

María del Carmen Rivera Cruz

- Profesora Investigadora Titular
- 2007, Estancia Posdoctoral. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Seguro, Espinardo, Murcia, España.
- 2001, Doctorado en Edafología, Colegio de Posgraduados, México.
- 1992, Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural, Colegio de Posgraduados, México.
- S.N.I: Nivel 1
- S.E.I: Si
- mariari@colpos.mx



Es una persona alegre, comprometida y exigente con el saber-hacer, laboral y familiar. Sus pasatiempos son: leer, ver películas de acción, práctica aeróbicos en grupo y atletismo. Está convencida que la transformación de la realidad se basa en causa-efecto comprobable. La investigación, docencia y vinculación en la línea de conocimiento que desarrolla desde hace 18 años es ciencia básica aplicada en biología, química y bioquímica de la interacción microorganismos-planta-ambiente; donde se observa y verifica *in situ e ex situ* el estrés de microorganismos (*Rhizobium*, *micorriza*, *Azospirillum*, *Azotobacter*) y planta (pastos, leguminosas y manglar) a factores químicos antropogénicos. Estos estudios de estrés han generado insumos biológicos para desarrollar y validar tecnologías que recuperen suelos degradados en sistema.



Artículos recientes

Artículos en JCR y CONACYT: 17
Total de Artículos: 41

Cursos que imparte

CAT-625 Técnicas microbiológicas y metabólicas para la sustentabilidad agrícola.

PAT-615 Microbiología agroambiental.



Proyectos financiados

Número de proyectos: 1

Proyecto 517 Actividad microbiana y toxicidad de los hidrocarburos del petróleo usando leguminosas y pastos tropicales

Instituciones financiadoras: Colegio de Posgraduados



Aplicaciones de la investigación

En el sureste de México en zonas aledañas a la infraestructura petrolera se han depositado residuos que degradan el medio ambiente de los sistemas de producción agrícola y bosque de manglar.



“Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible”



Relación de la investigación con la Agenda 2030

Se estudia y genera tecnología sostenible en el sector agrícola que mitigue el daño industrial

Las tecnologías biológicas que han demostrado capacidad para recuperar entre 60 y 75 % a la calidad del suelo, se integran con bacterias y hongos simbióticos rizosféricos de plantas nativas del trópico húmedo mexicano