

## Proyecto de investigación

**Convocatoria:** PIT-AP-BA | CIC

**Título:** “Generación de energías renovables y valorización de biomasa residual de la región Noroeste de la Provincia de Buenos Aires mediante procesos catalíticos sustentables.”

**Disciplina:** Ingeniería y tecnología

**Objetivo socioeconómico:** Producción, distribución y uso racional de la energía

**Tipo de investigación:** Aplicada

**Fecha de inicio – Fecha de fin:** 20/12/2016 – 19/12/2018

### Resumen:

Desde hace ya varios años cuestiones tales como la incertidumbre en la disponibilidad y precio del petróleo y el impacto ambiental que inevitablemente supone el uso de recursos energéticos fósiles, justifican ampliamente la búsqueda de alternativas que disminuyan drásticamente la dependencia del petróleo. La mayor parte del petróleo es utilizado para la producción de combustibles, de los cuales una parte significativa es consumida en el sector de transporte. Así, si bien es cierto que la presión más grande recae en encontrar fuentes alternativas para combustibles, también es cierto que para hacer económicamente viable la producción de dichos biocombustibles, es necesario darle valor agregado a los subproductos que de esta actividad se generen. Es así como en los años 90 se acuña el término “biorrefinería” que se refiere a instalaciones industriales de transformación de biomasa como materia prima para producir una amplia gama de productos incluyendo combustibles, productos químicos de base y derivados y energía renovable.

En este marco se presenta este proyecto en el cual se desarrollarán vías y procesos tecnológicos para el aprovechamiento de la biomasa abundante en la región Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, ya sea como fuente de energía renovable o de productos químicos valiosos.

**Palabras claves:** Biodiesel, biomasa, glicerol, catalizadores heterogéneos, oxidación selectiva, esterificación

**Director:** Casella, Mónica

### Grupo de trabajo:

- Bideberripe, Hernán
- Caggiano, Claudia
- Chiosso, María Eugenia
- Faroppa, María Laura
- Jaworski, María Angélica
- Merlo, Andrea

- Montaña, Maia
- Musci, Juan José
- Navas, Marisa
- Siri, Guillermo
- Leguizamón, María Silvia
- Ruggera, José