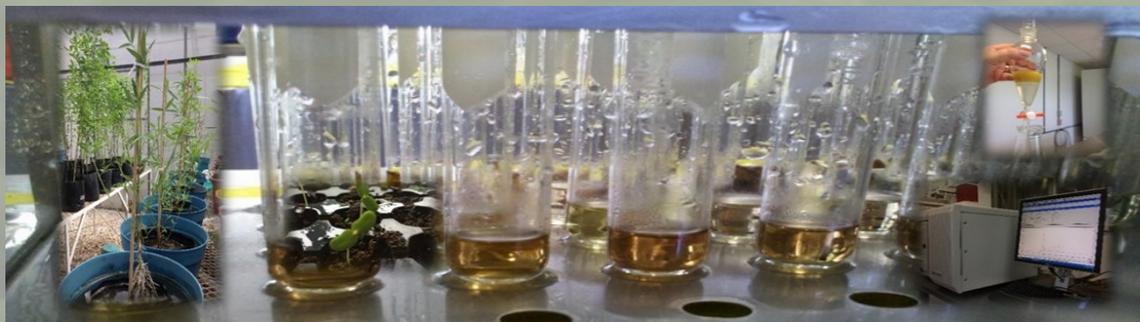


Luz del Carmen Lagunes Espinoza

- Profesora Investigadora Titular
- 2009, Estancia sabática Unidad de Genética y Mejoramiento de praderas y plantas forrajeras del INRA Poitou-Charentes, Francia.
- 2000, Doctorado en Biología y Agronomía, École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (ENSAR), actualmente Agrocampus Ouest, Francia.
- 1992, Maestría en Ciencias en Fisiología Vegetal, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México, México.
- S.N.I: Nivel 2
- S.E.I: Si
- lagunes@colpos.mx



El interés de la Dra. Lagunes es el estudio de la respuesta fisiológica y bioquímica de especies vegetales, particularmente especies vegetales nativas, a diferentes factores de estrés, y su efecto en el rendimiento y calidad del producto. Complementaria a esta línea de investigación desarrolla la de caracterización y aprovechamiento de recursos fitogenéticos nativos con fines agroalimentarios. Ha trabajado, en colaboración con investigadores de otras disciplinas, en especies del género *Phaseolus*, *Lupinus*, *Capsicum*, y *Theobroma*, cultivos de caña de azúcar, piña, palma de aceite, entre otros. Recientemente, inició trabajos en una línea con amplio potencial para desarrollar alternativas de valor agregado y uso sustentable de especies nativas, el estudio de los metabolitos secundarios presentes en especies de los géneros *Capsicum* y *Crotalaria*, su respuesta ante diferentes condiciones de manejo agronómico y evaluación de actividad biológica. Además de apasionarle la investigación, en su espacio personal disfruta los documentales y películas históricas, las tradiciones populares, visitar museos y viajar.



Artículos recientes

Artículos en JCR y CONACYT: 65

Cursos que imparte

CAT-616 Fisiología de plantas bajo condiciones del estrés en el trópico.

Libros/capítulos recientes

Libros: 1
Capítulos de libros: 5

PAT-607 Fisiología de cultivos.

Estudiantes graduados

Maestría en Ciencias: 12
Licenciatura: 5



Proyectos financiados

Número de proyectos: 5

Instituciones financiadoras: Ciencia básica CONACYT, Fondos Mixtos CONACYT-Gobierno del estado de Tabasco, Fundación Produce Tabasco y colaborador en 2 proyectos financiados por agencias internacionales.



Aplicaciones de la investigación

En el Plan Estatal, al eje rector 3 Desarrollo agropecuario, al profundizar en el conocimiento del comportamiento fisiológico y valor nutricional de especies vegetales nativas sujetas a recolección, ante factores de estrés hídrico y de manejo, que inciden en la permanencia de sus poblaciones, producción y calidad, para coadyuvar a establecer estrategias de manejo agronómico sustentable, e identificar metabolitos secundarios con valor agregado. A la par se participa en la formación de investigadores a nivel posgrado (Eje 2 Rector Bienestar, Educación y Salud).

Las investigaciones realizadas y actuales coadyuvan con la agenda 2030 para el desarrollo sustentable



Relación de la investigación con la Agenda 2030

objetivo 2 Hambre cero, al profundizar en el conocimiento la diversidad en composición química y metabolitos secundarios de especies vegetales y su respuesta a factores de estrés e interacción fisiológica, para ampliar las alternativas en alimentación humana y animal

Con el objetivo 15 al buscar alternativas de manejo agronómico y tratamiento de semillas de especies nativas para su uso sustentable y conservación

