

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

AGROINDUSTRIA

Valorización de cáscaras de arroz para la obtención de sílice con aplicaciones tecnológicas.

Detalle:

La tecnología desarrollada permite la obtención de sílice de alto contenido de pureza a partir de la cáscara de arroz, logrando de esta manera el aprovechamiento de un residuo agroindustrial con importantes propiedades físico-químicas.

La sílice obtenido cumple con los requerimientos de pureza (aproximadamente entre 92 y 99%), estructura y tamaño de partícula (entre 249 y 319 m²/g) apto para diferentes aplicaciones, ya que puede ser utilizada como materia prima, material estructurante e incluso como modificador de propiedades físicoquímicas.

Es importante destacar, que el equipo de trabajo ha logrado el desarrollo de materiales avanzados con alta potencialidad para ser aplicados en catálisis.

Potenciales usuarios:

- Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE, CONICET-UNL).

Estado:

Financiado - Capital Semilla 2019

Facultad:

Facultad de Ingeniería Química

Aticulación:

- Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE, CONICET-UNL).

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio
Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254
unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion