

Título del proyecto: Desarrollo de métodos de obtención de aceites esenciales y otros subproductos para el aprovechamiento y valorización de residuos cítricos

Tipo de proyecto: estímulo Duración prevista: 6 meses

Directora: Dra. Irene Seoane

Resumen

A partir de la activa labor de la agrupación Vecinxs por la Agroecología en la recolección de residuos para su reutilización y reciclado, se advirtió el desaprovechamiento de residuos cítricos, los cuales presentan una reducida tasa de compostabilidad. Es por ello que docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería (FI) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) trabajarán junto a vecinos de la agrupación y de la Asociación Vecinal de Fomento La Gloria de la Peregrina, en métodos que permitan revalorizar estos residuos. La aplicación de estas estrategias conlleva a un proceso sostenible, acorde al concepto de economía circular, y potencialmente rentable.

El proyecto tiene como objetivo extraer aceites esenciales de alta pureza a partir de los residuos cítricos recolectados, mediante la técnica de arrastre de vapor en la Unidad de Capacitación en Procesos Químicos de Extracción y Destilación (UCAP-PQED) de la FI-UNMDP. Luego, se evaluará la compostabilidad del residuo de la extracción para aprovechar el 100% del recurso. Además, se diseñará y construirá junto con los vecinos un equipo de extracción económico y versátil, y se capacitará en el proceso y operación para replicar los métodos desarrollados.

Información web

- Sitio web de la UCAP PQED: <http://www3.fi.mdp.edu.ar/diqya/ucap-pqed.php>
- Sitio web de la Secretaría de Transferencia, Industria y Extensión (SETIE) de la FI: <http://www.fi.mdp.edu.ar/index.php/secretarias/secretaria-de-tecnologia-industria-y-extension>

Redes sociales:

- Facebook de la SETIE de la FI: <https://m.facebook.com/SETIE-Facultad-de-Ingenieria-UNMDP>
- Facebook del Departamento de Ingeniería Química y en Alimentos (DIQyA): <https://www.facebook.com/diqyafi>
- Facebook del CEU ZOR: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100068972982839>
- Facebook de la agrupación Vecinxs por la Agroecología (grupo privado)
- Instagram del DIQyA: <https://www.instagram.com/diqyafi/>
- Instagram del CEU ZOR: <https://www.instagram.com/ceuzor/>
- Twitter del DIQyA: <https://twitter.com/diqyafi>
- Canal de Youtube del DIQyA: DIQyA FI UNMDP