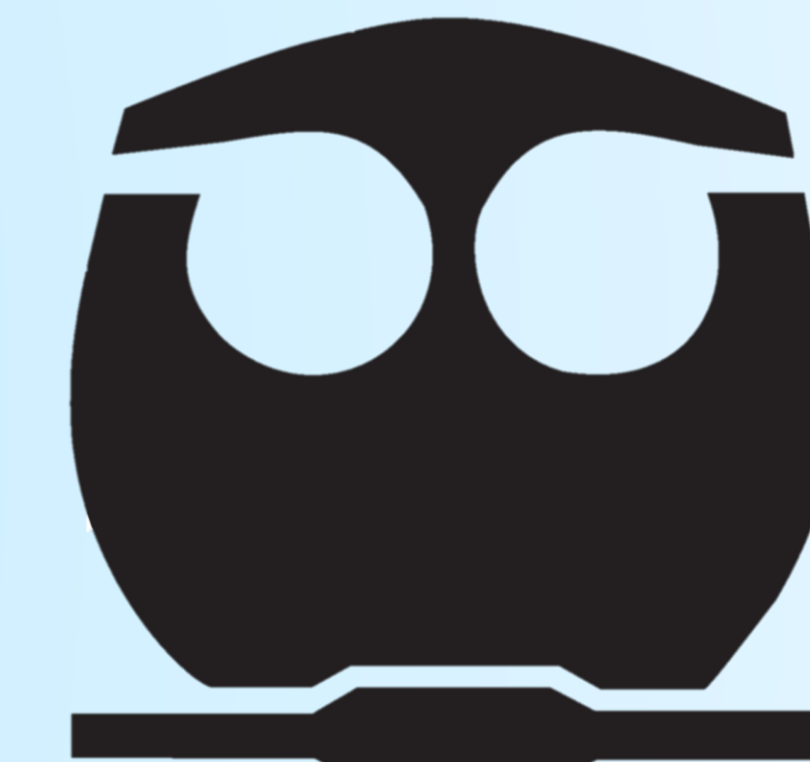




Ensayo del poder de reducción antioxidante del hierro para medir la capacidad antioxidante del sargazo



Arlett Gisela Gómez-Carrasco, María Teresa de Jesús Rodríguez-Salazar, Minerva Monroy-Barreto

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química, Departamento de Química Analítica

El sargazo es un género de macroalgas de la clase de algas pardas y son consumidas como parte de la dieta porque poseen compuestos funcionalmente activos como ácidos grasos omega-6, antioxidantes, carotenoides y compuestos fenólicos (Pinto, 2020). Además, se sabe que los compuestos fenólicos vegetales poseen actividad antioxidante y tienen la capacidad de eliminar especies reactivas del oxígeno y radicales libres.

Con el fin de valorar la eficacia de los antioxidantes se ha desarrollado un método basado en el mecanismo de transferencia de un electrón, en el que se valora la capacidad reductora del antioxidante, uno de los más utilizados es el método de FRAP (poder antioxidante de la reducción férrica, por sus siglas en inglés) (García y col., 2011).

