

Monografía final

Temas propuestos

Términos y Condiciones

- Revisión bibliográfica sobre el funcionamiento de un circuito neural.
- Extensión: Máximo 10 páginas, sin contar bibliografía.
- Modalidad de trabajo aconsejada: leer, al menos, 3 artículos científicos por semana.
- Estoy disponible para consultas, coordinando previamente.

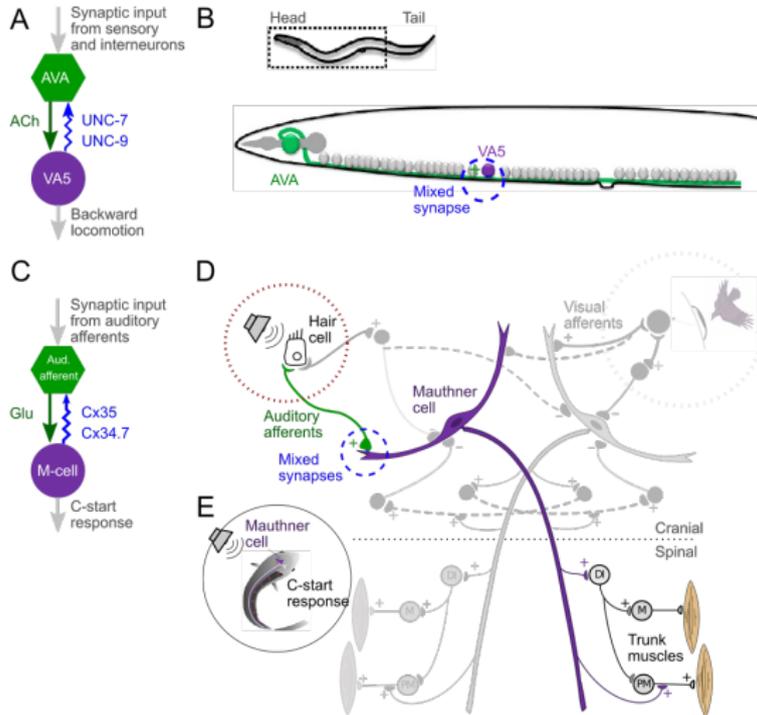
Fechas

- Hito: Reunión antes del 15/7 con un borrador.
- Entrega de monografía: 14/8.
- Presentación de 15 minutos: Fecha posterior a la entrega.

