

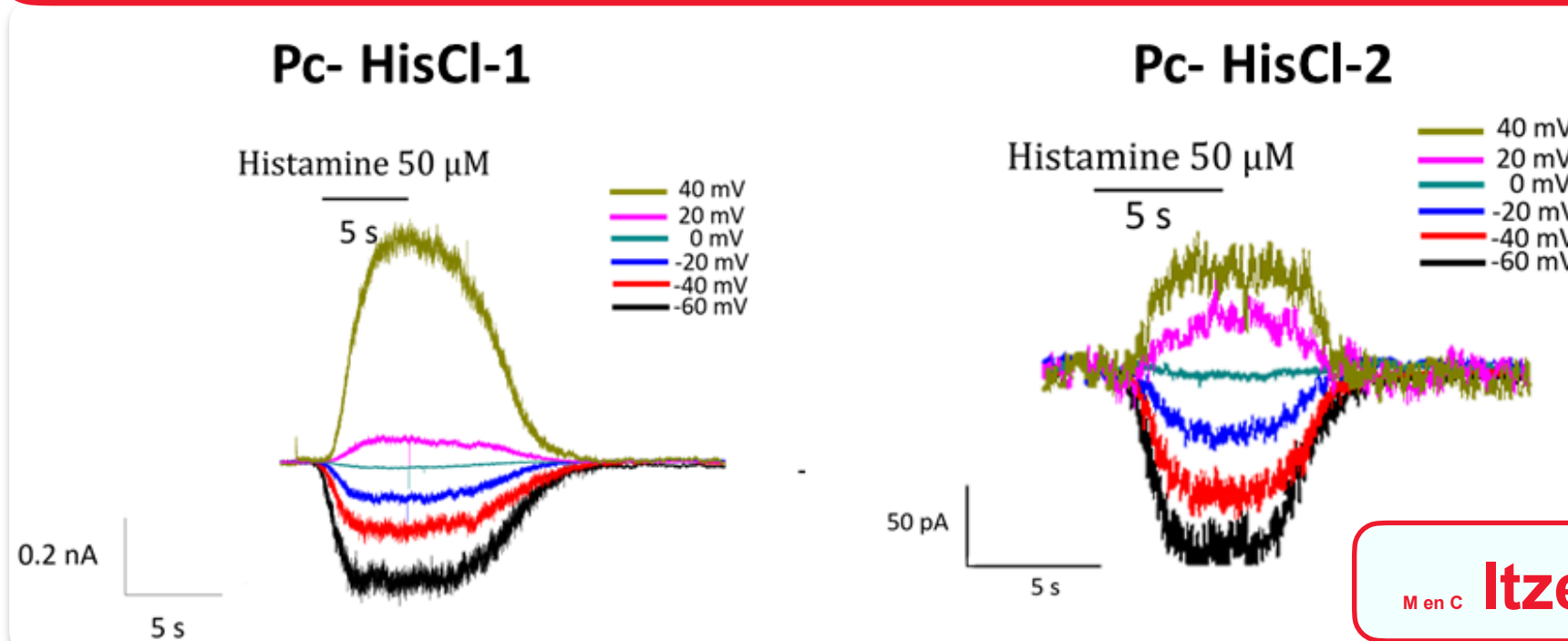


Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Seminario de Ingreso al Programa de Doctorado (SID)
Jueves 22 de febrero, 2024, 12:00 h
Aula de Seminarios DFBN

Caracterización molecular y electrofisiológica de subunidades formadoras de receptores aniónicos, activados por la histamina, del tallo ocular del acocil *Procambarus clarkii*.



M en C **Itzel Scarlett Moreno Ramírez**

La neurotransmisión rápida mediada por histamina es un mecanismo de señalización común en las vías visuales de los artrópodos. Hasta la fecha dos genes (HCLA y HCLB) cada uno de los cuales codifica una subunidad distinta del receptor ionotrópico de histamina se han identificado en insecto, sin embargo, en el acocil *Procambarus clarkii* identifiqué y cloné tres subunidades (Pc-HisCl1, Pc-HisCl2 y Pc-HisCl3) en el tallo ocular, las cuales son homologas con la subunidad HCLA. Al expresar las subunidades Pc-HisCl1 y Pc-HisCl2 en células HEK-293T de manera individual, los registros electrofisiológicos revelaron que forman receptores homoméricos dependientes de histamina con selectividad al ion cloruro y una EC50 de 59.57 μ M y 23.11 μ M, respectivamente.