

DR. DANIEL CLAUDIO MARTÍNEZ CARRERA

Curriculum vitae



(formato del Colegio de Postgraduados, Centro Público de Investigación)

Fecha de nacimiento: enero 3, 1961



Últimas categorías académicas en el Colegio de Postgraduados, Campus Puebla, donde labora actualmente:

- | | |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 2001 | Profesor investigador titular (enero 1) |
| 1998 | Profesor investigador adjunto (enero 26) |
| 1996 | Profesor investigador asociado (febrero 1) |

RFC: MACD-610103-8T4. CURP: MACD610103HVZRRN05

CVU-CONACYT: 6624

A) Formación Académica

- 1. Licenciatura:** Universidad Veracruzana, en Xalapa, Veracruz, México. 1983. Cédula Profesional 1335813.
- 2. Maestría en Ciencias:** Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB), Xalapa, Veracruz, México. 1986. Cédula Profesional 1338659.
- 3. Doctorado en Biotecnología:** realizado como miembro del **Programa de Formación de Profesores** del Colegio de Postgraduados. Título de la tesis: **Classical and molecular characterisation of the *Agaricus bitorquis* complex**.
Sinodales: Prof. Dr. B. W. Bainbridge, King's College London, UK.
Prof. Dr. C. Caten, University of Birmingham, UK.
Institución que otorgó el grado: **King's College London, University of London, Inglaterra**.
Area y disciplina: **Biotecnología, Microbiología (Hongos Comestibles)**.
Fecha de inicio: **Octubre 1, 1992**. Fecha de término: **septiembre 11, 1995**.
Fecha de examen de grado: **septiembre 11, 1995**.
- 4. Apoyos directos del CONACYT:**
 - a) Becario doctoral en el extranjero, registro CONACYT-81462, 1992 (octubre 1)-1995 (septiembre 30).
 - b) Repatriación, expediente no. 950185, 1995 (diciembre 1)-1996 (noviembre 30).

Línea de investigación:

Biotecnología y desarrollo sustentable: los hongos comestibles, funcionales y medicinales.

Sublíneas:

- 1) Genómica de las propiedades funcionales y medicinales de los hongos comestibles.
- 2) Diversidad genética y mejoramiento genético de hongos comestibles, funcionales y medicinales.
- 3) Desarrollo y transferencia de innovaciones tecnológicas para la producción de hongos comestibles.
- 4) Investigaciones socioeconómicas sobre la cadena agroalimentaria de los hongos comestibles, funcionales y medicinales en México.

B) Especializaciones, Diplomados, y Asistencia a Cursos

1. **Entrenamiento sobre genética de hongos comestibles**, impartido por el Prof. Dr. Gerlind Eger, Institut für Pharmazeutische Technologie, Universität Marburg, Marburg an der Lahn, Alemania (1983).
2. **Entrenamiento sobre el cultivo de hongos comestibles tropicales**, impartido por el Prof. Dr. S.T. Chang, Department of Biology, Chinese University of Hong Kong, Hong Kong (1984).
3. **Biología: Fermentación en medio sólido**, conducido por el Dr. Sevastianos Roussos, ORSTOM, Montpellier, Francia (1993) .
4. **Curso Intensivo con Programación Neurolingüística** (24 hs), julio, **2000**, Colegio de Postgraduados-Ramos Elorduy Asoc., S.C. México, D.F.
5. **Diplomado en Calidad Educativa**, 7 módulos (104 hs), mayo 21 - septiembre 28, **2001**, Colegio de Postgraduados, Montecillo, México.
6. **Curso Superior de Especialización en Conservas Vegetales** (01RJI10-16138), 4 módulos (114 hs), noviembre 12 - diciembre 5, **2001**, Junta de Andalucía, Sevilla, España.