Posibles temas de monografía

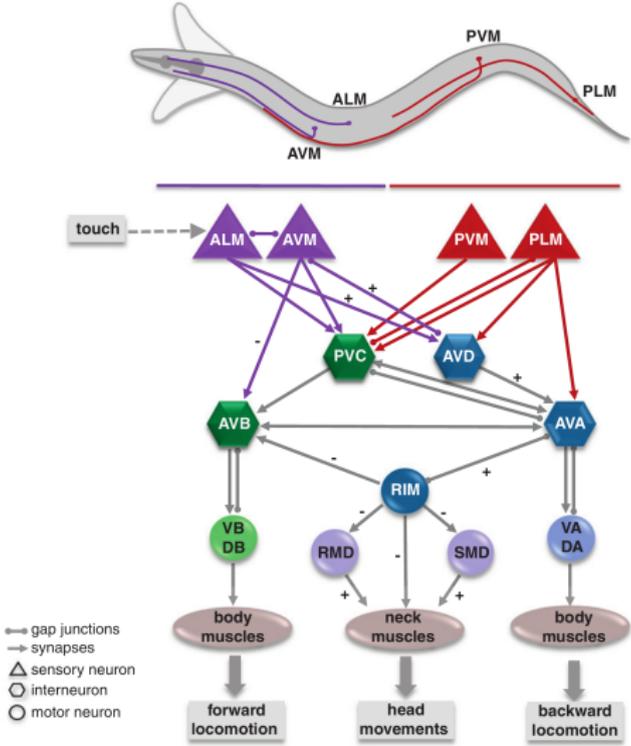
Circuitos de escape

C. elegans y pez



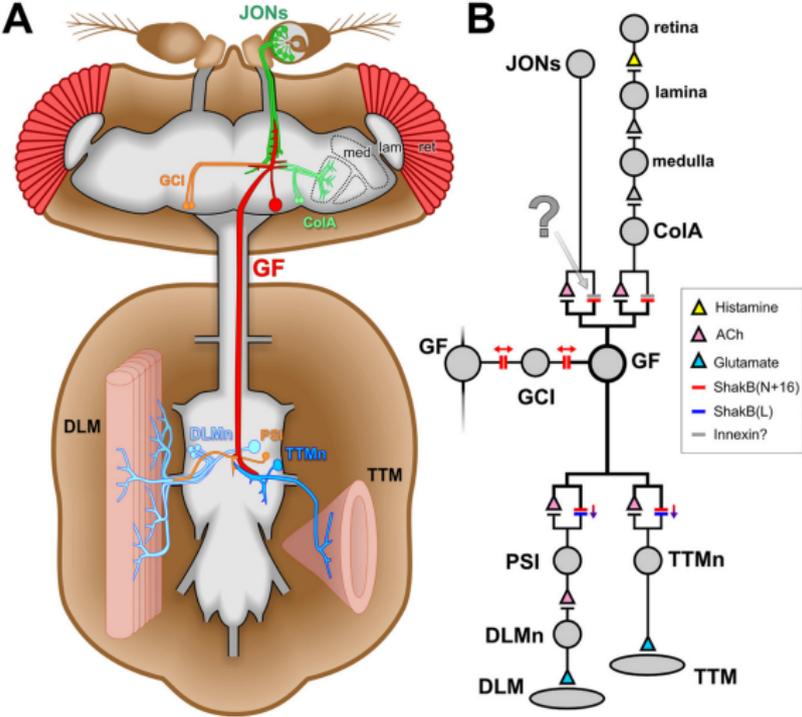
Circuitos de escape

C. elegans



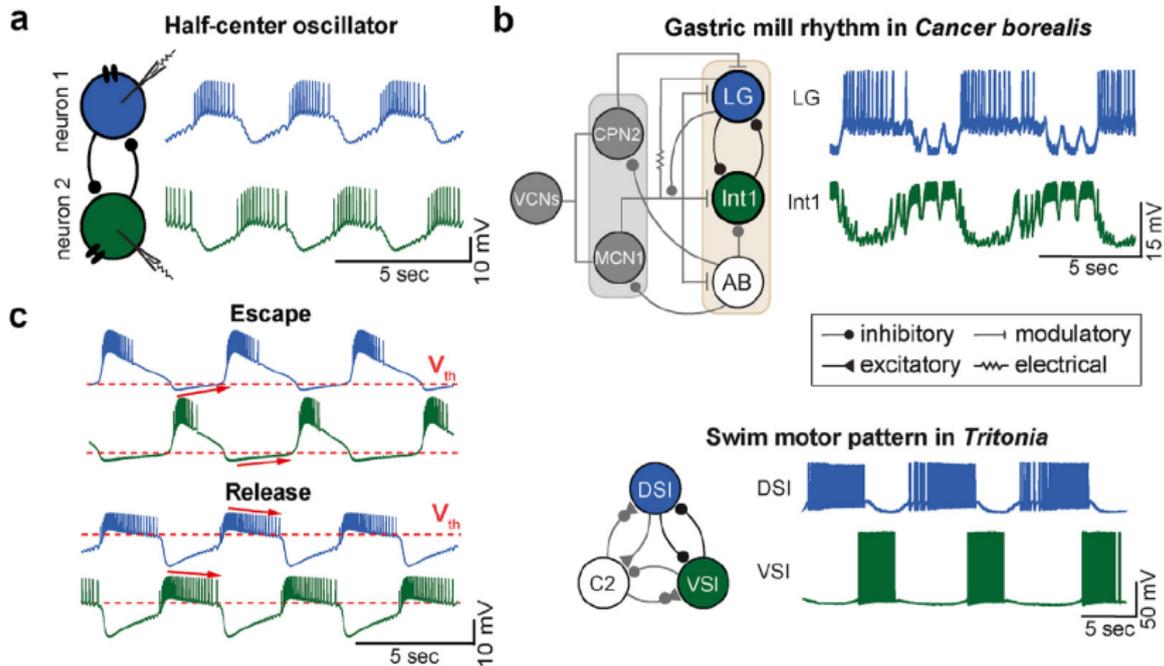
Circuitos de escape

Drosophila



