



Roxana Gajardo Muñoz

Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM).
Instituto de Biología Experimental (IBE). Facultad de Ciencias.
Universidad Central de Venezuela.

Direcciones electrónicas:

roxana.gajardo@ciens.ucv.ve / roxana.gajardo.docencia@gmail.com

[@roxygajardo](https://twitter.com/roxygajardo)

1. PERFIL

- Licenciada en Biología egresada de la Universidad Simón Bolívar (2002).
- Doctora en Biología Celular de la Universidad Central de Venezuela (2017)
- Profesora a dedicación exclusiva, con categoría Agregado, de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, adscrita al Instituto de Biología Experimental (IBE), desde may. 2006.
- Profesora del programa de Doctorado de Ciencias, mención Biología Celular, de la Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, desde mayo de 2017.
- Jefa del Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM), Instituto de Biología Experimental (IBE), Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, desde 2022.
- Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación PEII, Nivel A-2.

2. ESTUDIOS REALIZADOS

Título obtenido: Doctora en Biología Celular.

Fecha de culminación: marzo de 2017.

Tesis de postgrado: "Aislamiento y caracterización de microorganismos entomopatógenos y su empleo como agentes de biocontrol de *Hylesia metabus* Cramer Lepidoptera: Saturniidae", asesorada por el Dr. Blas Dorta.

Título obtenido: Licenciada en Biología.

Fecha de culminación: mayo de 2002.

Tesis de grado: "Efecto de Secreciones de *Atta laevigata* sobre Hongos Entomopatógenos", asesorada por el Dr. José Vicente Hernández.

Seminario de grado: "Secreciones antibióticas y de defensa en Hormigas", asesorado por el Dr. José Vicente Hernández. Septiembre de 2000.

3. ACTIVIDADES

DOCENCIA

CÁTEDRA PREGRADO

- Genética general.
- Laboratorio de Genética General.
- Microbiología General (teoría y laboratorio).
- Fisiología y Genética de Microorganismos.
- Genética molecular (teoría y práctica).
- Principios de Biología.

CÁTEDRA PROGRADO

- Postgrado de la Facultad de Ciencias, mención Biología Celular:

- Genética avanzada
- Seminario de Genética avanzada
- Postgrado de la Facultad de Ciencias, mención Física:
 - Radiobiología
- Postgrado de la Facultad de Farmacia
 - Genotoxicidad

TUTORÍAS ACADÉMICAS

Tutoría de la tesis de postgrado de la Od. Daniella Pazos, titulada “Eficacia del láser de Er,Cr:YSGG, como coadyuvante para la desinfección del SCR. Estudio *in vitro*“, en ejecución 2025.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Irina Márquez, titulada “Estudio de la comunidad bacteriana edáfica de la localidad de Gavidia, estado Mérida”, en ejecución 2025.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Claudia Méndez, titulada “Estudio de la comunidad bacteriana edáfica de la localidad de Piedras Blancas, estado Mérida”, en ejecución 2025.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Ivonne González, titulada “Evaluación del efecto bioinsecticida de cepas autóctonas de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* sobre *Spodoptera frugiperda*”, culminada en abril 2024.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Angelumar Gómez, titulada “Evaluación del efecto de consorcios microbianos sobre el crecimiento de plantas de *Zea mays* L.”, culminada en octubre 2023.

Tutoría de la tesis de pregrado del Br. Wilfran Liendo, titulada “Evaluación de la vinaza y derivados de este subproducto agroindustrial sobre el crecimiento de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*”, culminada en octubre 2022.

Tutoría de la tesis de pregrado del Br. Anthony Medina, titulada “Diseño y optimización de un medio de cultivo para *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*”, culminada en octubre 2021.

Tutoría de la tesis de pregrado del Br. Alex Rodríguez, titulada “Evaluación de la abundancia de microorganismos edáficos cultivables en suelos de la península de Macanao, estado Nueva Esparta”, culminada en noviembre 2020.

Tutoría conjunta con la Profa. Mariana Eleizalde (UNESR) de la tesis de pregrado de la Br. Adriana Camino, titulada “Diseño de una prueba que permita detectar la presencia de δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* en un medio de cultivo”, culminada en mayo 2019.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Isamar Guevara, titulada “Aislamiento y caracterización de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* obtenidas de muestras de suelo de alta montaña”, culminada en mayo 2016.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Isamar Guevara, titulada “Aislamiento y caracterización de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* obtenidas de muestras de suelo de alta montaña”, culminada en mayo 2016. Premio mención honorífica.

Tutoría conjunta con la Profa. Mariana Eleizalde (UNESR) de la tesis de pregrado de la Br. Marubetsy Alcina, titulada “Diseño de una prueba que permita detectar δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* en un medio de cultivo”, culminada en mayo 2016. Premio mención honorífica.

Tutoría de la tesis de pregrado de la Br. Irene Alvarado, titulada “Producción de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* usando subproductos agroindustriales de bajo costo y alta disponibilidad en Venezuela”, culminada en mayo 2016. Premio mención honorífica.