C) Distinciones

1. Nacionales

- 2017** **PREMIO EN INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN 2017, Categoría Investigación Básica.** Otorgado por el Fondo Nestlé para la Nutrición de la Fundación Mexicana para la Salud y el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, entre otras instituciones académicas.
- 2015** **PREMIO CUEZCOMATE A LA INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA UAEM 2014.** Otorgado por la Secretaría de Investigación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).
- 2014** **COORDINADOR, SIMPOSIO INTERNACIONAL: CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO DE MÉXICO.** Colegio de Postgraduados, CONACYT y Academia Mexicana de Ciencias.
- 2011** **PREMIO COLEGIO DE POSTGRADUADOS A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2011.** Otorgado por SAGARPA-COLPOS, Montecillo, Estado de México, el 22 de septiembre del 2011. La comisión externa de evaluación estuvo integrada por reconocidos expertos de INIFAP, CNA, CIMMYT, CONACYT, CINVESTAV y SAGARPA.
- 2009** **Miembro de la RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN "ALIMENTOS, AGRICULTURA Y BIOTECNOLOGIA"** del CONACYT, México, D.F.
- 2006** **ASESOR ACADÉMICO**, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca.
- 2004** **Miembro Fundador, ACADEMIA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LAS HUMANIDADES** del Estado de Puebla.
- 2000** **PREMIO ESTATAL DE TECNOLOGIAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS 2000**, Gobierno del Estado de Puebla-Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Puebla.
- 2000** Distinción **JOVENES INVESTIGADORES DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS 2000 (Area III: Investigación tecnológica agroindustrial)**, Montecillo, Estado de México. Evaluación externa.
- 1998** Miembro regular de la **ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS**, México, D.F.

- 1992** **PREMIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** (categoría profesional; H. Jurado Calificador presidido por el Director General del CONACYT, con la colaboración del Rector de la UNAM y el Director General del IPN, entre otros).
- 1992** **EVALUADOR EXPERTO DEL PREMIO DE INVESTIGACION** (Area Ciencias Naturales), Universidad Autónoma de Nuevo León, Nuevo León.
- 1991, 2009** **DISTINCION ACADÉMICA ANUAL**, Colegio de Postgraduados, Puebla.
2017, 2018
- 1988 a la fecha** **INVESTIGADOR NACIONAL (1988-6624; nivel II)**, Sistema Nacional de Investigadores, México, D. F.
- 1985** **PREMIO ESTATAL**, Certámen Nacional de Proyectos Creativos, Científicos y Tecnológicos (CREA), Xalapa, Veracruz.

2. Internacionales

- 1992** **IFS/KING BAUDOUIN AWARD**
Otorgado por la *International Foundation for Science* en junio 1, 1992, en Estocolmo, Suecia, por haber desarrollado "Research of exceptional merit".
- 2007** **FUNDADOR y COORDINADOR, RED LATINOAMERICANA DE HONGOS COMESTIBLES Y MEDICINALES: PRODUCCIÓN, DESARROLLO Y CONSUMO (www.hongoscomestiblesmedicinales.com)**. Comité Internacional de la Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales.
- 1995** **MUSHROOM PERSONALITY**, distinción otorgada por la *International Society for Mushroom Science* (ISMS), Inglaterra (Interview, *ISMS Newsletter* 60: 6-7. 1995), Inglaterra.
- 1993** **Miembro de Comité** de la *International Society for Mushroom Science* (ISMS), Inglaterra, propuesto por el Prof. Dr. P. Wuest (considerado una autoridad científica en este campo).
- 1993** **Miembro Fundador del Consejo Científico** de la *World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products* (WSMBMP), E.U.A., propuesto por el Prof. Dr. S. T. Chang (considerado una autoridad científica en este campo).
- 1992** **ASESOR CIENTÍFICO**
International Foundation for Science, con sede en Estocolmo, Suecia.
- 1989** **ASESOR CIENTÍFICO**
Fundaciones *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN), y *Let Us Live Better*, con sedes en Suiza y E.U.A., respectivamente.