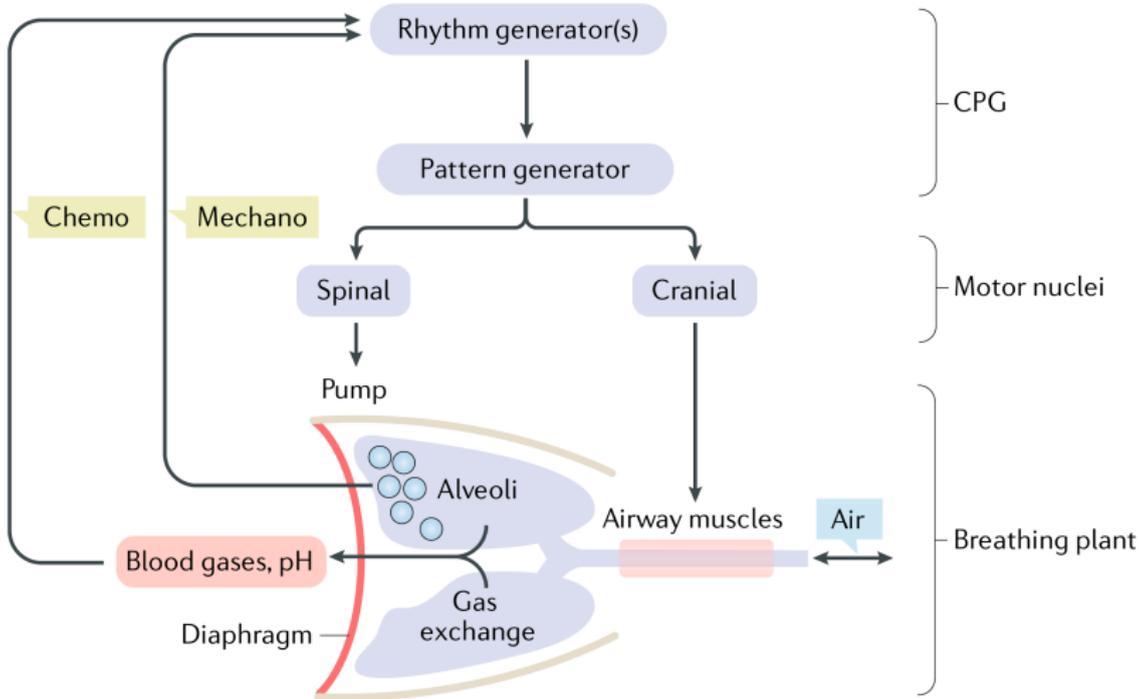
Circuitos generadores de patrones

Invertebrados

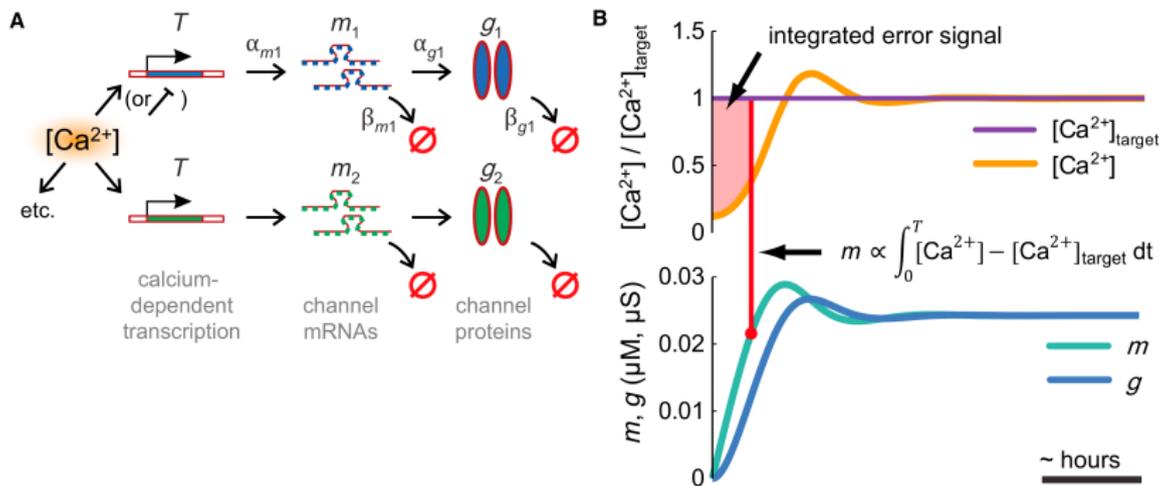


Circuitos generadores de patrones

Control de la respiración

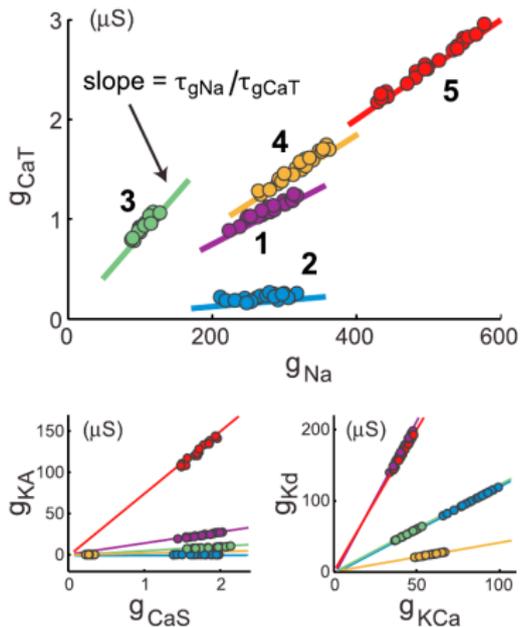