Tutoría conjunta con el Prof. Aldo Croquer (USB) de la tesis de pregrado de la Br. Verónica Sepúlveda titulada “Cambios en la estructura de la comunidad bacteriana asociada al coral *Montastraea cavernosa* a diferentes escalas espaciales y en presencia de emanaciones hidrotermales”, culminada en mayo 2015. Premio mención honorífica.

ASESORÍAS ACADÉMICAS

Asesoría académica en la tesis de pregrado de la Br. Daniela Alejandra Rodríguez, titulada “Caracterización de mutaciones en los genes *kras* y *nras* mediante snapshot en pacientes venezolanos con cáncer colorrectal”, culminada en semestre 1-2021

Asesoría académica en la tesis de pregrado de la Br. Esthefany Sarmiento, titulada “Caracterización preliminar del efecto del derivado de ciprofloxacina tetraclorocuprato (II) de ciprofloxacina (I) dihidratado”, culminada en semestre 1-2019

Asesoría académica en la tesis de pregrado de la Br. Katherine Rendón, titulada “Caracterización molecular de aislados clínicos de *Mycobacterium gordonae*”, culminada en semestre U-2018

Asesoría académica en la tesis de pregrado del Br. Miguel Gutiérrez, titulada “Determinación del polimorfismo del gen haptoglobina y su correlación con los genotipos de los polimorfismos *rs429358* y *rs7412* del gen *apoe* en pacientes con enfermedad de Alzheimer de inicio tardío”, culminada en semestre 2-2017

Asesoría académica en la tesis de pregrado de la Br. Yudis Franco, titulada “Análisis de frecuencias alélicas para veinticuatro microsatélites presentes en una población venezolana con fines de identificación humana en genética forense”, culminada en semestre 1-2017

Asesoría académica en la tesis de pregrado de la Br. Rosanna San Vicente, titulada “Estudio comparativo de conectomas de nemátodos con métricas de complejidad”, culminada en semestre 2-2016.

Asesoría académica en la tesis de pregrado del Br. Alí Agudelo, titulada “Purificación y antigenicidad de una proteína recombinante de *Trypanosoma cruzi* obtenida mediante sustracción con *Trypanosoma rangeli*”, culminada en semestre 2-2016.

Asesoría académica en la tesis de pregrado del Br. Juan Carlos Freitas, titulada “Identificación molecular del contenido de *Lactobacillus* de muestras de leche materna y de heces de neonatos en lactancia exclusiva”, culminada en septiembre 2014.

Asesoría académica de la tesis de pregrado de la Br. Ana Victoria Ibarra Meneses, titulada “Identificación y clonación de los genes que codifican la Clatrina y la proteína paraflagelar 2 PFR2 en *Trypanosomavivax*”, culminada en septiembre 2011.

Asesoría académica de la tesis de pregrado del Br. Jesús Ramírez Orduz titulada “Comparación de diferentes descontaminantes para la recuperación de micobacterias de muestras clínicas”, culminada en mayo 2011.

INVESTIGACIÓN

PROYECTOS (INDIVIDUALES, COLECTIVOS, DIRECCIÓN DE PROYECTOS, OTROS)

En ejecución:

Proyecto “Fortalecimiento y reactivación de las actividades inherentes al Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM)””. Financiado por el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología. Financiado desde 2023. Responsable: Profa. Roxana Gajardo.

Proyecto Convocatoria Universitaria “Identificación molecular de cepas autóctonas de *Bacillus thuringiensis*.”. Financiado por el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología. Financiado desde 2023. Responsable: Profa. Roxana Gajardo.

Ejecutados:

Proyecto PEII “Desarrollo de bioinsecticida con base en *Bacillus thuringiensis* usados para la prevención de enfermedades, consideradas problemas de salud pública y/o agrícola, producidas por insectos”. Financiado por el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología. Financiado desde 2013. Responsable: Profa. Roxana Gajardo.

Proyecto Locti- PLOCTI- 41: “Producción de bioinsecticida con base en *Bacillus thuringiensis*”. Financiado por la empresa privada. Finalizado en 2009. Responsable: Profa. Roxana Gajardo.

Proyecto Reto *Hylesia metabus*. Subproyecto Bacteria. Coinvestigadora. Financiado por el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología. Finalizado en 2008. Responsable: Prof. Blas Dorta.

Proyecto CDCH PG-03-00-5674-2004. Identificación molecular de Bacterias y hongos entomopatógenos y antagonistas. Coinvestigadora. Financiado por el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico UCV. Finalizado en 2008. Responsable: Prof. Blas Dorta

RECONOCIMIENTOS

Beca de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales

Para cursos de Postgrado a nivel de Doctorado.

Tutor ante la Academia: Dr. Vidal Rodríguez Lemoine.

El financiamiento finalizó cuando se concretó el ingreso como profesora en la UCV

ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA

COORDINACIONES

Coordinadora de la Cátedra Docente de Genética desde 2013.

JEFATURA DE CÁTEDRA

Pregrado:

Coordinación del Laboratorio de Genética General.

Coordinación de Genética General.

Coordinación de Microbiología General (Teoría y Laboratorio).

Coordinación de Genética molecular.

Coordinación de Laboratorio avanzado en genética y microbiología

Coordinación de Fisiología y genética de microorganismos

Postgrado:

Coordinación de Genética avanzada

Coordinación de Seminario de Genética avanzada

COMISIONES

Representante por el Instituto de Biología Experimental-UCV, ante el Consejo de Investigación de la Facultad de Ciencias UCV, desde mayo de 2014.

