

CURRICULUM VITAE

Gerardo Alfonso Corzo Burguete
Abril 2023

1. DATOS GENERALES

Fecha y Lugar de Nacimiento: 13 de Enero de 1965, Ocozocoautla, Chiapas.
Nacionalidad: Mexicana
Profesión: Ingeniero Bioquímico Industrial
Dirección (trabajo): Instituto de Biotecnología/UNAM,
 A.P. 510-3,
 Cuernavaca, Morelos, MEXICO 62250
Tel: (777) 329-1660 ext. 247
E-mail: gerardo.corzo@ibt.unam.mx

2. FORMACION ACADEMICA

Postdoctorado: “Suntory Institute for Bioorganic Research”, Osaka Japón, 1997-2000. Proyecto: Péptidos Insecticidas a partir de venenos de arañas”.

Doctorado: “Oklahoma State University”, Stillwater, Oklahoma, E.U.A., Departamento de “Animal Science”, 1993-1997. Carrera: Ciencia de los Alimentos, orientación en Microbiología de bacterias lácticas. Fecha de Obtención de Grado: Junio 1997. *Tesis:* “Bile salt deconjugation by three strains of *Lactobacillus acidophilus* and characterization of their bile salt hydrolase”. Asesor de Tesis: Dr. Stanley Gilliland.

Maestría: Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones Biomédicas, 1989-1992. Carrera: Maestro en Biotecnología, orientación en Ingeniería Bioquímica. Fecha de Obtención de Grado: Junio de 1993. *Tesis:* “Producción de lipasas a partir de la cepa *Yarrowia lipolytica*”. Asesor de Tesis: Dr. Sergio Revah Moiseev.

Licenciatura: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Ciencias de la vida. 1982 - 1986. Carrera: Ingeniero Bioquímico Industrial. Fecha de obtención de grado: Junio de 1987. Promedio: (8.6/10). *Tesis:* “Caracterización de un Fermentador Piloto”. Asesor de Tesis: Dr. Gustavo Viniegra González.

Especialidad: National Chemical Laboratory for Industry. Especialidad en Biotecnología de Lípidos en Bacterias Marinas en Tsukuba, Japón, de septiembre 1990 a agosto de 1991.

3. EXPERIENCIA LABORAL Y ACADÉMICA

3.1. Experiencia laboral y académica

- Investigador de Tiempo Completo, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Mor.: Titular "C" del 16 de enero 2014 a la fecha; Titular "B" del 1 de julio 2008 a 15 de enero 2014; Titular “A”, del 1 de abril 2005 a 31 de junio 2008; Titular “A”, modalidad repatriado de 1 abril 2004 a 31 de marzo 2005.
- Coordinador de Infraestructura, Trabajador de Confianza Funcionario Universitario del 1 de febrero del 2014 a la fecha.
- Coordinador del curso de Bioquímica del posgrado en Ciencias Bioquímicas del Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Mor. Del 1º de enero del 2010 al 2014.
- Socio Fundador de Peptherapeutics S.A. de C.V. Empresa tecnológica dedicada a la síntesis de péptidos y expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico. Desde el 10 de Marzo de 2009.
- Investigador Asociado en el “Suntory Institute for Bioorganic Research”, Osaka Japón, 2000-2004.

- Profesor Asociado de Medio Tiempo en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Cd. de México. Cursos a nivel licenciatura de “Introducción a la Biotecnología”, “Laboratorio de Bioquímica Microbiana” y “Evaluación Económica”. En el periodo de octubre de 1991 a mayo de 1993.
- Ingeniero Químico en la compañía Dispersiones de Mexico, S.A. en la Cd. de México. En el periodo de enero de 1989 a agosto de 1990.
- Ingeniero Químico en la compañía Productos Bituminosos del Continente Americano, S.A. en la Cd. de México. En el periodo de septiembre de 1987 a noviembre de 1988.
- Ingeniero Bioquímico Industrial en el Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas, A.C. en la Cd. de México. En el periodo de marzo de 1987 a septiembre de 1987.

3.2. Estancias académicas

- Universidad de Toyama, Japón. Trabajo realizado: Estructura de poliaminas: Periodo: 1/07/2009 al 30/07/2009.
- Suntory Institute for Bioorganic Research, Japón. Trabajo realizado: Posdoctorado en Química de Proteínas. Periodo: 10/1997 al 03/2004.
- Comisaria de la Energía Atómica (CEA, Commissariat a l’Energie Atomique) en el Departamento de Ingeniería de estudios de proteínas (DIEP). Trabajo realizado: Investigación en marcaje radioactivo de toxinas peptídicas. Periodo: 08/02 al 10/02.
- National Chemical Laboratory for Industry, Tsukuba, Japón. Trabajo realizado: Estudios en Biotecnología de Lípidos en Bacterias Marinas. Periodo: 09/90 al 08/91.

