

# DETERMINACIONES CINÉTICAS Y REACTIVIDAD DE PEROXINITRATOS Y RADICALES PERÓXIDO DE IMPORTANCIA EN QUÍMICA ATMOSFÉRICA EN PRESENCIA DE AGUA

@ posgrado

**Tesista:** SALAS, Juana

**Director:** MALANCA, Fabio

**Co-Director:** BURGOS PACI, Maxi

**Filiación Institucional:** Departamento de Físicoquímica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. INFIQC-CONICET. Córdoba - Argentina.



Existe una organización temporal BMAL1- Sirt1-Bdnf-Dnmt1 en el cerebelo de ratas jóvenes alimentadas ad-libitum, la expresión de Ogg1 y Ape1 es arrítmica en este grupo etario, el envejecimiento adelanta la fase de BMAL1, 'arrastrando' las acrofases de los ritmos de expresión de Dnmt1, Ogg1, Ape1 y Sirt1 hacia el inicio del día subjetivo y, probablemente así, volviendo arrítmica la expresión de los factores cognitivos, Bdnf/TrkB, y la RC a corto plazo restaura parcialmente los patrones y la relación temporal entre los picos de expresión de los factores epigenéticos, de reparación del ADN, y cognitivos, respecto a BMAL1, en cerebelo.

El presente trabajo de investigación profundiza en el conocimiento de los procesos en atmósfera húmeda, mediante el estudio de la interacción entre peroxinitratos y el agua en fase gaseosa empleando espectroscopia infrarroja, modelado cinético y cálculos teóricos. Los resultados demostraron que el agua promueve una multiplicidad de procesos químicos.

**Agradecimiento:** A CONICET por la financiación de la Beca Doctoral para realizar este estudio de posgrado; al Departamento de Físicoquímica (FCQ, UNC) por facilitar las instalaciones para llevar adelante este trabajo de investigación.