



**Dra. Clarisa Villegas Gómez**  
**Profesor Asociado C**  
**Departamento de Química**  
**División de Ciencias Naturales y Exactas**  
**Campus Guanajuato**  
**Universidad de Guanajuato**

Telefono: 473 7320006 ext 1489  
[clarisa.villegas@ugto.mx](mailto:clarisa.villegas@ugto.mx)  
[c.villegas.gomez@gmail.com](mailto:c.villegas.gomez@gmail.com)

**SNI II**  
**Perfil Deseable PRODEP**

Nacida en la Ciudad de Puebla, realizó sus estudios de Licenciatura en Química (generación 1995 - 1999) en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, obteniendo el título de Química (año 2000), desarrollando su tesis en el área de Química Orgánica, realizando nuevas metodologías para la síntesis de halohidrinas mediante el uso de  $\text{POCl}_3$ .

Posteriormente, se mudó a la Ciudad de México para realizar la Maestría en Ciencias Químicas en el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México y en el año 2005 obtiene el grado de Maestra en Ciencias, realizando estudios en el área de Química Orgánica y Química de Productos Naturales, principalmente en el Aislamiento y Semisíntesis de metabolitos secundarios aislados de *Vitex hemsleyi*, evaluando también su actividad antialimentaria en insectos plaga del maíz (*Spodoptera frugiperda*).

Al término, inició sus estudios de Doctorado, en el Instituto de Química bajo el programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, trabajando en el Aislamiento, Síntesis y Semisíntesis de Productos Naturales Bioactivos. Durante el desarrollo de sus estudios, tuvo la oportunidad de realizar una estancia de Investigación en el Centro de Ciencias Medioambientales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Madrid, España. A su regreso, en el año 2009, obtuvo el grado de Doctora en Ciencias con el reconocimiento de Mención Honorífica.

Durante sus estudios doctorales, desde el año 2006 al 2011, se integró a la planta docente y formó parte del grupo de investigación de Alimentos y Salud de la Universidad La Salle de la Ciudad de México en la Facultad de Ciencias Químicas.

En el 2012, se integra al grupo del Prof. Karl Anker Jørgensen, en el Centro de Catálisis del Departamento de Química de la Universidad de Aarhus en Dinamarca, en el campo de la Organocatálisis Asimétrica.

A su regreso, en abril del 2016 se integra al Departamento de Química de la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato como Profesor de Tiempo

Completo, desarrollando proyectos de investigación en el área de Química Orgánica. Sus líneas de investigación se centran en:

- 1. Química de productos naturales basada en la Medicina Tradicional Mexicana.**
- 2. Síntesis de esqueletos base de productos naturales mediante nuevas metodologías en Organocatálisis, bajo el concepto de “Síntesis Orientada a la Diversidad”.**
- 3. Síntesis y diversificación de estructuras privilegiadas.**
- 4. Síntesis y evaluación biológica de estructuras privilegiadas con aplicación farmacológica y a la agricultura (insecticidas).**

En octubre de 2019, obtiene el nombramiento como Coordinadora del Posgrado en Química (octubre 2019 - octubre 2021), asumiendo la coordinación de los Programas de Maestría en Ciencias Químicas y del Doctorado en Ciencias Químicas.

Durante su gestión, desde inicios del año 2020, gestionó y preparó la evaluación del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas ante el PNPC-CONACYT (Programa Nacional de Posgrados de Calidad) en octubre de 2020, realizó la defensa del programa ante el organismo evaluador, resultando aprobado con el nivel máximo de Competencia Internacional.

Del mismo modo, desde inicios del año 2021, gestionó y preparó la evaluación del Programa de Maestría en Ciencias Químicas ante el PNPC-CONACYT (Programa Nacional de Posgrados de Calidad), para octubre de 2021, realizó la defensa del programa ante el organismo evaluador, resultando aprobado con el nivel máximo de Competencia Internacional.

En octubre de 2021, recibió nuevamente el nombramiento de Coordinadora del Posgrado en Química (octubre 2021 - octubre 2023), para seguir coordinando los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas.

Durante ambas gestiones, en el periodo por los casi cuatro años, realizó con éxito diversos eventos académicos, tal es el caso del evento “Charlas entre egresados: Experiencias de vida profesional” organizado con la compañía y apoyo de la Dra. María del Pilar González Muñoz y la Dra. Teresa Alejandra Razo Lazcano. Por otro lado, se han organizado con éxito, seminarios, Simposios, Cursos, Talleres, sin dejar a un lado la organización de los procesos de admisión, de los cuales se ha logrado mantener la matrícula que siempre ha reconocido a estos dos programas. Del mismo modo, llevó a cabo los trámites pertinentes para el diseño e incorporación del logotipo característico del Posgrado en Química.

Actualmente, pertenece al Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel 2 y cuenta con el perfil deseable PRODEP.

Derivado de su trabajo de investigación;

\*Cuenta con más de 20 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, así como, numerosas publicaciones en el ámbito de la divulgación de la Ciencia.

\*Ha participado en numerosos congresos presentando los resultados de sus investigaciones.

\*Ha participado en numerosas ponencias académicas y de divulgación.

\*Ha participado en programas de radio, y es responsable de programas de divulgación de la ciencia.

\*Ha realizado diversas estancias para la consolidación de las colaboraciones con otros grupos de investigación.

\*Ha sido asesora de diversas tesis de licenciatura, maestría y doctorado.

\*Es docente a nivel licenciatura y posgrado en el departamento de Química de la División de Ciencias Naturales y Exactas.

\*Cuenta con diversos proyectos de investigación enfocados para el desarrollo del servicio social universitario y profesional, así como la constante participación en los Veranos de Investigación tanto de la Universidad de Guanajuato como internos de la DCNE

Dentro de su vida colegiada ha formado parte de varios comités y comisiones:

1. Integrante del Consejo Universitario del Campus Guanajuato con el carácter de Representante del personal académico del Departamento de Química.
2. Miembro titular de la Comisión de Vinculación del Campus Guanajuato.
3. Comité Académico del Posgrado en Química.
4. Comité Académico del Programa de la Licenciatura en Química.
5. Comité Académico para el mantenimiento del Equipo de RMN.
6. Comité organizador del Encuentro de Estudiantes de la DCNE: Investigación e Innovación que se realiza cada año.
7. Presidenta del Comité técnico del 10º. Encuentro Anual de Estudiantes: Investigación e Innovación de la DCNE.
8. Miembro de diversos Comités Evaluadores: CIIC, Veranos de la Ciencia, entre otros.