4. DISTINCIONES RECIBIDAS

SNI, Becas y Estímulos a la Productividad

- Premio de Investigación Médica, Dr. Jorge Rosenkranz, 2018. Otorgado por Roche y la Fundación Mexicana para la Salud. México, 29/05/2018.
- Egresado Distinguido UAM. Otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana. Marzo 20, 2017.
- Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores (#34167), Secretaría de Educación Pública-CONACYT:
 - Nivel III, periodos; del 1º enero 2013 al 31 diciembre 2017, del 1º enero 2017 al 31 diciembre 2021, y del 1º enero 2023 al 31 diciembre 2032.
 - Nivel II del 1º de enero del 2009 al 31 diciembre 2012.
 - Nivel I del 1º de enero del 2006 al 31 diciembre 2008.
- Estímulo a la Productividad y Rendimiento (PRIDE) DGAPA-UNAM.
 - Nivel D, de septiembre 2008 a la fecha.
 - Nivel C, de septiembre 2005 a septiembre 2008.
- Fomento a la Docencia, desde mayo de 2005.
- Beca CONAcYT: Maestría en Biotecnología en la UNAM-México. De septiembre de 1989 a agosto de 1990 y de septiembre 1991 a agosto de 1992.
- Beca CONAcYT-Fullbright: Doctorado en Ciencia de los Alimentos en E.U.A. De septiembre de 1993 a agosto de 1997.

5. DATOS ACADEMICOS, EN TECNOLOGICA Y VINCULACION CON LA INDUSTRIA

Los artículos internacionales arbitrados y publicados pertenecientes al JCR son 142. Índice H de 41 hasta marzo 2023 con 5,800 citas según Google Scholar Citations. He tenido la fortuna de solicitar 17 patentes, de las cuales se han concedido 10, y tres de estas han sido transferidas a la Industria. Con respecto a la formación de recursos humanos ha graduado a estudiantes de licenciatura (7), maestría (14) y doctorado (14), así como ha aportado a la formación de varios post-doctorantes.

En el 2009 funde con colegas del Instituto de Biotecnología la empresa **Peptherapeutics S.A. de C.V.**, donde fui su director general hasta el 2017, con esta empresa participamos en la transferencia tecnológica de la producción de antígenos recombinantes para la elaboración de antivenenos contra la picadura de alacrán, mediante patentes en donde fui inventor. Esta transferencia involucró a los Laboratorios Silanes, empresa a quién le hemos transferido el derecho de dos patentes; la primera se refiere a la producción de antígenos recombinantes para neutralizar a la neurotoxina CssII; y la segunda se refiere al uso de antibióticos peptídicos. Ambas transferencias tuvieron beneficios económicos para la UNAM y para el laboratorio que entusiastamente dirijo. Esta transferencia involucro el trabajo desarrollado por **Peptherapeutics S.A. de C.V.** con un proyecto

PROINNOVA “Producción de antígenos recombinantes para la generación de antivenenos en contra de la picadura de alacrán. La transferencia tecnológica es para los con **Laboratorios Silanes S.A. de C.V.** A partir del año 2010 tuve una participación mas activa con los **Laboratorios Silanes S.A. de C.V.** en la búsqueda de principios activos provenientes de productos naturales como son las secreciones, salivas y venenos de animales venenosos. Se identificaron antibióticos alternativos contra la infección por *Mycobacterium tuberculosis* y otras cepas patógenas y también se identificaron moléculas analgésicas a partir de las mismas fuentes naturales mencionadas.

6. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES ACADÉMICAS, CONGRESOS Y SIMPOSIA

1. Co-organizador (Tesorero) del “9th Pan-American Section Congress of the IST”, Juriquilla, Qto., México, Octubre 21- 25, 2007.
2. Tesorero de la Sociedad de Mexicana de Espectrometría de Masas A.C. por el periodo de 2007-2009, <http://www.smp.org.mx/insmp/mdant.html>
3. Co-organizador (Tesorero) del “III Simposio de Espectrometría de Masas”, San Luis Potosí, SLP, Noviembre 15-20, 2009.
4. Co-organizador (Vocal) del “IV Simposio de Espectrometría de Masas Proteómica Celular y Molecular” (Participantes 90), Puebla, Puebla, México, Noviembre 8-11, 2011.
5. Co-organizador (Vocal) del “The Bioinformatic road show: Hands-on training in bioinformatics for proteomics” (Participantes 52), Cuernavaca, Morelos, Mexico. Mayo 2-6, 2011.

Información adicional en la página web: <https://www.ibt.unam.mx/perfil/1546/dr-gerardo-corzo-burguete>

Atentamente,

Dr. Gerardo Alfonso Corzo Burguete
Investigador Titular “C” T.C.
Instituto de Biotecnología-UNAM
Abril 2023