D) Publicaciones Científicas y Tecnológicas (1980-2019)

Artículos en revistas arbitradas:	65 (nacionales) 34 (internacionales)
Capítulos de libro:	26 (nacionales) 8 (internacionales)
Libros:	4 (nacionales)
Artículos en memorias arbitradas:	17 (nacionales e internacionales)
Artículos de divulgación:	11 (nacional e internacionales)

Productos académicos recientes:

1. Artículos científicos

- Castañeda de León, V., **D. Martínez-Carrera**, P. Morales, M. Sobal, A. Gil-Muñoz, P. Severiano-Pérez & H. Leal-Lara. 2019. Productivity and flavor of diverse genotypes of *Ustilago maydis* “cuitlacoche” for human consumption. *Fungal Biology* 123: 481-488. <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2019.04.003>
- Adebayo, E. A., **D. Martínez-Carrera**, P. Morales, M. Sobal, H. Escudero, M. E. Meneses, A. Avila-Nava, I. Castillo & M. Bonilla. 2018. Comparative study of antioxidant and antibacterial properties of the edible mushrooms *Pleurotus levis*, *P. ostreatus*, *P. pulmonarius*, and *P. tuber-regium*. *International Journal of Food Science and Technology* 53(5): 1316-1330. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ijfs.13712>
- Meneses, M. E., **D. Martínez-Carrera**, N. Torres, M. Sánchez-Tapia, M. Aguilar-López, P. Morales, M. Sobal, T. Bernabé, H. Escudero, O. Granados-Portillo & A. R. Tovar. 2016. Hypocholesterolemic properties and prebiotic effects of Mexican *Ganoderma lucidum* in C57BL/6 mice. *PLoS ONE* 11(7): e0159631. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0159631>

2. Patente

- Martínez-Carrera, D.**, B. Pérez Armendáriz, Y. Mayett, M. Sobal, P. Morales, P. Ramírez & I. Tello. 2014. Propiedades funcionales agregadas al tequila, otros mezcales y destilados de Agave convencionales, derivadas del extracto de un hongo comestible de uso tradicional en México (*Lentinula boryana*). Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Título de patente IMPI no. 322035. Registro de patente IMPI MX/E/2009/047387, julio 27. Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA-IMPI-México), enero 2011, p. 26.

3. Libros

- Martínez-Carrera, D.** & J. Ramírez Juárez (Eds.). 2016. *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6. Contiene 131 Figuras y 181 Tablas.
- Martínez-Carrera, D.**, N. Curvetto, M. Sobal, P. Morales & V. M. Mora (Eds.). 2010. *Hacia un Desarrollo Sostenible del Sistema de Producción-Consumo de los Hongos Comestibles y Medicinales en Latinoamérica: Avances y Perspectivas en el Siglo XXI*. Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales-COLPOS-UNSCONACYT-AMC-UAEM-UPAEP-IMINAP, Puebla. 648 pp. ISBN 970-9752-01-4. Contiene 221 Figuras y 92 Tablas.

4. Capítulos de libro

- Peña-Luna, M., A. Hidalgo-Miranda, S. Romero-Córdoba, M. Sobal Cruz, P. Morales Almora, G. Jiménez-Sánchez & **D. Martínez-Carrera**. 2016. Genómica de las propiedades anticancerígenas de los hongos comestibles, funcionales y medicinales: investigaciones INMEGEN-CP. Capítulo 38, pp. 827-852. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J.

- Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.
- Martínez-Carrera, D.,** A. Larqué-Saavedra, A. Tovar Palacio, N. Torres, M. E. Meneses, M. Sobal Cruz, P. Morales Almora, M. Bonilla Quintero, H. Escudero Uribe, I. Tello-Salgado, T. Bernabé-González, W. Martínez Sánchez & Y. Mayett. 2016. Contribución de los hongos comestibles, funcionales y medicinales a la construcción de un paradigma sobre la producción, la dieta, la salud y la cultura en el sistema agroalimentario de México. Capítulo 30, pp. 581-640. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J. Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.
- Castañeda de León, V., **D. Martínez-Carrera,** P. Morales Almora, M. Sobal Cruz, A. Gil Muñoz & H. Leal Lara. 2016. El cuitlacoche, producto de la interacción *Ustilago maydis* - maíz, una aportación de México al mundo en el sistema agroalimentario microbiano. Capítulo 31, pp. 641-694. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J. Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.
- Sobal Cruz, M., P. Morales Almora, M. Bonilla Quintero, H. Escudero, W. Martínez Sánchez & **D. Martínez-Carrera.** 2016. Biotecnología, innovación y desarrollo en la cadena de valor con base en los recursos genéticos de los hongos comestibles, medicinales y funcionales. Capítulo 35, pp. 761-779. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J. Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.
- Mayett, Y. & **D. Martínez-Carrera.** 2016. Estrategias para promover el consumo de hongos comestibles en México, con base en sus propiedades funcionales y medicinales. Capítulo 36, pp. 781-809. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J. Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.
- Tello-Salgado, I., E. Montiel-Arcos, I. Leon-Rivera & **D. Martínez-Carrera.** 2016. Propiedades funcionales novedosas de *Ganoderma lucidum*: actividad neuroprotectora y anticonvulsiva. Capítulo 37, pp. 811-826. En: *Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Agroalimentario de México*. Eds. D. Martínez-Carrera & J. Ramírez Juárez. Editorial del Colegio de Postgraduados-AMC-CONACYT-UPAEP-IMINAP, San Luis Huexotla, Texcoco, México. 856 pp. ISBN: 978-607-715-314-6.

E) Ejemplo de Citas Bibliográficas a sus Publicaciones: 1,308 (1980-2019)

Citas tanto en libros y revistas extranjeras, como en libros y revistas nacionales, con base en *Harzing's google scholar search* (se incluyen referencias nacionales no incluidas en el *Cited Reference Index* del *Clarivate Analytics*, E.U.A.)

F) Editor de Revistas Científicas

- 1983-1985** 1. Coeditor del **Boletín de Sociedad Mexicana de Micología**, publicado anualmente por la Sociedad Mexicana de Micología.
- 1985-1988** 2. Coeditor de la **Revista Mexicana de Micología (ISSN-0187-3180)**, publicada anualmente por la Sociedad Mexicana de Micología. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**
- 1988-1999** 3. Editor responsable de la Revista Internacional **Micología Neotropical Aplicada (ISSN-0187-8921)**, la cual fue editada por el Instituto ORSTOM de Francia, el CONACYT y el Colegio de Postgraduados de México, con la participación de 18 Instituciones de Alemania, Francia, E.U.A., Inglaterra, Suecia, Canadá, China, India y Hong Kong. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**, desde el inicio del Padrón hasta 1999.
- 1994-2006** 4. Miembro del Comité Editorial del **Journal of Food Science and Technology (ISSN-0022-1155; 4 números/año)**, publicado por el *Central Food Technological Research Institute, Campus Mysore* (India). Revista científica incluida en la **Thomson Scientific Master Journal List**.
- 2000-2016** 5. Co-editor responsable de la Revista Internacional **Micología Aplicada Internacional (ISSN-1534-2581)**, la cual es editada en Berkeley, California, E.U.A., con la participación de la Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales (www.hongoscomestibles-latinoamerica.com), diversas instituciones internacionales de Alemania, Francia, E.U.A., Inglaterra, Suecia, y Canadá, entre otros países (www.micaplint.com). La revista está indexada en los principales Índices/Abstracts del campo. Revista incluida en la **Thomson Scientific Master Journal List**.
- 2002 a la fecha** 6. Miembro del Comité Editorial Internacional de la **Colección EtnoEcología (ISBN-968-839-337-1; 1-4 números/año)**, publicado por el CONACULTA (PACMYC), Instituto Tlaxcalteca de la Cultura y el Colegio de Postgraduados.
- 2003-2005** 7. Miembro del Comité Editorial del **Brazilian Archives of Biology and Technology (ISSN-1516-8913; 4 números/año)**, publicado por el *Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)*, Paraná (Brasil). Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**
- 2010 a la fecha** 8. Miembro del Comité Editorial de la **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas (ISSN-2007-0934)**, publicada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), por invitación de la editora principal. [antes *Agricultura Técnica en México*]. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.

