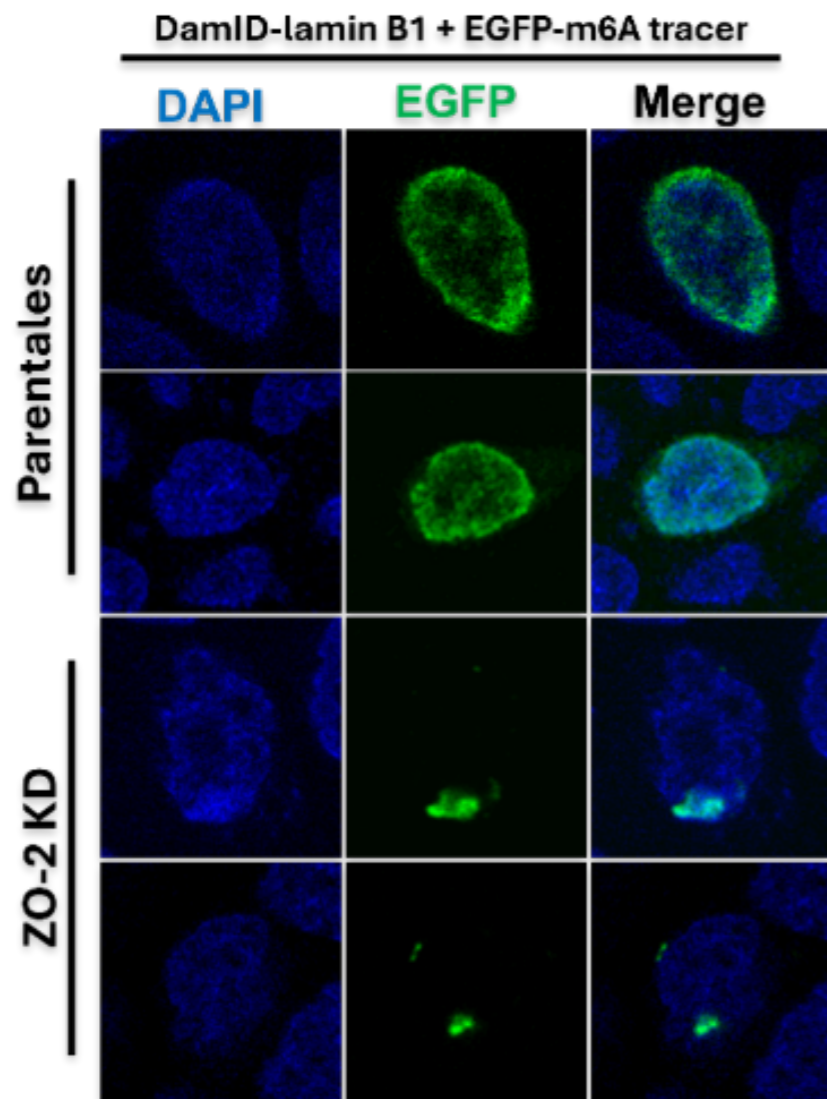




Efecto epigenético de ZO-2



En ausencia de ZO-2 el patrón de heterocromatina cambia de perinuclear a moteado

ZO-2 está presente en las uniones estrechas y el núcleo. En las células MDCK ZO-2 KD disminuye el contenido de heterocromatina con las marcas H3K9me2/3. En este trabajo demostramos que ZO-2 interactúa en el núcleo con la proteína de la heterocromatina HP1, crucial para formar heterocromatina con las marcas H3K9me2/3. Además, la ausencia de ZO-2 reduce la transcripción y cantidad de proteína HP1. La falta de ZO-2 hace que la distribución de la heterocromatina pase de perinuclear a moteada, sugiriendo que ZO-2 mantiene a la cromatina en la periferia nuclear y reprime la transcripción génica por un mecanismo epigenético.

Seminario de obtención del grado de Maestro en Ciencias (SM)

Martes 13 de agosto, 2024, 12:00 h. Aula de Seminarios DFBN



Lic.

Elio Armando Fontes Otero

Directora de tesis: Dra. Lorenza González Mariscal