Estabilidad de circuitos rítmicos

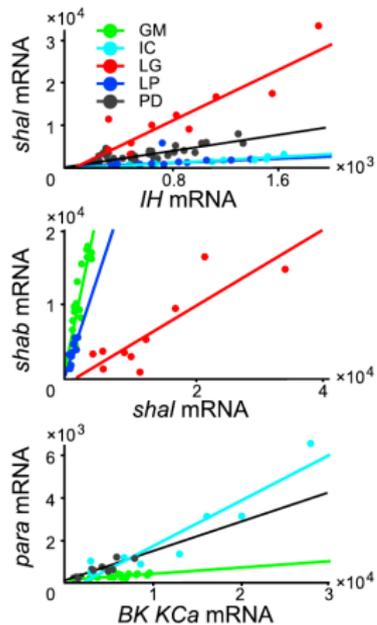


Estabilidad de circuitos rítmicos

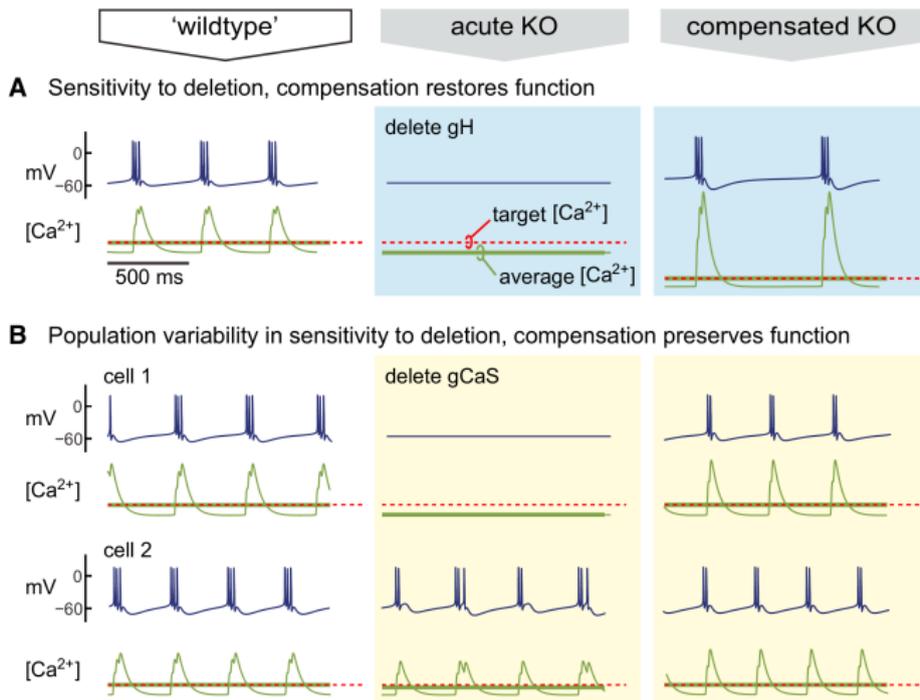
B Steady-state model conductances



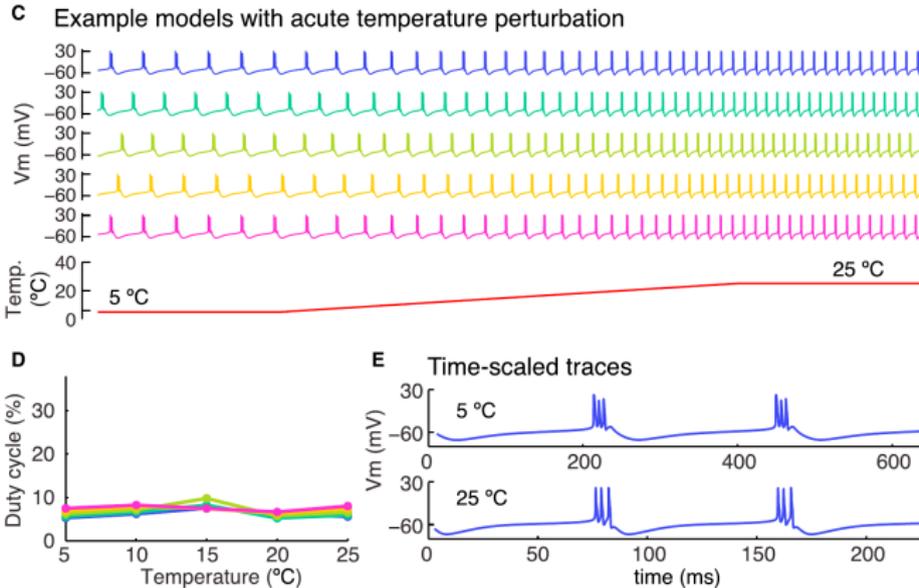
C Experimental data (Schulz et al 2007)



