**Cinvestav**

**Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias**

# Proyectos de Maestría

## Generación 2023-2025

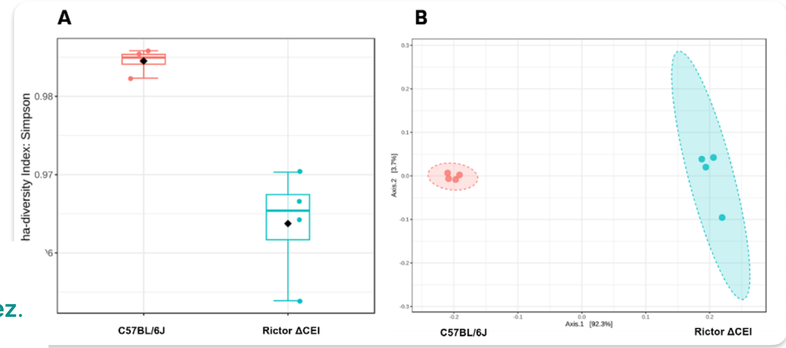
**Auditorio. 24/2/25 11:00-13:30 h.**

**Amairani Hernández González**

## Impacto de la deleción de Rictor en células epiteliales intestinales: Conexiones directas entre autofagia, producción de moco y disbiosis

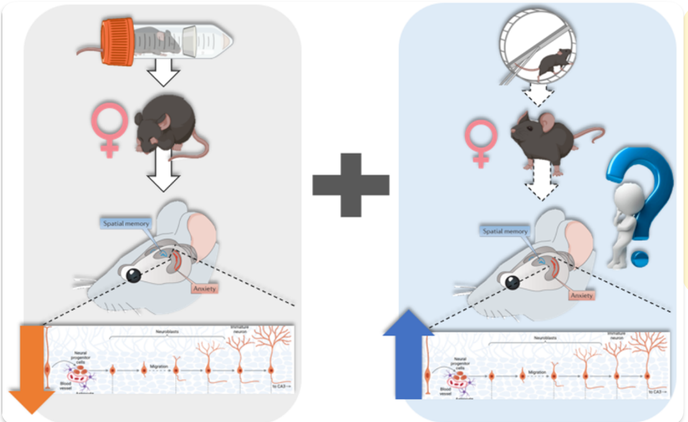
**24/2/25 11:00-11:45 h**

Comité tutoral: **Porfirio Nava Domínguez**. Lorenza González-Mariscal, Marcos Nahmad Bensusan.




El tracto gastrointestinal humano alberga una comunidad microbiana esencial para la salud, cuyo desequilibrio (disbiosis) está asociado a factores que incluyen la dieta, la administración de antibióticos y a la presencia de enfermedades inflamatorias. Aunque la activación de la vía mTORC1 en las células epiteliales intestinales (CEI) se ha vinculado al desarrollo de disbiosis, el papel que juega su contraparte el eje Rictor/mTORC2 no se ha explorado. Aquí investigamos cómo la deleción de Rictor en las CEI afecta la autofagia, la secreción de moco y la disbiosis. Los resultados muestran que los ratones carentes de Rictor presentan menor diversidad microbiana y mayor susceptibilidad a colitis inducida por dextran sulfato de sodio, evidenciando el papel crítico de Rictor en la homeostasis intestinal.

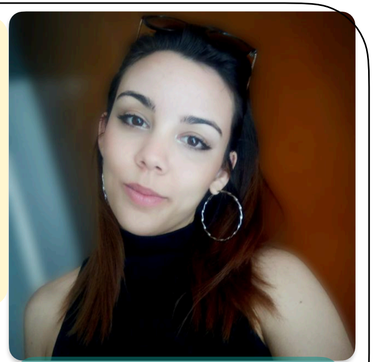
El estrés crónico es el principal detonante de la ansiedad y depresión, trastornos que tienen una mayor prevalencia en mujeres. Desafortunadamente hasta el momento los tratamientos farmacológicos no son del todo eficientes. El ejercicio por su parte, tiene efectos ansiolíticos y antidepresivos. En modelos animales, el estrés crónico induce conductas similares a la depresión y ansiedad, así como la disminución de la neurogénesis en el hipocampo ventral. En este estudio se evaluará sí el ejercicio revierte las conductas similares a la depresión y la ansiedad, y la disminución de la neurogénesis hipocampal en ratones hembras expuestas a estrés crónico.




## Efecto del ejercicio sobre las conductas similares a la depresión y la ansiedad y sobre el número de células nuevas en el hipocampo de ratones hembras expuestas a estrés crónico

**24/2/25 11:50-12:35 h**

Comité tutoral: **Carmen Vivar**. Julio César Morales Medina, María Eugenia Mendoza Garrido.



**Daniela León Valido**