G) Árbitro de Artículos en Revistas Científicas (ejemplos)

- 1996-2010** 1. *Mycologia*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por la *Mycological Society of America, New York, E.U.A.*

2. *International Biodeterioration & Biodegradation*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por *Elsevier Ltd.*, Oxford, Inglaterra.
3. *Journal of Medicinal Food*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por *Mary Ann Liebert Inc.*, New York, E.U.A.
4. *Global Change Biology Bioenergy*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por *Wiley-Blackwell Publishing Inc.*, Malden, E.U.A.
5. *Economic Botany*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por el *New York Botanical Garden*, New York, E.U.A.
6. *FEMS Microbiology Letters*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por la *Federation of European Microbiological Societies*, París, Francia.
7. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por *Humana Press*, New Jersey, E.U.A.
8. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por *Springer Verlag*, Berlín, Alemania.
9. *Interciencia*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por la Asociación Interciencia de América, Caracas, Venezuela.
10. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**. Editada por el *Instituto de Tecnologia do Paraná*, Curitiba, Brasil.
11. *Agrociencia*, México. Revista científica incluida en el **Journal Citation Reports del ISI**.
12. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, México. Revista incluida en el **Science Citation Index Expanded del ISI**.
13. *Revista Mexicana de Micología* (ISSN-0187-3180), México. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.
14. *International Journal of Mushroom Sciences* (ISSN-1083-8139), E.U.A.
15. *Journal of Yeast and Fungal Research*. Editada por Academic Journals (www.academicjournals.org).
16. *Universidad y Ciencia* (ISSN-0186-2979), México. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.
17. *Terra Latinoamericana* (ISSN-1870-9982), México. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.
18. *Revista Fitotecnia Mexicana* (ISSN-0187-7380), México. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.
19. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* (ISSN-2007-0934), México. Revista incluida en el **Índice de Revistas Mexicanas del CONACYT**.
20. *Serie Comunicaciones en Socioeconomía, Estadística e Informática*, Colegio de Postgraduados, México.
21. *Boletín del Instituto de Botánica* de la Universidad de Guadalajara, México.

H) Innovaciones Tecnológicas

Patentes registradas: 3

I) Méritos Académicos

- 1989 a la fecha** **1. Director fundador** de la Línea de Investigación sobre Biotecnología de Hongos Comestibles, Funcionales y Medicinales en el *Campus* Puebla del Colegio de Postgraduados. Actualmente, se cuenta con la mejor infraestructura material y de recursos humanos disponible en el país para desarrollar biotecnología aplicada y moderna en hongos comestibles vinculada con el sector productivo.
- 1989 a la fecha** **2. Director fundador** del Instituto de Micología Neotropical Aplicada, A.C. (IMINAP, RFC: IMN-890306-6J8), asociación micológica no lucrativa reconocida desde su fundación en el Registro Nacional de Instituciones Científicas y Tecnológicas del CONACYT (RENIECYT no. 1701461). Se tiene convenio de colaboración académica con la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) y el Colegio de Postgraduados (COLPOS) en Puebla, Puebla.
- 2000 a la fecha** **3. Asesoría y consultoría a las principales empresas** productoras de hongos comestibles, funcionales y medicinales en México, así como a pequeños productores rurales de hongos, en la región central del país.
- 2018 a la fecha** **4. Responsable técnico del Centro de Biotecnología de Hongos Comestibles, Funcionales y Medicinales del *Campus* Puebla del Colegio de Postgraduados**, financiado por el CONACYT y la SADER.

