



FUEL SUGAR

Problema

En la actualidad se utilizan cultivos como el maíz, la yuca y el sorgo entre otros, para obtener azúcares y procesarlos en biocombustibles, afectando la seguridad alimentaria, además de tener un menor rendimiento.

Solución

Fuel Sugar es una tecnología de última generación que permite transformar residuos lignocelulósicos mediante biotecnología (hidrólisis enzimática) en azúcar, con una eficiencia del 70% y bajo consumo energético que puede ser usada a nivel industrial (Biocombustibles, alimentos y animal).

Inventores

 Jairo Vanegas Gordillo
Escuela de Ciencias Básicas Aplicadas

 Daniel Abdon Varela Muñoz
Escuela de Ciencias Básicas Aplicadas

Diferencial

- Aprovechamiento de los residuos agroindustriales con alto contenido de celulosa.
- Disminución de huella de carbono y huella hídrica minimizando los impactos ambientales.
- Eficientes costos de operación al tener un bajo consumo energético.

Sectores a impactar



Biocombustibles



Alimentos



Concentrados para animales

País



 Colombia

Tipo de patente

Invención

Fecha de Concesión

Febrero 22 del 2024

Mayor información : Dirección de Transferencia e innovación
Vrit@lasalle.edu.co