOCIACION a NIVEL LIMBICO





# LA DISOCIACION EN RESUMEN



# EN CONCLUSION

## las tres partes del cerebro participan al proceso

- consiste en activacion o inhibicion de partes cerebrales
- consiste en activacion del sistema neural autónomo
- consiste en una parte humoral/química
- permite protección de vida de individuo y especie