Miembro de la Comisión Electoral organizadora de la consulta para la postulación de candidatos al cargo de Director(a) del Instituto de Biología Experimental, para los nuevos ejercicios administrativos desde 2008

Miembro de la Comisión Electoral organizadora para la renovación de los cargos de representantes ante el Consejo de Investigaciones del CBC y del Consejo Técnico del IBE, desde 2010.

Miembro de la Comisión organizadora de las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV, desde 2014.

Miembro de la Comisión organizadora de las Convenciones de la Asociación Venezolana para el Avance de las Ciencias (AsoVAC), desde 2019.

MEJORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Curso:

ACTIVIDAD DE FORMACION Y CAPACITACION PROFESIONAL

Programa de Formación Areté, UCV. Taller en línea (15 horas) “Telegram: una nueva forma de interactuar con fines educativos”, mayo de 2021

Programa de Formación Areté, UCV. Taller en línea (10 horas) “¿Cómo crear cuestionarios en línea en el Campus Virtual UCV?”, abril de 2021

Programa de Formación Areté, UCV. Curso en línea (15 horas) “Creando contenidos geniales con Genially”, abril de 2021

Programa de Formación Areté, UCV. Webinar “ABC de Moodle”, marzo de 2021

Unidad de Educación a Distancia, UCV. Curso en línea (15 horas) “Whatsapp Learning: Entornos Virtuales de Aprendizaje: Escenarios Didácticos y Tecnológicos”, agosto de 2020

Unidad de Educación a Distancia, UCV. Curso en línea (15 horas) “Whatsapp Learning: Prepara tu curso en línea en 7 pasos”, julio de 2020

Sistema de Actualización Docente del Profesorado (SADPRO-UCV). Realización del curso titulado: “Destrezas básicas de enseñanza: Microenseñanza”, durante 20 de abril hasta el 29 de abril de 2009.

MEMBRESÍAS

Miembro activo de la American Society of Microbiology	Desde julio, 2020
Miembro activo de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC) Capítulo Metropolitano	Desde junio, 2010
Miembro activo de la Sociedad Venezolana de Microbiología Capítulo Metropolitano	Desde junio, 2007
Miembro activo de la Sociedad Venezolana de Entomología Capítulo Distrito Capital	Desde febrero, 2004

PUBLICACIONES

REVISTAS ARBITRADAS (ARTÍCULOS, CAPÍTULOS, AUTOR, COAUTOR)

David Sierraalta, Alicia Cáceres, Ismael Hernández Valencia, Roxana Gajardo, Karla Cáceres-Mago y Alex Rodríguez (2021) “Efecto de la revegetación con la especie nativa *Piscidia carthagenensis* Jacq. sobre la calidad del suelo en un matorral xerófito intervenido para la extracción de arena” *Multequina* 30(2): 143-156.

Marubetsy Alcina, Mariana C. Eleizalde, Lucinda Tavares-Marques, Roxana Gajardo (2020) “Desarrollo de un Dot blot para la detección de δ -endotoxinas Cry1Aa de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* en un medio de cultivo” *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 40: 4- 11.

Juana Vitelli-Flores, Roxana Gajardo, Liset Lage, Isalexia Fajardo, Blas Dorta y Vidal Rodríguez-Lemoine (2010) “Aislamiento y caracterización molecular, ribotipificación, de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* aisladas en suelos y larvas de *Hylesia metabus* en la región nororiental de Venezuela” *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 30: 10- 16.

REVISTAS NO ARBITRADAS (ARTÍCULOS, CAPÍTULOS, AUTOR, COAUTOR)

Irene Alvarado, Blas Dorta y Roxana Gajardo (2016) Producción de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* usando subproductos agroindustriales de bajo costo y alta disponibilidad en Venezuela. *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, 6: 00- 00.

Roxana Gajardo y Blas Dorta (2014) Aislamiento y caracterización de cepas de *Bacillus thuringiensis* para control de insectos plagas. Memorias del Instituto de Biología Experimental, 7 (1): 73- 76.

Roxana Gajardo y Blas Dorta (2008) Agentes entomopatógenos sobre *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae). Memorias del Instituto de Biología Experimental, 5 (1): 145- 148.

Juana Vitelli-Flores, Roxana Gajardo, Liset Lage, Isalexia Fajardo, Blas Dorta y Vidal Rodríguez-Lemoine (2008) Aislamiento y caracterización de aislados autóctonos de *Bacillus thuringiensis* en larvas de *Hylesia metabus* y suelo de la región Nororiental de Venezuela. Memorias del Instituto de Biología Experimental, 5 (1): 125- 128.

LIBROS (AUTOR, COAUTOR)

Roxana Gajardo, Domenico Pavone, Frances Osborn y Blas Dorta.

Primer reporte de un hongo entomopatógeno sobre *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae). En: José V. Hernández, Frances Osborn y Jesús E. Conde (Eds). “Estudio multidisciplinario de La Palometa Peluda *Hylesia metabus*” en Venezuela”. Ediciones IVIC. Instituto de Investigaciones Científicas de Venezuela (IVIC). Pp 131- 140.

