

## **Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"**

### **Categoría "Reconocimiento académico"**

#### **DATOS DE LA IMAGEN**

**Título:** Huella del Consumo

**Descripción:** Paisaje con una montaña de desperdicios, reflejando el impacto ambiental del consumismo desenfrenado. El cielo despejado y las nubes dispersas contrastan con la acumulación de desechos en el suelo, subrayando la disonancia entre la belleza natural y la degradación causada por la actividad humana.

**Autor:** Leticia Casas Godoy

**Crédito:** Leticia Casas Godoy

#### **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 utilizado 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.