

## Nombre de la tecnología: **Inóculo degradador de hidrocarburos eficiente en costos y protector del ecosistema**

### **Sector** **Propiedad Intelectual** **Resumen**

Empresas de responsabilidad social. Industria petrolera y agricultura.  
MX/a/2019/014821

La biorremediación es una necesidad en áreas afectadas por derrames de petróleo y la promoción del crecimiento de las plantas es valiosa en estos sectores. Esta invención se centra en un consorcio de bacterias con dos funciones clave: Las bacterias en el consorcio tienen la capacidad de descomponer los hidrocarburos presentes en el suelo. Además, estas bacterias actúan como promotoras del crecimiento en las plantas. El consorcio está compuesto por tres tipos de bacterias:

- 1) *Bacillus subtilis*. Conocido por su habilidad para degradar hidrocarburos.
- 2). *Pseudomonas paralactis*: Otra cepa con propiedades degradadoras de petróleo.
- 3) *Shinwellia blattae*: Contribuye a la versatilidad del consorcio.

### **Aplicaciones** **País e información de** **contacto** **TRL** **Imagen**

Empresas de responsabilidad social. Industria petrolera y agricultura.  
México, Dra. Silvia Maribel Contreras Ramos  
smcontreras@ciatej.mx

3