Caracas/Venezuela
2012

Roxana Gajardo, Juana Vitelli, Vidal Rodríguez-Lemoine y Blas Dorta.

Aislamiento y caracterización de cepas de *Bacillus thuringiensis* en la región Nororiental de Venezuela. En: José V. Hernández, Frances Osborn y Jesús E. Conde (Eds). “Estudio multidisciplinario de La Palometa Peluda *Hylesia metabus*” en Venezuela”. Ediciones IVIC. Instituto de Investigaciones Científicas de Venezuela (IVIC). Pp 113- 128.

Caracas/Venezuela
2012

Jaffé, K.; J. V. Hernández; W. Goitía; A. Osío; F. Osborn; H. Cerda; A. Arab; J. Rincones; R. Gajardo; L. Caraballo, C. Andara y H. López.

Flower ecology in the neotropics: a flower-ant love-hate relationship. Cap. 20: 213- 219. En: Arthropods of tropical forests: Spatio-temporal Dynamics and Resource Use in the Canopy. Editadopor: Yves Basset, Vojtech Novotny, Scott E. Miller y Roger L. Kitching. Cambridge University Press. Reino Unido. pp. 474.

Cambridge/Reino
Unido
2003

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Universidad Central de Venezuela.

Dictado del curso teórico-práctico (40 horas). Segunda edición. “Herramientas bioinformáticas básicas para el estudio *in silico* de secuencias nucleotídicas de interés”.

Caracas, Venezuela
del 11 - 25/11/2024

Dictado del taller (7 horas) “Tinción de Gram: la base de la identificación de microorganismos”. Dirigido a estudiantes, biólogos, médicos, bioanalistas, veterinarios y otros profesionales relacionados con áreas afines

Caracas, Venezuela
del 26/10/2024

Dictado del curso teórico-práctico (40 horas). Primera edición. "Herramientas bioinformáticas básicas para el estudio *in silico* de secuencias nucleotídicas de interés".

Caracas, Venezuela
del 18/07-
01/08/2023

Universidad Central de Venezuela.

Organizadora del Taller "Estrategias de búsqueda y recuperación de información Técnico- Científica para estudiante de Microbiología"

Dictado para los estudiantes cursantes de Microbiología I.
A cargo de la Profa. Carmen Marrero de la Biblioteca
Alonso Gamero, Facultad de Ciencias, UCV.

Caracas, Venezuela
Desde May. 09.

Universidad Central de Venezuela.

Coordinadora de Sesión BIOTECNOLOGÍA C-I.

En las presentaciones de Trabajos libres, dentro de la LV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia AsoVAC.

A cargo de la Asociación Venezolana para el
Avance de la Ciencia AsoVAC

Caracas, Venezuela
Nov. 05.

Universidad Central de Venezuela

Coordinadora de Mesa Técnica

II Gran Concurso de Científicos Ingeniosos

A cargo de la Escuela de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Caracas, Venezuela
Jul. 03.

4. CURSOS Y TALLERES RECIBIDOS

Consejo Técnico de Bioinformática Clínica del Ministerio de Salud de Costa Rica

Participación en el Curso Curso virtual "Estudio de la microbiota humana y su relación con enfermedades"

A cargo Consejo Técnico de Bioinformática Clínica.

Participante.

Caracas, Venezuela
septiembre 2023

Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA.

Participación en el Curso Teórico práctico: "Expresión de proteínas recombinantes y nanoanticuerpos"

A cargo del Prof. David Rosales, de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA.

Participante.

Caracas, Venezuela
junio 2018.

Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA.

Participación en el Curso de ampliación: "Biología computacional"

A cargo de la Fundación Instituto de Estudios Avanzados IDEA.

Participante.

Caracas, Venezuela
marzo 2018.

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez.

Participación en el III Curso Teórico práctico: “Herramientas básicas de la Biotecnología en la Investigación” A cargo de la Prof. Marta Mendoza, Centro de Estudios Biomédicos y Veterinarios (CEBIV) del Instituto de Estudios Científicos y Tecnológicos (IDECYT)	Participante.	Caracas, Venezuela Dic 2010.
Universidad Central de Venezuela.		
Participación en el Taller “Estrategias de búsqueda y recuperación de información Técnico- Científica.” A cargo de la Prof. Carmen Marrero de la Biblioteca Alonzo Gamero (Facultad de Ciencias, UCV) y de la Biblioteca IBE- UCV	Participante.	Caracas, Venezuela abril 2009.
Universidad Central de Venezuela.		
Mini-curso: “Fundamentos de la espectrometría de masas: Aplicaciones en proteómica y alimentos”. Dictado por el Lic. Oswaldo Hernández (Universidad Autónoma de Madrid).	Participante.	Caracas, Venezuela mayo 2009.
Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.		
Participación en el “curso Internacional de Patología de Insectos” A cargo Postgrados de Agronomía de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” y el subproyecto “Aplicaciones de herramientas biotecnológicas para la selección de materiales genéticos de papa que se adapten a pisos intermedios y bajos” del programa BID-FONACIT II.	Participante.	Barquisimeto- Edo. Lara febrero 2006.
Universidad Autónoma de México.		
Participación en el curso “Molecular recognition: The case of <i>Bacillus thuringiensis</i> insecticidal toxins” A cargo del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology- ICGEB y el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de México (IBT-UNAM).	Participante.	Cuernavaca, México febrero 2006.
Universidad de los Andes		
Taller de Herramientas para el Análisis de Secuencias de DNA (THAS) A cargo del Centro de Cálculo Científico de la Universidad de los Andes (CeCalcULA).		Mérida, Venezuela mayo 2005.
Universidad Central de Venezuela		
Curso de Genética Molecular Estudiante Externo	Coord. Dra. Palmira Guevara	Culminación agosto 2004.
Universidad Central de Venezuela		
Curso de Microbiología 1. Estudiante Externo	Coord. Dr. Blas Dorta	Culminación agosto 2003.
Universidad Simón Bolívar		
Asistencia al Taller de Comportamiento A cargo del Laboratorio de Comportamiento		Maracay, Venezuela 2001

