

Actualización Marzo 2021

Colección de Cultivo de Microalgas de la FAUBA

Listado de metodologías y precios

(20% de descuento para organismos y universidades públicas)

- Cepas: 10.000 \$ (mediante **Acuerdo de Transferencia de Material, ATM**)
- Preparación de medios de cultivo esterilizados listos para usar: 2000 \$ x Litro.
- Aislamiento de especies, purificación de cultivos, capacitaciones, optimización y escalamiento de cultivos, serán a acordar.
- Análisis bioquímico de biomasa microalgal:

- **Pigmentos totales** (clorofila *a*, *b*, y *c*; carotenoides totales): 900 \$ por muestra.

Método: extracción con metanol (o solvente a convenir) y cuantificación espectrofotométrica según Wellburn, A.R. (1994). The Spectral Determination of Chlorophylls *a* and *b*, as well as Total Carotenoids, Using Various Solvents with Spectrophotometers of Different Resolution. *J. Plant Physiol.* 144, 307–313.

- **Hidratos de carbono solubles totales:** 1100 \$ por muestra.

Método: extracción acuosa (NaOH 0.1N) y determinación por método colorimétrico fenol-sulfúrico según Dubois et al. (1956). Colorimetric method for determination of sugars and related substances. *Anal. Chem.* 28, 350–356.



- **Proteínas solubles totales:** 1100 \$ por muestra.

Método: extracción acuosa (NaOH 0.1N) y determinación por método colorimétrico utilizando el reactivo de Folin-Ciocalteu según Lowry et al. (1951). Protein measurement with the Folin Phenol Reagent. J. Biol. Chem. 193, 265–275.

- **Lípidos totales:** 1300 \$ por muestra (la muestra se entrega seca).

Método: extracción cloroformo:metanol (2:1) y cuantificación por método gravimétrico según Folch et al. (1957). A simple method for the isolation and purification of total lipids from animal tissues. J Biol Chem.

Consultas: Dr. Rearte, Agustín (tarearte@agro.uba.ar).

