



Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

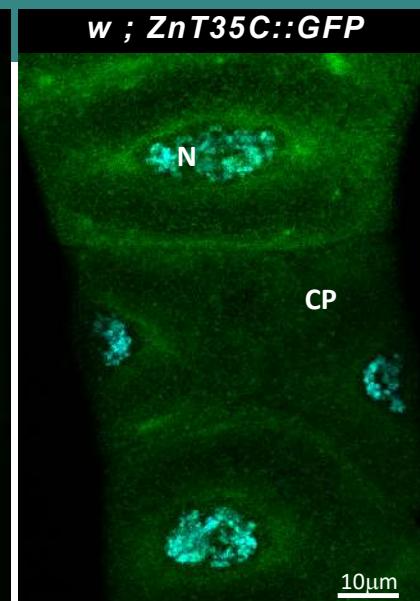
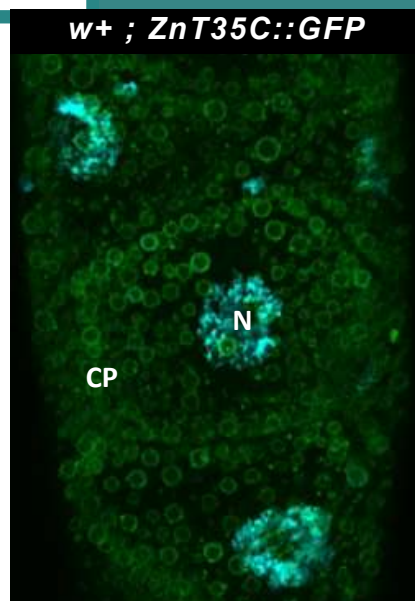
El transportador ZnT35C está presente en la membrana de gránulos en los túbulos Malpighianos de *D. melanogaster* control w+ pero no en la de una mutante white w



Director de la tesis:
Dr. Fanis Missirlis

M. en C.
**Carlos Alberto
Tejeda Guzmán**

Seminario de obtención
de grado de **Doctorado**
Viernes **10** de
diciembre, 2021.
12:00 h.



Las células primarias de los túbulos Malpighianos de *Drosophila melanogaster* almacenan zinc en organelos relacionados a los lisosomas

El zinc es importante biológicamente como cofactor enzimático, de plegamiento y estabilidad estructural de diversas proteínas importantes en la transcripción del ADN, secreción celular y remodelación de la matriz extracelular. En este trabajo mostré que *Drosophila melanogaster* almacena zinc en organelos relacionados a los lisosomas (LROs) presentes en las células primarias de los túbulos Malpighianos, el principal órgano excretor del insecto. También identifiqué una vía metabólica que regula la cantidad de zinc que se almacena e incluye genes necesarios en la formación de los LROs y, sorprendentemente, de la ruta de degradación del triptófano, o ruta de las quinureninas, y demostré que el triptófano dietético participa en la homeostasis del zinc.

Enlace Zoom: <https://us02web.zoom.us/j/86338878049?pwd=UVhJVU5xRExrbStrSDVRC3habnYxZz09>

ID de reunión: 863 3887 8049 Código de acceso: 097766