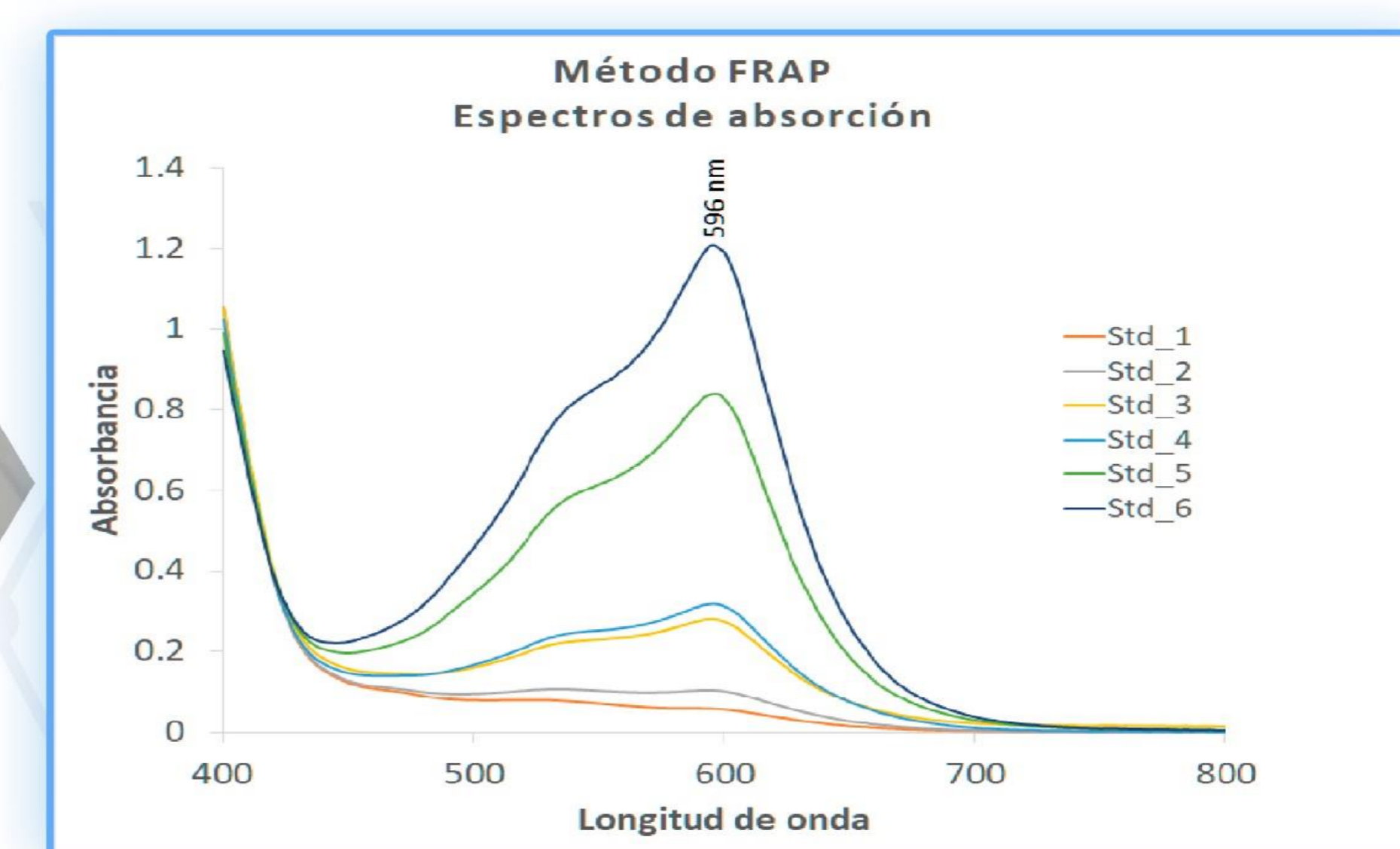
