

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "La favorita del público"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Ecos de la contaminación

Descripción: Paisaje rural con un camino bordeado de basura. Se muestra el contraste entre la naturaleza y la contaminación humana, reflejando el impacto ambiental y los desafíos de gestión de residuos en áreas rurales. La atmósfera melancólica subraya la necesidad de abordar el problema de la basura.

Autor: Leticia Casas Godoy

Crédito: Leticia Casas Godoy / María Camila Sinisterra Sierra

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Identificando, entendiendo y modificando las enzimas microbianas involucradas en la biodegradación de plásticos utilizando *Ideonella sakaiensis* como microorganismo modelo.

Área del conocimiento: 2 - Biología y Química

Responsable Técnico: Dra. Leticia Casas Godoy

Correo: lcasas@ciatej.mx

Institución de adscripción: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: La contaminación por plásticos es uno de los principales problemas ambientales de la actualidad. Es necesario encontrar alternativas ecológicas para resolverlo.

Objetivo del proyecto: El objetivo del proyecto es encontrar microorganismos y enzimas capaces de degradar los diferentes tipos de plásticos.

Beneficio social del proyecto: Se considera que en un futuro será posible implementar un método enzimático que permita la degradación de los plásticos en compuesto menos contaminantes o que puedan ser utilizados para la generación de otros compuestos de alto valor agregado.

Importancia científica: La generación de una colección de microorganismos y enzimas para la degradación de los plásticos y su publicación en revistas

internacionales para posicionar al grupo de trabajo como generador de conocimiento en la degradación de plásticos.