

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

BIOPROCESOS Y AGROINDUSTRIA

Producción de polihidroxialcanoatos a partir de la fermentación de *Ralstonia eutropha* usando jugo de sorgo dulce para la producción de plásticos biodegradables.

Detalle:

El uso del jugo dulce de sorgo puede generar un aumento en el valor agregado del cultivo de sorgo convirtiéndose en una materia prima económica, ya que se pueden obtener metabolitos generados a partir de la fermentación bacteriana como los polihidroxialcanoatos (PHAs).

Los PHAs son actualmente usados para producir plásticos biodegradables que pueden ser degradados a dióxido de carbono y agua en condiciones aerobias o a metano en condiciones anaerobias, aunque además pueden ser usados para aplicaciones biomédicas debido a su biocompatibilidad.

Potenciales usuarios:

- Smart Bio S.A.

Estado:

En ejecución

Facultad:

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Aticulación:

- Smart Bio S.A.

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