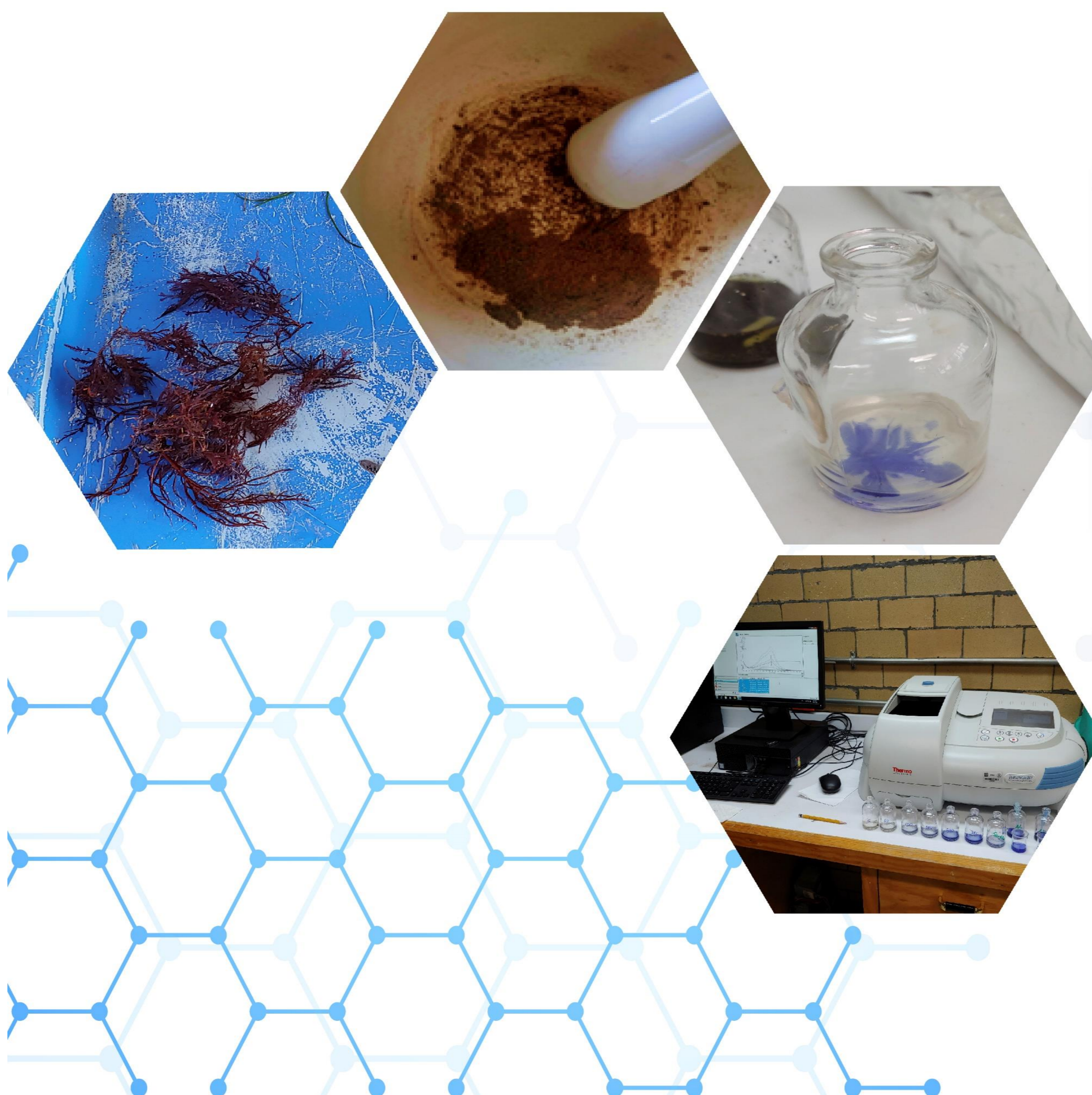
INTRODUCCIÓN

