



PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE SORGO

High performance process for bioethanol production



ANTECEDENTES

Existe una tendencia creciente en el mundo para el desarrollo de fuentes alternativas de energía para el petróleo. El proceso de obtención de etanol a partir de cereales está bien establecido, sin embargo, el uso de ciertos cereales como materia prima está limitado por su uso principal como alimento humano y/o por los bajos rendimientos que se obtienen durante el proceso de fermentación alcohólica.

TECNOLOGÍA

La tecnología propone un procedimiento para producir etanol a partir de granos como el sorgo o el maíz. Lo que diferencia esta invención es que acondiciona los granos al inicio del proceso (laminado) dando como resultado una reducción en el costo y tiempo del proceso. Además, el proceso elimina ciertas etapas del procedimiento que reducen el consumo de energía del mismo.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Rendimiento de proceso: 400L de etanol/ton de sorgo procesado
- Puede adaptarse un rolator de vapor utilizado en la industria pecuaria
- Reduce el consumo de energía.

ESTADO DE DESARROLLO

- La tecnología ha sido probada con diferentes tipos de granos (sorgo y maíz)

Technology Readiness Level: 6/9

PROPIEDAD INTELECTUAL

Número de Patente: MX 337878

Tecnología disponible para licenciamiento. Más oportunidades en: <http://redottec.com>



Tecnológico
de Monterrey

📍 Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449
☎️ (81)8358-2000 Ext. 5626
✉️ ott.mty@itesm.mx

📘 OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey
🐦 OTT ITESM MTY
🌐 OTT Tecnológico de Monterrey