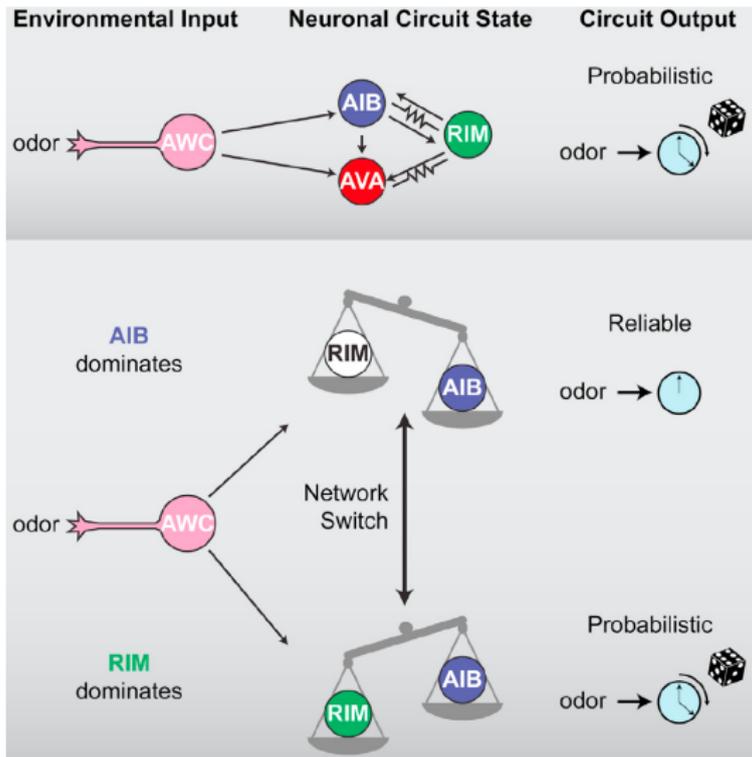
Estabilidad de circuitos rítmicos



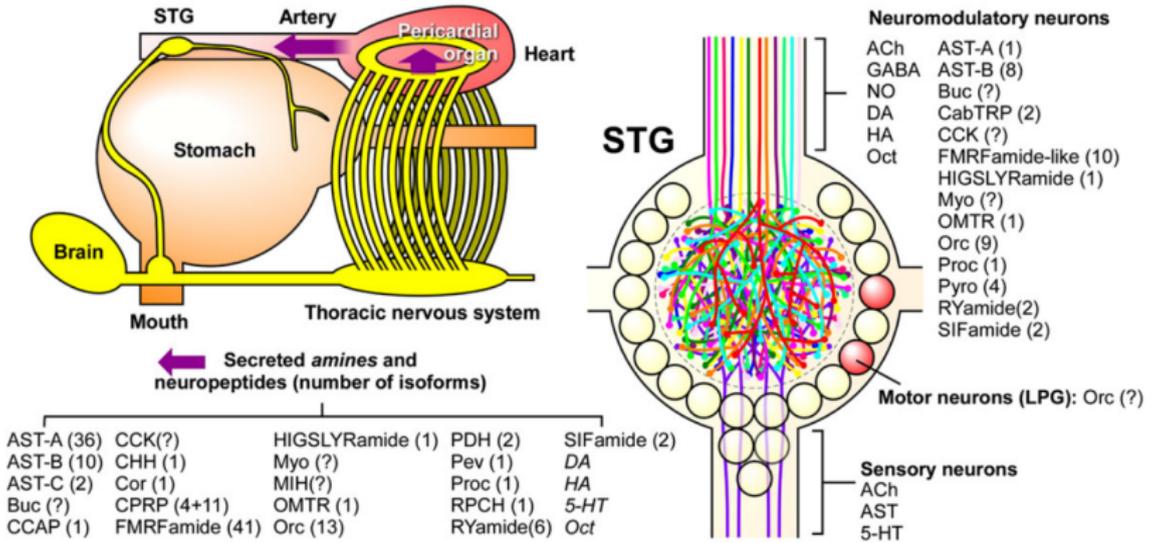
Estabilidad de circuitos rítmicos



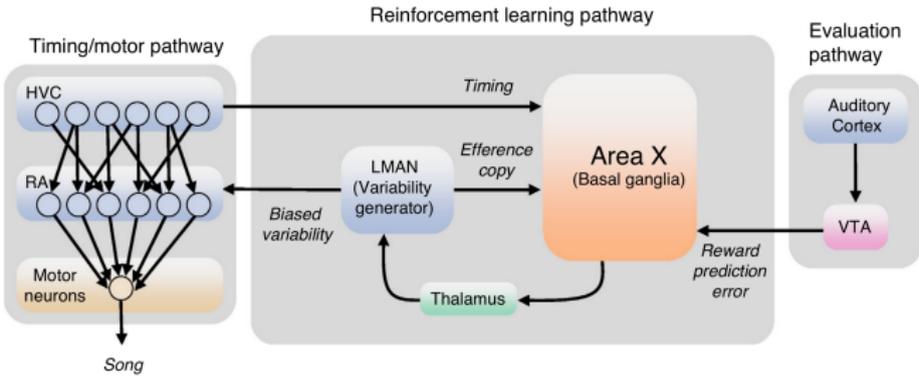
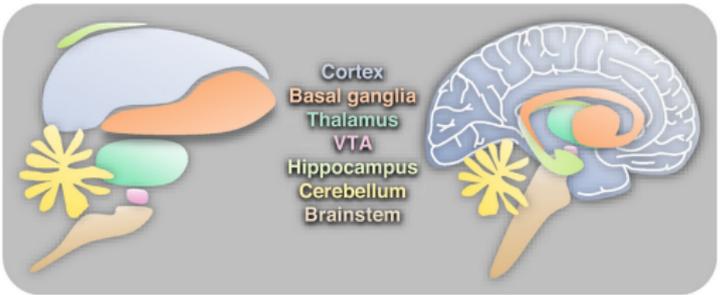
Transiciones entre estados circuitales



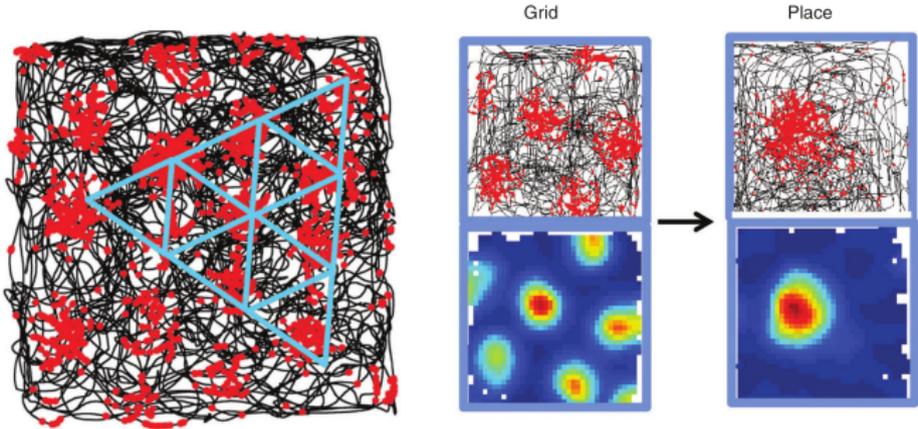
Neuromodulación de circuitos



Circuitos de producción de canto en pájaros

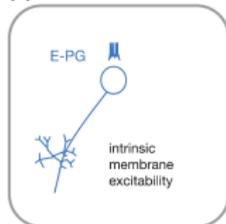


Células de lugar o de grilla

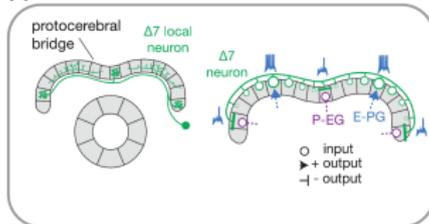


Células de dirección de la cabeza

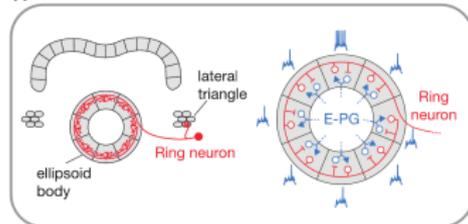
(d) Persistent activity (iv)



