



Proceso biotecnológico para la detoxificación y obtención concomitante de biocarburantes/biolubricantes a partir de pastas de oleaginosas

EXPEDIENTE

MX/a/2015/016461

STATUS

Solicitud

FECHA DE SOLICITUD

11/30/2015

PAÍSES

México

RESUMEN

La presente invención se refiere al proceso biotecnológico que permite la detoxificación y obtención concomitante de biocarburantes/biolubricantes a partir de pastas de oleaginosas, particularmente a partir de pasta de Jatropha, y de pasta de higuera. El proceso consta de una molienda, seguido o no de una esterilización de la pasta, para posteriormente ser inoculado con un hongo filamentoso inocuo que detoxifica la pasta hasta un 99% y produce un biocatalizador con actividad lipasa. La pasta con actividad lipasa es secada y utilizada en la síntesis de biocarburantes/biolubricantes al utilizar los lípidos remanentes de las pastas en presencia de alcoholes en ausencia o presencia de un solvente apolar con un log de P entre 2 y 5.

INVENTORES

Jorge Alberto Rodríguez González, Juan Carlos Mateos Díaz, Rosa María Camacho Ruiz, Ricardo Cosío Cuadros, Eduardo Padilla Camberos, Ana Laura Márquez Aguirre, Alejandro Arturo Canales Aguirre, Ernesto Rodríguez González, Hugo Espinosa Andrews, Rafael Jim



informes@ciatej.mx



CIATEJ



(33) 3345 5200