Preparación de la muestra

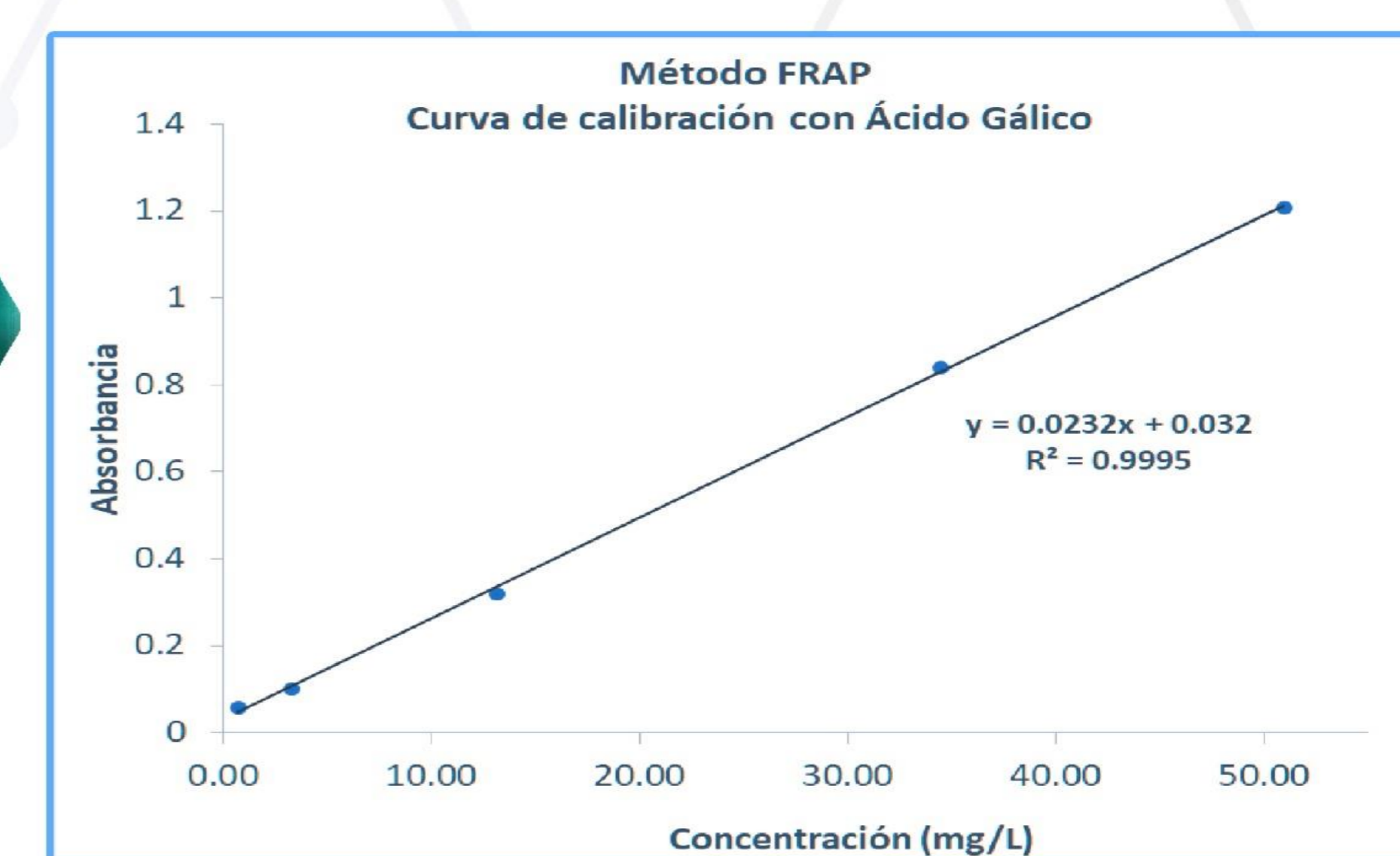
Extracción de antioxidantes

Método FRAP

METODOLOGÍA



RESULTADOS



- El sargazo puede ser una alternativa natural y atractiva de antioxidantes.
- Con la investigación bibliográfica se propuso un método para el tratamiento de la muestra, la extracción de antioxidantes y el método para determinar la presencia de estos compuestos en el extracto.

CONCLUSIONES

PERSPECTIVAS

- Replicar el procedimiento y obtener resultados significativos
- Evaluar el sargazo para su posible aplicación en la industria alimentaria.

Trabajo realizado con el apoyo del Programa UNAM-DGAPA-PAPIME 210820.
Ing. Judit Pérez Zaragoza, el Dr. J. Jesús Recillas M. y la Dra. Araceli Peña A.

AGRADECIMIENTOS

Bibliografía:

García, J. R., De La Rosa, L. A., González Barrios, A. G., Herrera Duenez, B., López Díaz, J. A., González-Aguilar, G. A., Ruiz Cruz S., Álvarez Parrilla, E. (2011). Cuantificación de polifenoles y capacidad antioxidante en duraznos comercializados en Ciudad Juárez, México. *Tecnociencia Chihuahua*, 5(2), 67-75.

Pinto, D. (2020). Seaweeds Secondary Metabolites: Successes in and/or Probable Therapeutic Applications. *MDPI*