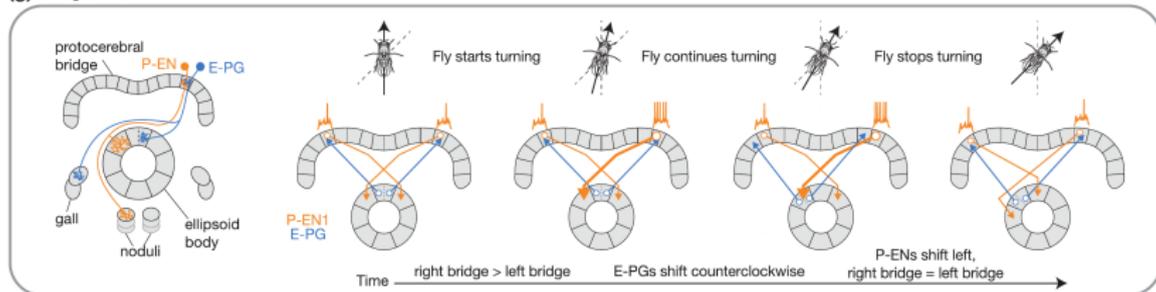
(e) Lateral inhibition



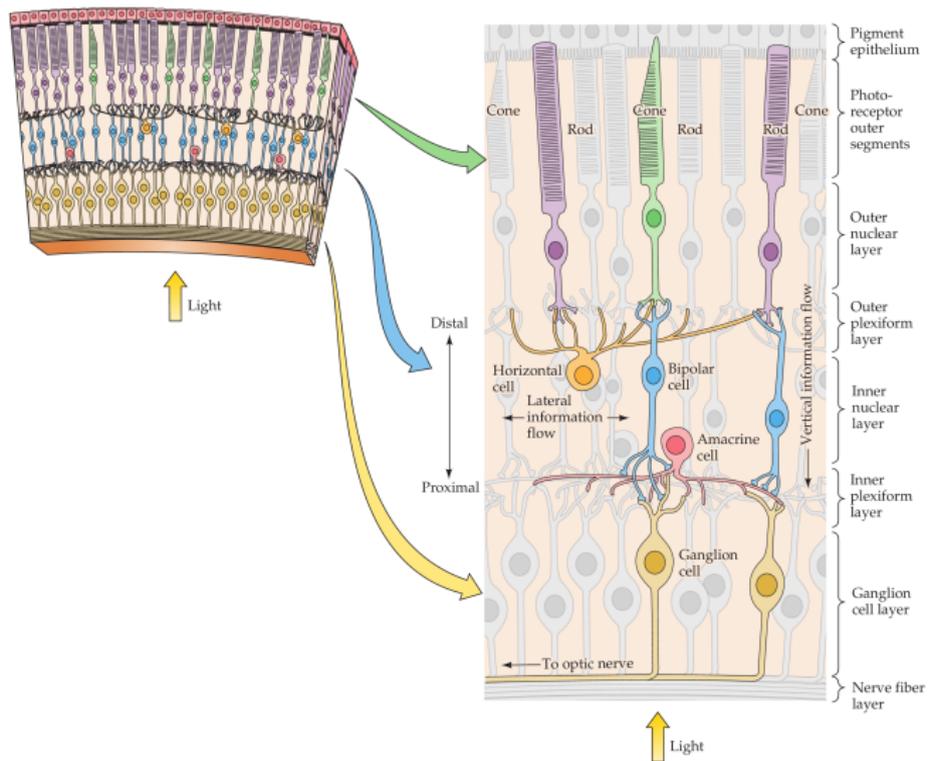
(f) Global inhibition



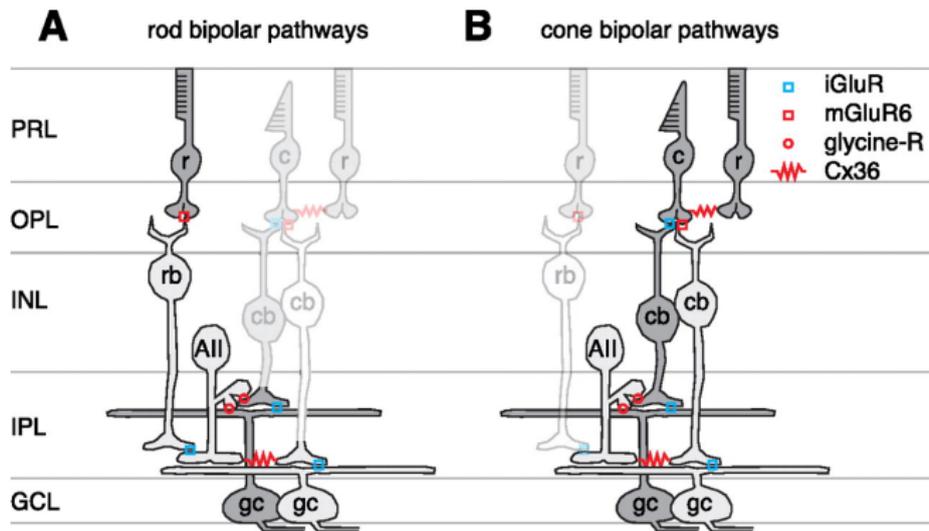
(g) Integration



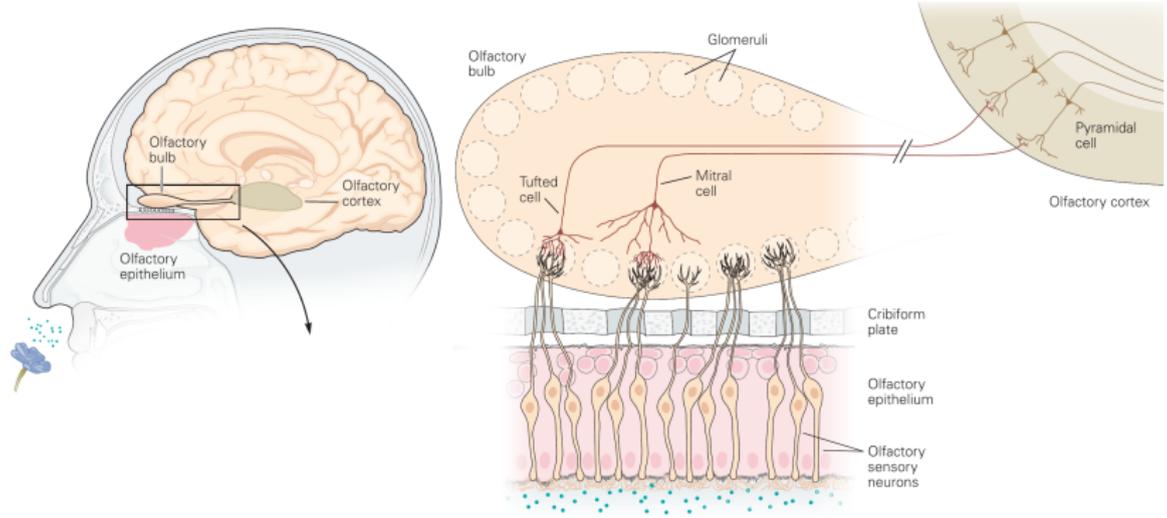
Acondicionamiento de señales en la retina



