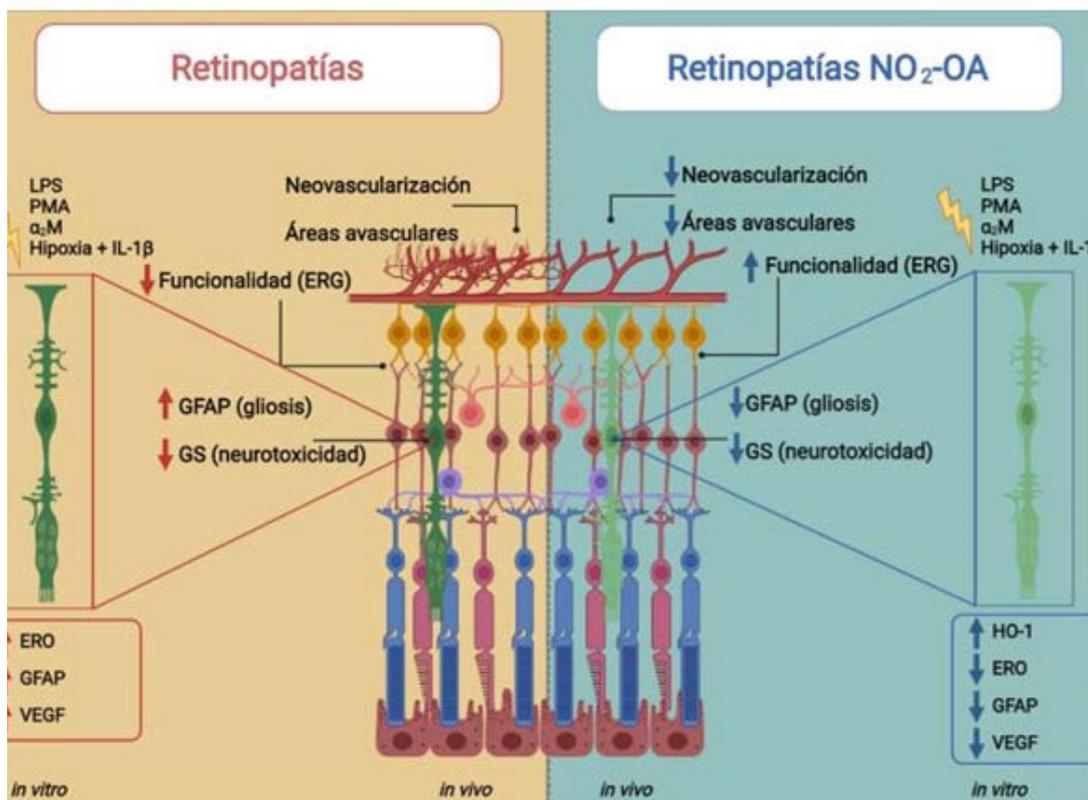


# EFFECTO DE NO<sub>2</sub>-OA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO, GLIOSIS, NEOVASCULARIZACIÓN Y NEURODEGENERACIÓN RETINAL EN MODELOS EXPERIMENTALES IN VITRO E IN VIVO: PARTICIPACIÓN DE LA CÉLULA GLIAL DE MÜLLER

**Tesista:** VAGLIENTI, María Victoria

**Director:** SÁNCHEZ, María Cecilia

**Filiación Institucional:** Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. CIBICI- CONICET. Córdoba- Argentina.



Mediante el uso de abordajes experimentales *in vitro* e *in vivo*, en esta tesis se demostró las diferentes funciones de la vía antioxidante Keap1-Nrf2 inducida por el NO<sub>2</sub>-OA. Interesantemente, el NO<sub>2</sub>-OA fue capaz de disminuir la neovascularización y el área avascular, promover la angiogénesis reparativa y rescatar a las neuronas y células gliales retinales de la muerte. En este sentido, el hallazgo de que el NO<sub>2</sub>-OA tiene un efecto beneficioso para la retina constituye la primera evidencia para establecerse como potencial agente terapéutico en la prevención de patologías vasoproliferativas y neurodegenerativas como la retinopatía del prematuro y la retinopatía diabética.

**Agradecimiento:** Secretaría de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Córdoba (SE-CyT-UNC) Consolidar 2018-2021, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Proyecto de Investigación en Ciencia y Tecnología (PICT) 2015 N° 1314 and PIP (CONICET) 2021-2023 N° 11220200100830CO.