

## AISLAMIENTO DE NUEVOS NORDITERPENOS A PARTIR DE UNA ESPONJA *DENDRILLA SP.*

Iván M. Prieto<sup>1</sup>, Laura Schejter<sup>2</sup>, Jorge A. Palermo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UMYMFOR – Dpto. Química Orgánica, FCEN, UBA, Buenos Aires, 1428, Argentina, [palermo@go.fcen.uba.ar](mailto:palermo@go.fcen.uba.ar).

<sup>2</sup>Laboratorio de Bentos, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, B7602HSA, Argentina

Invertebrados marinos, Banco Burdwood, metabolitos secundarios.

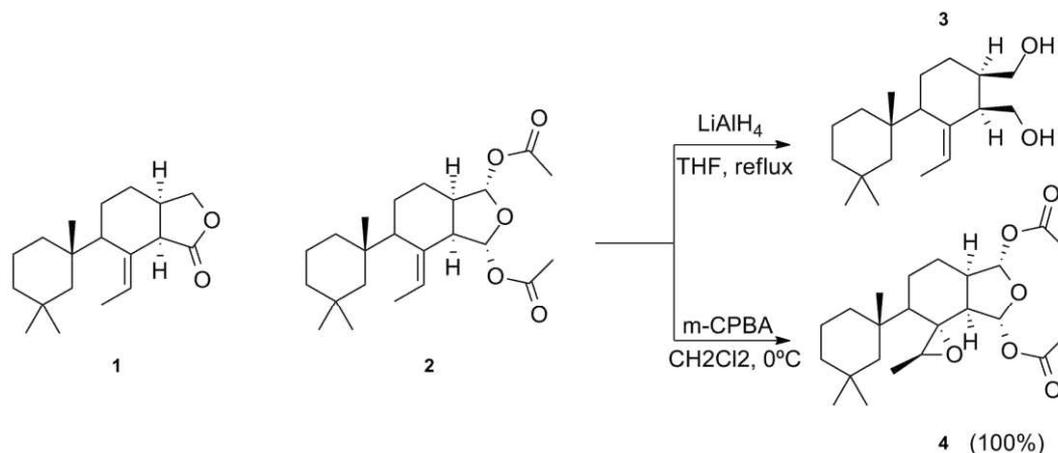
El mar Argentino cuenta con una superficie de 1.000.000 km<sup>2</sup> y 4.725 km limitan con la costa Argentina. Una gran biodiversidad de especies ha sido reportada<sup>1</sup>.

Una muestra de una esponja clasificada como *Dendrillasp.* fue colectada en el marco de las expediciones del buque ARA Puerto Deseado (CONICET) en la costa de Tierra del Fuego. Dicha muestra fue analizada con el fin de buscar nuevos metabolitos secundarios utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas.

Dos metabolitos secundarios principales, con estructura de *norditerpenos*, fueron aislados a partir del extracto lipofílico de la muestra: **(1)**, que es un compuesto nuevo, y 9,11-dihidrogracilina A **(2)**.

Se realizaron dos modificaciones estructurales a **(2)**: una reducción con LiAlH<sub>4</sub> y una epoxidación con m-CPBA, obteniéndose una estereoselectividad del 100%.

Se presentarán los datos espectroscópicos de RMN <sup>1</sup>Ha partir de los cuales se realizó la elucidación estructural total de los compuestos.



### Referencias:

- 1- Bigatti, G.; Signorelli, J.H., *ZooKeys*, **2018**, 791, 47-70.
- 2- Molinski, T.F., Faulkner, J.F., *J. Org. Chem.*, **1987**, 52, 2, 296-298.