

Evaluación del potencial de biodegradación del polietileno por consorcios microbianos aislados del suelo para su posible utilización como biorremediador.

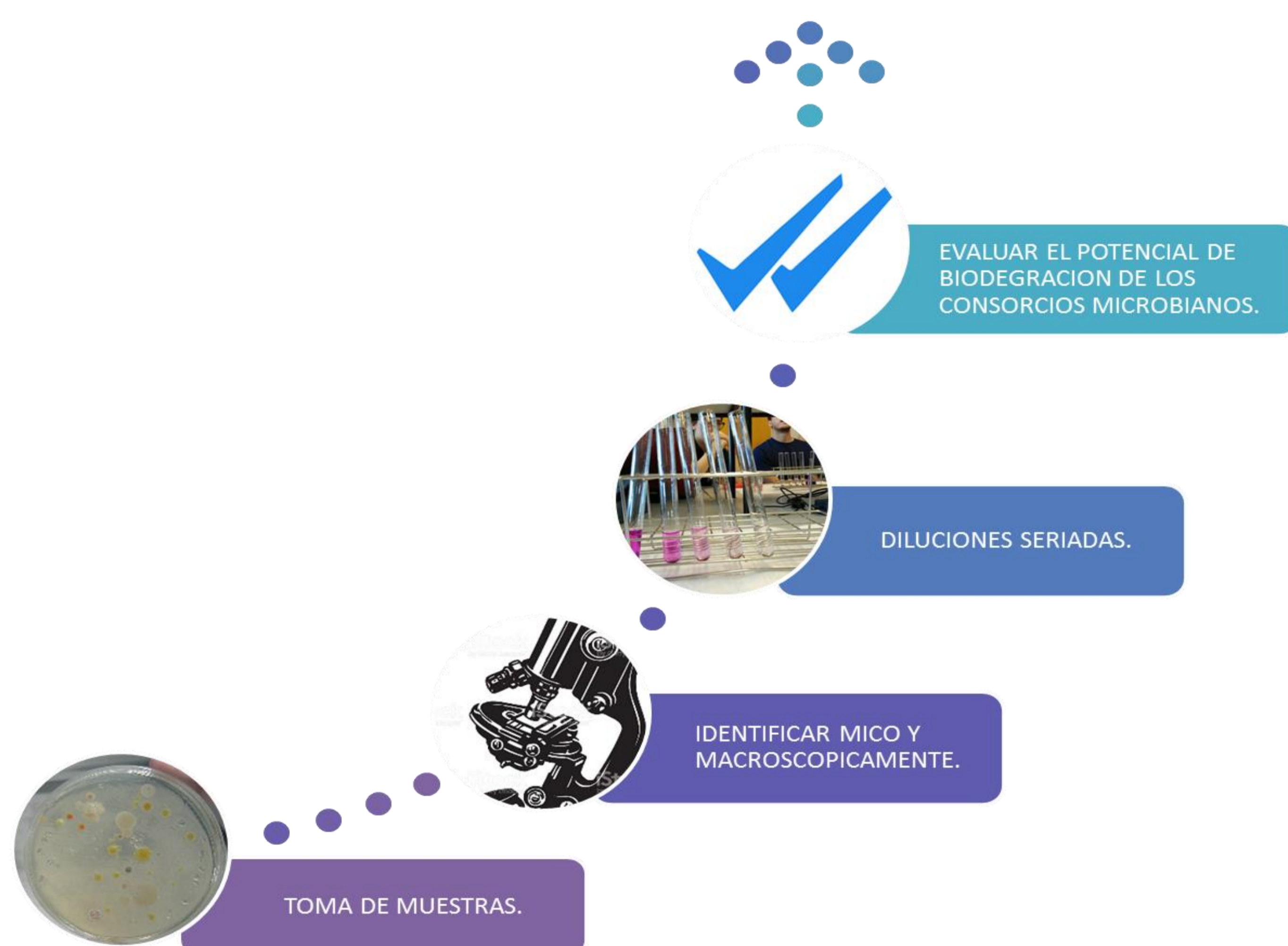
S. Arenas¹, J. Hincapié¹, V. Mora¹, V. Ramirez¹, J. Toro¹, W. Pérez²

1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO LOYOLA PARA LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN
2. TECNOACADEMIA SENA MEDELLÍN

INTRODUCCIÓN



MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Determinar si el potencial de biodegradación del consorcio microbiano puede ser utilizado como biorremediador e implementado y aplicado al polietileno, por medio de la toma de muestras de microorganismos capaces de generar un cultivo que nos permita la reproducción de este, para generar mayor capacidad de biodegradación de este biopolímero, además identificar micro y macroscópicamente los consorcios microbianos para analizar que tipo de microorganismos se encuentran en este.

REFERENCIAS

- Segura, Noguez, Espín.(2007). Contaminación ambiental y bacterias productoras de plásticos biodegradables.
- M. Cervantes y P. Ramírez.(2015). Biodegradación de el herbicida atrazina por bacterias aisladas de los suelos agrícolas, Lima, Perú.
- Gonzales. Aseguramiento de la calidad en las colecciones de cultivos microbianos. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria CENSA.