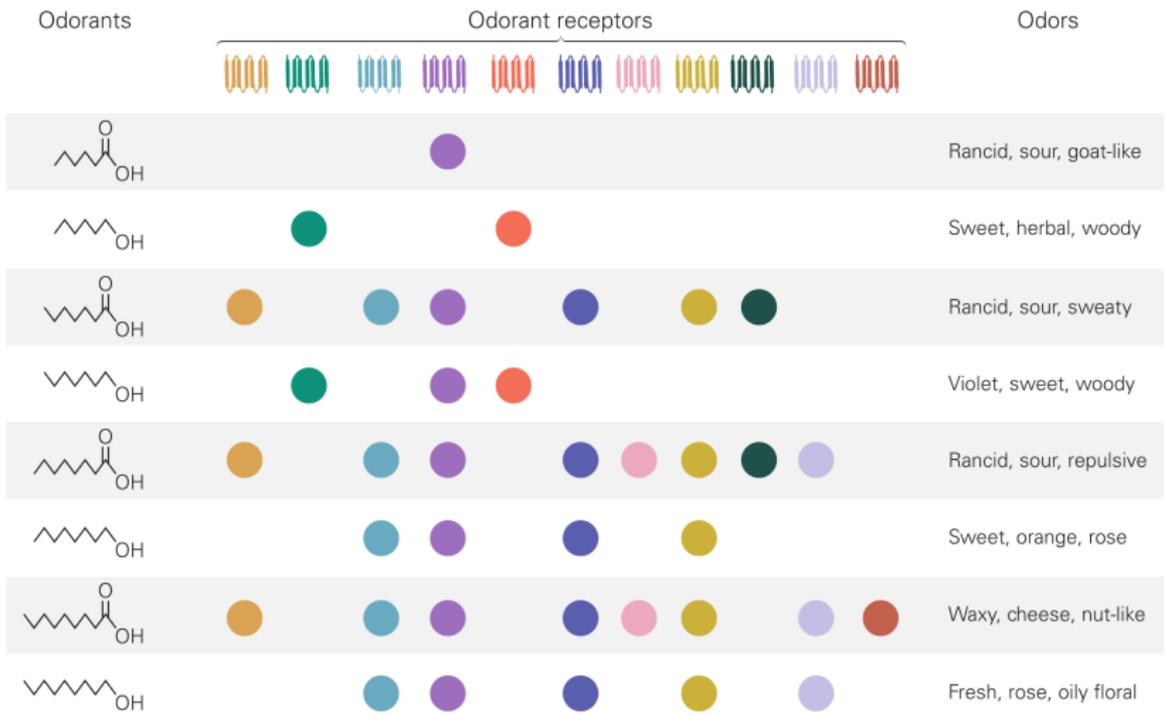
Acondicionamiento de señales en la retina



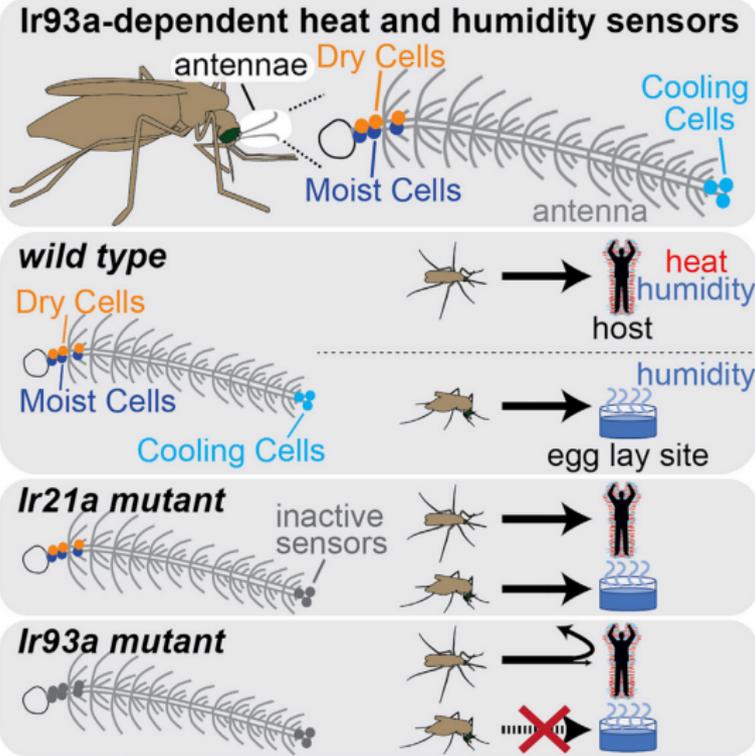
Codificación sensorial en el sistema olfativo



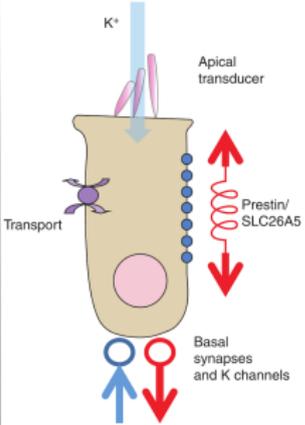
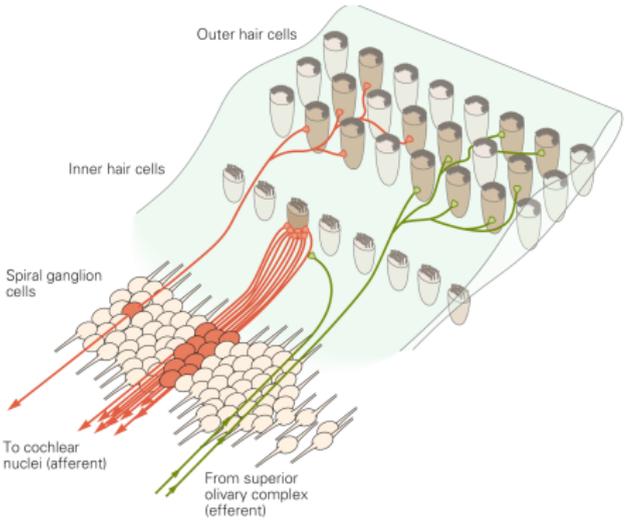
Codificación sensorial en el sistema olfativo