Universidad de Oriente

Curso de microscopía electrónica para identificar ultraestructuras en insectos.

A cargo del Dr. Flavio Caetano de la Universidad de Río Claro- Brasil.

Barcelona, Venezuela
2000

FONAIAP

Curso de Metodología para el manejo y conservación de cepas del hongo *Beauveriaspp.*

A cargo del Lic. Franklin Morillo.

Caucagua, Venezuela
1999

5. CONFERENCIAS Y PONENCIAS

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez.

Ciclo de Seminarios del IDECYT.

A cargo de la Profa. Iselen Trujillo

Conferencista.

Roxana Gajardo. Mi amor apaga las luces, ¡llegó la palometa peluda! (El control de la Palometa peluda *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae))

El Cuji, Venezuela
abril 2015.

Universidad del Zulia.

X Congreso Venezolano de Microbiología “Ada Martínez de Gallardo”, dentro del Simposio-Taller: Conservación *ex situ* de la biodiversidad microbiana en Venezuela.

A cargo de la Sociedad de Venezolana de Microbiología

Roxana Gajardo. Biodiversidad fúngica de interés industrial. Colección micológica Nodo CVCML-PFIBE.

Conferencista.

Maracaibo,
Venezuela
Nov. 2013.

Universidad Central de Venezuela.

Avance de tesis doctoral.

A cargo del Postgrado en Biología Celular, IBE, UCV.

Seminario de
avance.

Roxana Gajardo. Aislamiento y caracterización de microorganismos entomopatógenos y su empleo como agentes de biocontrol de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae).

Caracas, Venezuela
Mar. 2009.

Universidad Central de Venezuela.

Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV.

A cargo de la Coordinación de Investigación,
Facultad de Ciencias, UCV.

Conferencista.

Roxana Gajardo. Aislamiento y caracterización de microorganismos patógenos de *Hylesia metabus* dentro del Simposio “Avances sobre la biología y control de la Palometa Peluda *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae) en la Península de Paria, Edo. Sucre”.

Caracas, Venezuela
May. 2008.

Universidad Central de Venezuela.

Jornadas 25 Aniversario del Postgrado en Biología Celular IBE- UCV.
A cargo de la Coordinación del Postgrado en Biología Celular IBE, Facultad de Ciencias, UCV. Conferencista.

Roxana Gajardo. Aislamiento y caracterización de microorganismos entomopatógenos y su empleo como agentes de biocontrol de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae).

Caracas, Venezuela
May. 2008.

Universidad Central de Venezuela.

Reunión mensual del Capítulo Metropolitano de la Sociedad Venezolana de Microbiología.

A cargo de la Sociedad Venezolana de Microbiología Conferencista.

Roxana Gajardo. Uso de bioinsecticidas en el control de plagas.

Caracas, Venezuela
May. 2007.

Universidad Central de Venezuela.

Ciclo de Seminarios IBE.

A cargo del Prof. Pedro Romero, IBE- UCV. Conferencista.

Roxana Gajardo. Uso de bioinsecticidas en el control de plagas.

Caracas, Venezuela
May. 2007.

Universidad de Oriente.

XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología “Dr. Vidal Rodríguez Lemoine”, dentro del Symposium “Estudio y control biológico de *Hylesia metabus* (la palometa peluda) en el Edo. Sucre”

A cargo de Sociedad de Microbiología Co-autora.

Evaluación de la actividad entomopatógena de preparados comerciales y de aislados de *B. thuringiensis* empleando larvas de *H. metabus* mantenidas en el laboratorio.

Cumaná, Venezuela
Nov. 2005.

Universidad de Oriente.

XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología “Dr. Vidal Rodríguez Lemoine”, dentro del Symposium “Estudio y control biológico de *Hylesia metabus*(la palometa peluda) en el Edo. Sucre”

A cargo de la Sociedad de Microbiología Conferencista.

Sobre el aislamiento selectivo y caracterización de *B. thuringiensis* en suelos y larvas muertas de *H. metabus* provenientes de zonas afectadas.

Cumaná, Venezuela
Nov. 2005.

Facultad de Agronomía. Postgrado de Entomología. UCV.

