

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 26 de noviembre de 2025, 13 hs.

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

"ESTUDIOS SOBRE FUCOIDANOS DE MACROALGAS PARDAS PATAGÓNICAS: CARACTERIZACIÓN, ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA"

Dra. Nora Marta Andrea Ponce

DQO-CIHIDECAR(CONICET), FCEN, UBA

Las algas pardas constituyen una fuente valiosa de polisacáridos únicos. En sus paredes matriciales se encuentran los fucoidanos. Estos biopolímeros constituídos principalmente de fucosa y sulfato, en general con estructuras irregulares y ramificadas, están siendo estudiados intensamente en vista de sus diversas y prometedoras actividades biológicas (antiviral, anticoagulante, antitumoral, antioxidante, etc.).

Nuestro grupo de trabajo desde hace ya algunos años se dedica al estudio de los fucoidanos de algas pardas que crecen en las costas patagónicas. En esta oportunidad se presentarán algunos de los resultados obtenidos hasta el momento respecto de estos polisacáridos, provenientes de especies recolectadas en el Golfo San Jorge y en el Golfo Nuevo. A partir de *A. utricularis* se obtuvieron dos tipos de fucoidanos, los "galactofucanos" y otros más heterogéneos a los que denominamos "uronofucoidanos". Los primeros presentaron importante actividad frente al Herpesvirus y el VIH. *S. lomentaria* y *D. dichotoma* biosintetizan galactofucanos activos frente a diferentes virus. Además, se estudiaron los fucoidanos de *M. pyrifera*, y mediante catálisis enzimática se obtuvieron oligofucoidanos que fueron posteriormente sometidos a análisis estructurales. Por otro lado, respecto de las especies colectadas en el Golfo Nuevo se está llevando a cabo la evaluación del contenido de fucoidanos en distintos estadios de desarrollo de las algas, y en el caso de *M. major* se realizan además de estudios de caracterización y elucidación estructural, búsqueda de actividad antiherpética y aplicaciones en tecnología farmacéutica.