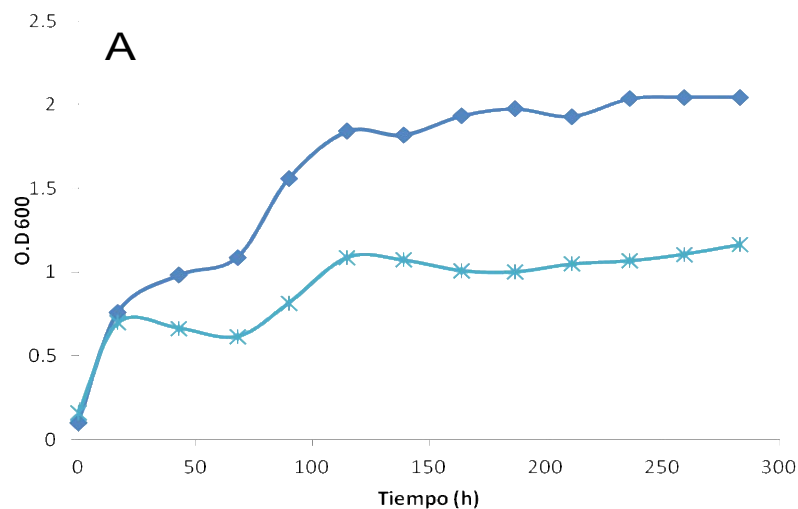


NUMERO DE PROYECTO: 178406

EMPRESA BENEFICIADA: SI.O.SI ALI MENTOS S.A. DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Etapa 2012 del diseño y desarrollo de proceso de digestión de cáscaras y huesos de aguacate para la producción de biocombustibles con biología sintética





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Crear un sistema biológico con organismos genéticamente modificados mediante técnicas de Biología Sintética, capaz de producir biocombustible a partir de los desechos del aguacate y de generar una plataforma tecnológica para el desarrollo de otros productos de alto valor agregado.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2012:

- Pruebas de validación a nivel laboratorio.
- Optimización del sistema.
- Identificación y valoración técnica de nuevas oportunidades de negocio a partir de la ruta metabólica y el sistema biológico creados

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Proyecto en Vinculación con CINVESTAV y UAM para desarrollar una nueva cepa de ecoli capaz de producir biocombustibles a partir de desperdicios de aguacate utilizando métodos de Biología Sintética.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

El proyecto concluirá en 2013 cuando contaremos con una cepa diseñada y optimizada y con pruebas de escalamiento. En 2013 buscaremos transferir la tecnología a nivel piloto.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Creación de 4 empleos de nivel doctoral (a la fecha)

Al terminar el proyecto se tendrán ahorros de combustible, el aprovechamiento de desperdicios orgánicos, el impulso a una nueva rama de la ciencia en México y patentes.