Participación en el curso “Uso y experiencias de productos biológicos en la agricultura venezolana”

A cargo del Prof. Gustavo Adolfo Rodríguez Expositora invitada.
El uso de feromonas en el control de plagas.

Maracay, Venezuela
Oct. 2005.

Fundación Instituto Botánico de Venezuela Jardín Botánico

Participación en la charla sobre “Avances en el manejo y control del gusano de la palma”.

A cargo del Director del Instituto

Expositora invitada.

Prof. Anibal Castillo

Bacillus thuringiensis: Una alternativa para el control de plagas.

Caracas, Venezuela
Jul. 2005.

6. CONGRESOS Y PARTICIPACIONES.

NACIONALES

Universidad Central de Venezuela

LXXIV Convención anual de la Asociación para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

Facultad de Farmacia, UCV.

Angelumar Gómez*, Alicia Cáceres y Roxana Gajardo. *Exposición oral.

Estudio de las interacciones microbianas de un consorcio de microorganismos inoculado en la rizosfera de plantas de maíz (*Zea mays* L.).

Caracas, Venezuela
Noviembre 2024.

Ivonne González* y Roxana Gajardo. Evaluación del efecto bioinsecticida de cepas autóctonas de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* sobre *Spodoptera frugiperda* *Exposición oral.

Claudia Méndez* y Roxana Gajardo. Estudio de la comunidad bacteriana edáfica de la localidad de Piedras Blancas, estado Mérida. *Exposición oral.

Organización del Foro “Ciencia y Tecnología para la Salud del Venezolano” En Homenaje al Dr. Carlos E. Ciangherotti

Universidad Central de Venezuela

Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV.

A cargo de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ciencias, UCV.

Ivonne González* y Roxana Gajardo. Caracterización del crecimiento de cepas autóctonas de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* *Exposición oral.

Caracas, Venezuela
Noviembre 2024

Organización del Foro “Conservación ambiental”

Universidad Simón Bolívar

Congreso de Ecología

A cargo de la Sociedad Venezolana de Ecología.

Alex Rodríguez y Gajardo R. Evaluación de la abundancia de microorganismos edáficos cultivables en suelos de la península de Macanao, estado Nueva Esparta Exposición oral.

Caracas, Venezuela
nov. 2019.

Universidad Católica Andrés Bello

LXIX Convención anual de la Asociación para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

Wilfran Liendo y Roxana Gajardo. “Evaluación de diferentes concentraciones de vinaza en medios de cultivo para el crecimiento de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.” Exposición oral.

Caracas, Venezuela
nov. 2019.

Alex Rodríguez y Roxana Gajardo. “Caracterización molecular de cepas de *Bacillus thuringiensis* obtenidas de a partir de muestras de suelo”. Exposición oral.

Anthony Medina y Roxana Gajardo. “evaluación de diferentes concentraciones de extractos de Concentrin 21® en medios para el crecimiento de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*”. Exposición oral.

Adriana Camino, Mariana C. Eleizalde, Lucinda Tavares-Marques y Roxana Gajardo. “Diseño de una prueba que permita detectar la presencia de δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* en un medio de cultivo”. Exposición oral.

Organización del Foro “Ciencia y tecnología en Venezuela: Hacia una comunidad global”

Universidad Central de Venezuela

VII Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola

A cargo de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador.

*Póster
(sobresaliente)

Maracay, Venezuela
julio 2016.

Isamar Guevara*, Mariana Eleizalde, José R. Ramírez y Roxana Gajardo. “Caracterización bioquímica de aislamientos de *Bacillus thuringiensis* obtenidos a partir de muestras de suelo de alta montaña”.

Universidad Central de Venezuela

Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV. Dentro de las VII Jornadas de Investigación del IBE.

A cargo de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ciencias, UCV.

Caracas,
Venezuela
May. 2016.

Marubetsy Alcina*, Mariana Eleizalde y Roxana Gajardo. Producción de un suero hiperinmune para la detección de la δ -endotoxina Cry1Aa de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. *Exposición oral.

Isamar Guevara*, Mariana Eleizalde y Roxana Gajardo. Caracterización molecular de *Bacillus thuringiensis* a partir de muestras de suelo de alta montaña mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa. *Exposición oral.

Irene Alvarado* y Roxana Gajardo. Producción de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* usando subproductos agroindustriales de bajo costo y alta disponibilidad en Venezuela. *Exposición oral.

Universidad Simón Bolívar

XI Congreso Venezolano de Ecología.

A cargo de la Sociedad Venezolana de Ecología.

*Exposición oral. Margarita, Venezuela
Jul. 2015.

Verónica Sepúlveda*, Aldo Croquer y Roxana Gajardo. Las emanaciones hidrotermales: Promotores del cambio de la microflora bacteriana del coral *Monstarea cavernosa*.

Universidad Simón Bolívar

XXI Congreso Venezolano de Entomología.

A cargo de la Sociedad Venezolana de Entomología.

Roxana Gajardo, Domenico Pavone, Frances Osborn y Blas Dorta. Identificación molecular de hongo entomopatógeno sobre *Hylesia metabus*.

Exposición oral.

Caracas, Venezuela
Jul. 2009.

Universidad Central de Venezuela- Maracay

Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV.

A cargo de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ciencias, UCV.