J) Docencia

- 1987-1988** **1. Profesor del curso** “Cultivo de Hongos Comestibles” en el Programa de Maestría en Ciencias *ECOLOGIA Y RECURSOS BIOTICOS*, impartida por el INIREB, Xalapa, Veracruz, México.
- 1998 a la fecha** **2. Profesor consolidado del programa de Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias**, con Especialidad en *ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL* que imparte el Colegio de Postgraduados, *Campus* Puebla.
- Programa de Postgrado de Alto Nivel, reconocido por el CONACYT, Padrón Nacional de Postgrado (PNP 2006-2013), Convocatoria 2011.**
Curso anual, teórico-práctico, impartido a nivel maestría y doctorado:
CEI-623 Biotecnología y Agricultura Sostenible
Créditos: 3 (equivalentes a 192 horas de trabajo académico).
Período (cuatrimestre): Verano (mayo-agosto).
Impartido anualmente.
- 2001, 2010** **3. Profesor del curso internacional** "Microbiología de hongos comestibles", en las Facultades de Agronomía y Ciencias Químicas, a través del convenio CP-ANUIES-Universidad de San Carlos de Guatemala. Nivel Postgrado.

K) Dirección (Asesoría/Sinodal) de Tesis [1992-2019]

Licenciatura: 19 (25)

Maestría en Ciencias: 14 (73)

Doctorado en Ciencias: 10 (29)
3 (comités internacionales)

Postdoctorado en Ciencias: 2 (nacionales)
1 (internacional)

L) Presentaciones en Congresos (1981-2010)

Extranjeros: 32

Nacionales: 65

Presentación reciente:

Romero-Cordoba, S. L., G. Cosentino, M. Peña-Luna, A. Hidalgo, E. Tagliabue, M. Sobal, P. Morales, M. V. Iorio & **D. Martínez-Carrera**. 2018. *Ganoderma lucidum* extracts restrain the oncogenic potential of triple negative breast cancer and increase the therapeutic efficacy of doxorubicin. 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. September 19-22. Milán. Italia.

M) Organizador de Eventos Científicos (1986-2019)

9 (3 internacionales; 7 nacionales)

N) Administración Académica (1997-2019)

1997-2005 **Coordinador** del Programa de Postgrado en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional, *Campus* Puebla, Colegio de Postgraduados. **Programa de Postgrado de Alto Nivel, reconocido por el CONACYT, Padrón Nacional de Postgrado (PNPC 2006-2010).**

2005-2009 **Subdirector de Investigación** del Colegio de Postgraduados, *Campus* Puebla.

2005-2009 **Integrante** del Comité Académico del *Campus* Puebla, Colegio de Postgraduados.

2005-2012 **Coordinador** del Subgrupo de Investigación sobre "**Biotecnología Microbiana**", dentro de la Línea Prioritaria de Investigación "Biotecnología Microbiana, Vegetal y Animal" del Plan Rector de Investigación del Colegio de Postgraduados (COLPOS), *Campus* Puebla. Este Subgrupo integra a todos los profesores investigadores interesados en biotecnología microbiana que trabajan en el sistema de *Campus* del COLPOS.

2013 a la fecha **Coordinador de la Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento del Colegio de Postgraduados: Biotecnología y desarrollo sustentable: los hongos comestibles, funcionales y medicinales.** *Campus* Puebla.

2011 a la fecha **Subdirector de Educación** del Colegio de Postgraduados, *Campus* Puebla.

2019 a la fecha **Suplente por ausencia del titular de la Dirección del *Campus* Puebla,** Colegio de Postgraduados.