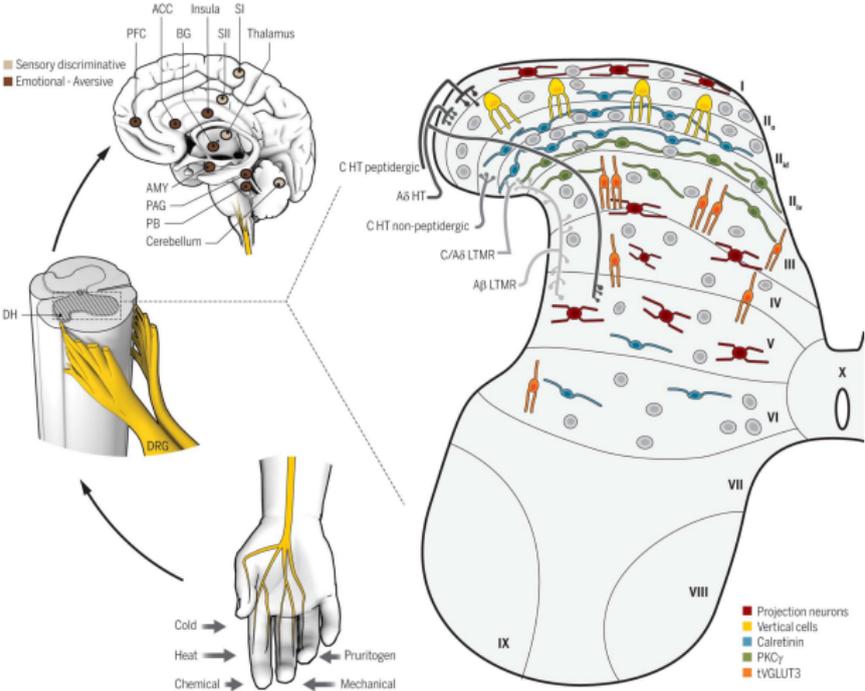
Otros circuitos de transducción sensorial



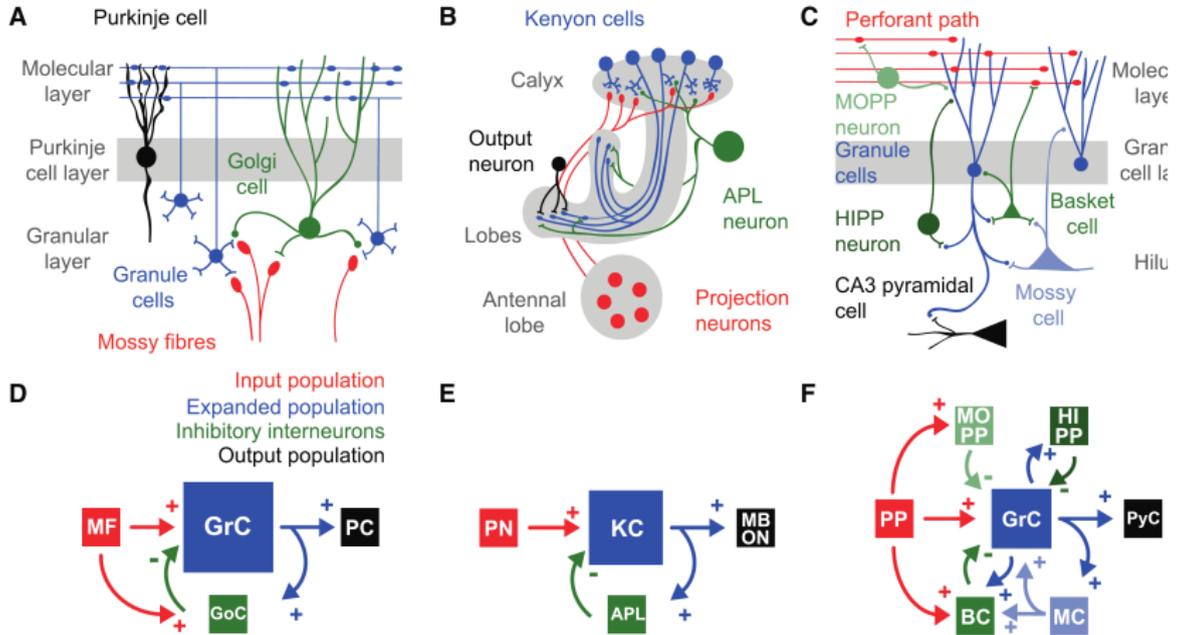
Control eferente de entradas



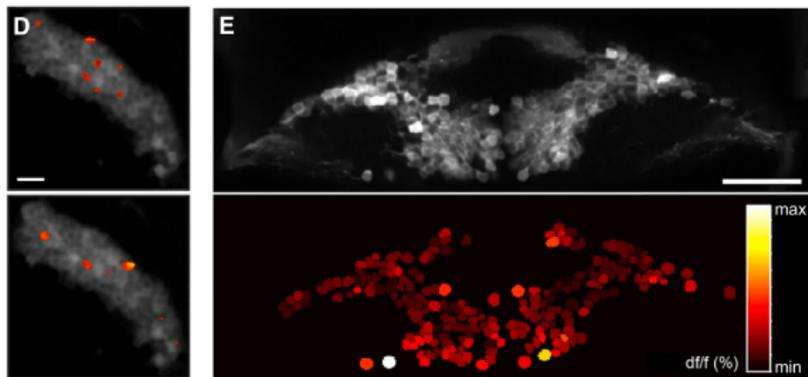
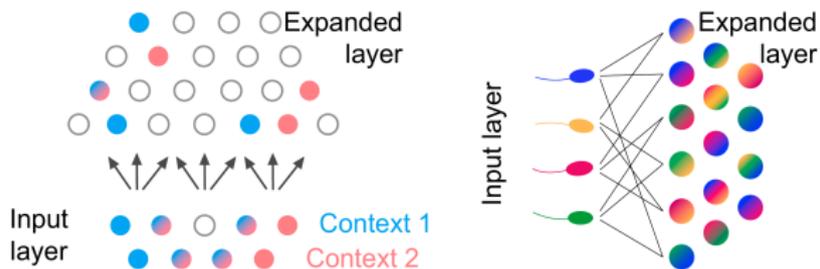
Procesamiento de señales de dolor (nocicepción)



Circuitos de reconocimiento de patrones



Circuitos de reconocimiento de patrones



¿Cómo seguimos?

- 1 Definición inicial de tema antes del viernes 26/5 (por correo).
- 2 Lectura de revisión/capítulo de libro.
- 3 Discusión y definición final del tema: viernes 2/6.