

## Proceso para la producción de bioetanol, biomasa celular y otros metabolitos a partir de la fracción insoluble de nejayote

### Fecha de solicitud

12/18/2017

### Número de publicación

MX/a/2017/016584

### Descripción comercial

Producción de bioetanol, proteína unicelular, compuestos volátiles y ácidos orgánicos de interés industrial a partir del nejayote, residuo de la industria del maíz.

### Aplicaciones

La proteína unicelular es utilizada en la industria alimenticia y los metabolitos producidos mediante el proceso tienen aplicación tanto en la industria alimenticia como en la industria química. Así mismo, el bioetanol es un sustituyente de los combustibles fósiles, siendo de gran utilidad para una amplia gama de industrias.

### Ventajas

- Producción de gran variedad de productos con aplicación industrial a partir de un residuo, lo cual disminuye los costos de producción.
- El nejayote es un desecho altamente contaminante, al aplicar esta tecnología, se aprovecha de manera integral evitando daños al ambiente y además se genera un beneficio económico a partir del proceso.
- Se evita pagar cuotas de recolección del desecho para su correcta disposición.

### Inventores

Melchor Arellano Plaza, Uri Valenzuela Vázquez, Juan Carlos Mateos Díaz, Ali Jesús Asaff Torres, Víctor Eduardo Contreras Jacquez

### **Relación deseada**

---

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
  - Pruebas especializadas de aplicación;
  - Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
  - Licenciamiento de las patentes
-