



PERFIL

Investigador Nacional (SNI) nivel I
(2000-2019)

18 artículos JCR, un capítulo de libro y un registro de línea celular ante el Centro Nacional de recursos Genéticos, INIFAP.

ORCID ID: 0000-0001-8767-0784

CONTACTO

TELÉFONO:
+52 5557296000
Ext.: 56340, 56365

SITIO WEB:
<https://www.molbiotechlab.com/>

CORREO ELECTRÓNICO:
moliver@ipn.mx;
oliveripn@hotmail.com

DRA. MARÍA DEL CARMEN OLIVER SALVADOR

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

Profesor titular C
Departamento de Bioprocesos

JEFE DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA MOLECULAR 1

**Línea de generación y aplicación del conocimiento (LGC):
Ingeniería genética y metabólica.**

Integrantes:

Dr. Jesús Agustín Badillo Corona (SNI1), Dr. Noé Valentín Durán Figueroa (SNI1).

Servicios: Participamos activamente en la divulgación de la ciencia en programas institucionales dedicados a este fin (Feria Infantil y Juvenil de Ciencia y Tecnología) y en el programa Ciencia en Pilares de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI) en colaboración con la Académica Mexicana de Ciencias (AMC).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- a) Dr. Jesús Agustín Badillo Corona
 - 1) La modificación y edición genética, así como el desarrollo de herramientas para llevarlo a cabo, del genoma del cloroplasto de plantas y algas;
 - 2) El desarrollo de herramienta de biología sintética para la implementación de rutas metabólicas sintética en plantas y algas y;
 - 3) La implementación del metabolismo de fosfito en los cloroplastos de algas y plantas así como el desarrollo de mecanismos sintéticos para la implementación de la contención biológica de los organismos genéticamente modificados.
- b) Dr. Noé V. Durán Figueroa
 - 1) Papel de microRNAs en gametogénesis masculina (polen) y femenina (ovulo) de plantas,
 - 2) Producción de proteínas recombinantes en organismos fotosintéticos y células animales,
 - 3) Papel de microRNAs en cáncer y su uso como biomarcadores de diagnóstico.
- c) Dra. María del Carmen Oliver Salvador
 - 1) Producción de enzimas y metabolitos de plantas mexicanas por cultivos de células vegetales en biorreactores y su uso como antitumorales y/o antihiper glucémicos.
 - 2) Micropropagación *in vitro* de plantas mexicanas.
 - 3) Producción de enzimas recombinantes de plantas y de bacterias.