Roxana Gajardo y Blas Dorta. Agentes entomopatógenos sobre *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae).

Presentación de
Cartel.

Caracas, Venezuela
May. 2008.

Universidad Central de Venezuela- Maracay

Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV.

A cargo de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ciencias, UCV.

Juana Vitelli-Flores, Roxana Gajardo, Liset Lage, Isalexia Fajardo, Blas Dorta y Vidal Rodríguez-Lemoine. Aislamiento y caracterización de aislados autóctonos de *Bacillus thuringiensis* en larvas de *Hylesia metabus* y suelo de la región Nororiental de Venezuela.

Presentación de
Cartel.

Maracay, Venezuela
Jul. 2003.

Universidad Francisco de Miranda.

Participación en las XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología "Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres".

A cargo de la Sociedad de Venezolana de Microbiología.

Aislamiento selectivo de *Bacillus thuringiensis* en larvas muertas de *Hylesia metabus* y en suelos de la región Nororiental de Venezuela.

Presentación de
Cartel.

Coro, Edo. Falcón
Nov. 2006.

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Participación dentro de la "II Jornada de investigación y control de *Hylesia metabus*: La palometa peluda".

A cargo de Fundacite Sucre

Irapa, Venezuela
Nov. 2005.

Aislamiento selectivo del género *Bacillus* en larvas muertas de *Hylesia metabus*

Exposición oral.

Aislamiento selectivo de *Bacillus thuringiensis* en suelos de la región nooriental del Edo. Sucre

Exposición oral.

Caracterización taxonómica de cepas de *Bacillus* spp. mediante técnicas moleculares

Exposición oral.

Bacteria patógena sobre *Hylesia metabus*

Exposición oral.

Hongo patógeno sobre *Hylesia metabus*

Exposición oral.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)- Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA)

Participante en el XIX Congreso de Entomología.		San Felipe, Venezuela
A cargo de la Sociedad Venezolana de Entomología		Jul. 2005
Bacteria Patógena sobre <i>Hylesia metabus</i> .	Exposición Oral.	
Hongo Patógeno sobre <i>Hylesia metabus</i> .	Presentación de Cartel.	

Universidad Central de Venezuela- Maracay

Participante en el XVIII Congreso de Entomología		
A cargo de la Sociedad Venezolana de Entomología	Presentación de Cartel.	Maracay, Venezuela
		Jul. 2003.
Efecto de Secreciones de <i>Atta laevigata</i> sobre hongos entomopatógenos.		

**Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda
Asistencia al XVI Congreso Venezolano de Entomología.**

Coro, Venezuela
1999

Universidad de los Llanos Ezequiel Zamora

<i>Organización y asistencia a la Segunda Reunión Bolivariana de la Unión Internacional para el Estudio de los Insectos Sociales IUSI.</i>		Guanare, Venezuela
		1997

INTERNACIONALES

Juana Vitelli-Flores, Roxana Gajardo, Liset Lage, Isalexia Fajardo, Blas Dorta y Vidal Rodríguez-Lemoine.		
Caracterización molecular de aislados de <i>Bacillus thuringiensis</i> provenientes de larvas muertas de <i>Hylesia metabus</i> y de suelos de la región Nororiental de Venezuela.	Presentación de Cartel.	Quito, Ecuador
XIX Congreso Latinoamericano de Microbiología.		Oct. 2008.

Vidal Rodríguez-Lemoine, Blas Dorta, Roxana Gajardo, M Donalde, V Reviákina y María Panizo.		
Colecciones fúngicas en el Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCN).	Presentación de Cartel.	Mar del Plata, Argentina.
XIX Congreso Latinoamericano de Micología.		Nov. 2008.

Vera, O.; Jaffé, K.; Gajardo, R. y Muñoz, G.		
Análisis del movimiento ondulatorio del flagelo espermático humano, como predictor de su capacidad móvil.	Presentación de Cartel.	Cuzco, Perú
Congreso Internacional de Reproducción Humana.		1996

Universidad Nacional de Colombia

Asistencia a la tercera Reunión Bolivariana de la Unión Internacional para el Estudio de los Insectos Sociales IUSI.		Bogotá, Colombia
		1999

7. EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Central de Venezuela Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM) Jefa del laboratorio Investigación y prestación de servicios	Caracas, Venezuela desde 2022.
Universidad Central de Venezuela Unidad Docente de Genética Profesora Agregada con dedicación exclusiva. Adscrita al Instituto de Biología Experimental (IBE). Facultad de Ciencias, UCV. Dictado de las materias a cargo de la Cátedra Docente de Genética.	Caracas, Venezuela Desde abril. 2017.
Universidad Central de Venezuela Unidad Docente de Genética Profesora Asistente con dedicación exclusiva. Adscrita al Instituto de Biología Experimental (IBE). Facultad de Ciencias, UCV. Dictado de las materias a cargo de la Unidad Docente de Genética.	Caracas, Venezuela Desde Nov. 2010.
Universidad Central de Venezuela Unidad Docente de Genética Profesora Instructora con dedicación exclusiva. Adscrita al Instituto de Biología Experimental (IBE). Facultad de Ciencias, UCV. Dictado de las materias a cargo de la Unidad Docente de Genética.	Caracas, Venezuela Desde Marzo 2007.
Universidad Central de Venezuela Unidad Docente de Genética Profesor contratado a dedicación exclusiva Dictado de las materias a cargo de la Unidad Docente de Genética.	Caracas, Venezuela Desde mayo 2006.
Universidad Central de Venezuela Laboratorio de Procesos Fermentativos Ayudante de Investigación A cargo del Dr. Blas Dorta Microorganismos aislados para el control de <i>Hylesia metabus</i> .	Caracas, Venezuela Enero - dic 2005.
Universidad Simón Bolívar Departamento de Biología de Organismos Ayudante de Investigación A cargo del Dr. Klaus Jaffé Bioensayos, con diferentes compuestos, para formulación de atrayente para insectos rastreros.	Caracas, Venezuela Jun. 2003.
PDVSA- INTEVEP Laboratorio de Biotecnología Personal Contratado (EXGEO, C.A.) A cargo de la Dra. Isora de Ranson Aislamiento y evaluación de cepas bacterianas a partir de muestras captadas en pozos de Campo Budare. Urdaneta de Ranson, Isora; Gajardo, Roxana y Castillo Rojas, Exmirna. Informe Confidencial INT-10033, 2003.	Los Teques, Venezuela Sep. /dic. 2002.

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Coordinadora de Logística

A cargo del Dr. Klaus Jaffé

L Convención Anual de la AsoVAC 2000.

Caracas, Venezuela
Nov. 2000.

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo de la Dra. Solange Issa

Aislamiento de cutículas de termitas, a través de microdisecciones.

Caracas, Venezuela
Sep. /dic. 2000.

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Pruebas de efectividad de insecticida para termitas.

Caracas, Venezuela
Sep. /dic. 1999

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Evaluación de las preferencias alimenticias, con distintos tipos de madera, en termitas.

Caracas, Venezuela
Abr. /jul. 1999

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Pruebas de efectividad de insecticida para termitas.

Caracas, Venezuela
Ene. /Mar. 1999

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo del Dr. Klaus Jaffé

Organización de datos provenientes de encuestas, para realizar estudios comportamentales humanos.

Caracas, Venezuela
Sep. /Dic. 1998

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo de la Dra. Solange Issa

Pruebas de efectividad de insecticida para termitas.

Caracas, Venezuela
Abr. /Jul. 1998

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo de la Dra. Solange Issa

Organización de muestras entomológicas, colectadas para identificación.

Caracas, Venezuela
Ene. /Mar. 1998

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación

A cargo del Dr. Klaus Jaffé

Bioensayos con volátiles axilares humanos.

Caracas, Venezuela
Sep. /Dic. 1997

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Trabajo dirigido dentro del Proyecto A cargo del Dr. Klaus Jaffé
Surumoni

Evaluación de la defoliación sobre las hojas, en las canopias de
las especies de árboles, producida por insectos.

Edo. Amazonas,
Venezuela
Ago. 1997

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Segundas pruebas de efectividad de un insecticida para
Periplaneta americana y *Blatella germanica*.

Caracas, Venezuela
Abr. /Jul. 1997

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Pruebas de efectividad de un insecticida para *Periplaneta*
americana y *Blatella germanica*.

Caracas, Venezuela
Ene. /Mar. 1997

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación A cargo del Dr. Klaus Jaffé
Análisis del movimiento ondulatorio del flagelo espermático
humano, como predictor de su capacidad móvil.

Caracas, Venezuela
Sep. /Dic. 1996

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Ayudante de Investigación A cargo del Dr. José Vicente
Hernández

Análisis de cromatogramas de volátiles axilares humanos.

Caracas, Venezuela
Abr. /Jul. 1996

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Biología de Organismos

Preparaduría de Museo A cargo de la Dra. Solange Issa
Mantenimiento de muestras entomológicas del Museo de la
U.S.B.

Caracas, Venezuela
Ene. /Mar. 1996

8. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Federación Venezolana de Escalada Deportiva FEVED

Certificación Nacional de jueces de escalada deportiva

San Juan de Los
Morros, estado
Guárico
29- 30/03/2025

Asociación de Montañismo y Escalada de Miranda

Taller teórico-práctico de formación de jueces estatales de escalada deportiva
(16 horas)

San Antonio de Los
Altos, estado Miranda
25/01- 01/02/2025

Festival ASCENCO de fotos y videos de aventura 2024

Invitada como jurado calificador de la XX edición

Caracas, Venezuela
03 - 05/10/2024

Grupo Rescate Venezuela

Curso Teórico-práctico "Auxilio médico de emergencia nivel I" (25 horas)

Caracas, Venezuela
Mayo 1995

9. CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

- a) Software: Microsoft Office (Word, Excel y Power Point) e Internet (Netscape y Explorer).
- b) Paquetes estadísticos: STATISTICA y SIGMAPLOT.
- c) Herramientas para el análisis de secuencias nucleotídicas.

10. IDIOMAS

Español: nativo.

Inglés: bilingüe (Programa de Idiomas de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV).

Francés: Fluente (Programa de materias extraplan de la USB).

En Caracas, a los 15 días del mes de abril de 2025.

Roxana Gajardo Muñoz
CI: E-81.631.364