O) Proyectos Científicos y Tecnológicos

- 1990-1992** Director del proyecto ***CULTIVATION OF EDIBLE MUSHROOMS ON AGRICULTURAL WASTES BY PEASANT COMMUNITIES IN THE STATE OF PUEBLA, MEXICO***, financiado por la *International Foundation for Science* (Research Grant Agreement E/1743-1), con sede en Estocolmo, Suecia.
- 1998-2000** Director del proyecto ***CONSERVACION DE GERMOPLASMA Y MEJORAMIENTO GENETICO DE ESPECIES SILVESTRES DE CHAMPIÑON, EL HONGO COMESTIBLE CULTIVADO DE MAYOR IMPORTANCIA SOCIAL Y ECONOMICA EN MEXICO***, financiado por el CONACYT (28985B), convocatoria nacional.
- 1999** Director de la propuesta nacional ***INVESTIGACION BASICA Y APLICADA PARA FORTALECER LA PRODUCCION RURAL Y COMERCIAL DE HONGOS COMESTIBLES EN MEXICO***, financiada por el CONACYT (0062), convocatoria nacional de campos nuevos, emergentes y rezagados.
- 2000-2001** Investigador invitado en el proyecto ***DEVELOPMENT OF BIOPROCESSES FOR THE CONSERVATION, DETOXIFICATION AND VALORIZATION OF COFFEE PULP***, financiado por la European Community (ERBIC 18 CT 970185), Bruselas, Bélgica.
- 2001-2004** Director del proyecto ***EL GENOMA DE LOS HONGOS COMESTIBLES COMERCIALMENTE CULTIVADOS EN MEXICO: CARACTERIZACION MOLECULAR DE LA DIVERSIDAD GENETICA DEL GERMOPLASMA NATIVO***, financiado por el CONACYT (36085-B), convocatoria nacional Ciencia Básica.
- 2001** ***AGARICUS GENOME PROJECT*** (*sequencing the genome of Agaricus bisporus, the cultivated mushroom*), miembro del consorcio internacional de científicos del sector público y privado que presentó el proyecto a las siguientes instituciones: 1) Sanger Institute Cambridge, Inglaterra; 2) The Wellcome Trust, Londres, Inglaterra; y 3) The Whitehead Institute, MA, U.S.A.
- 2008-2010** Director del proyecto ***PRODUCCIÓN ORGÁNICA INTENSIVA DE SHII-TAKE JAPONÉS (LENTINULA EDODES) Y SHII-TAKE MEXICANO (L. BORYANA) EN PUEBLA: DESARROLLO DE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO COMERCIAL Y EL ANÁLISIS DE SU COMPETITIVIDAD EN EL MERCADO NACIONAL DE LOS HONGOS COMESTIBLES***, financiado por el FOMIX CONACYT-Gobierno del Estado de Puebla (76524).
- Nota: Proyecto seleccionado (agosto 27, 2010) por el CONACYT y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT) para ser incluido en el libro que editan dichas instituciones, intitulado “El Impacto de los Fondos Mixtos en el Desarrollo Regional” (en prensa).
- 2015** Director del proyecto ***105 GENÓMICA DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES Y MEDICINALES DE LOS HONGOS COMESTIBLES DE MÉXICO***, financiado por el CONACYT.
- 2016-2019** Director del proyecto ***FORDECYT 273647 ESTRATEGIA PARA FORTALECER LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA AGROALIMENTARIA MICROBIANA EMERGENTE DE LOS***

HONGOS COMESTIBLES, FUNCIONALES Y MEDICINALES, EN LOS ESTADOS DE PUEBLA, VERACRUZ Y OAXACA, MEDIANTE EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA MEJORADA, financiado por el CONACYT.

2018

Co-director del proyecto internacional de colaboración científica GANODERMA LUCIDUM EXTRACTS RESTRAIN THE ONCOGENIC POTENTIAL OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER AND INCREASE THE THERAPEUTIC EFFICACY OF DOXORUBICIN AND OLAPARIB, con el grupo de investigación de la Dra. Marilena V. Iorio, Biology of Breast Cancer, Molecular Targeting Unit, Istituto Nazionale dei Tumori, Milán, Italia.

P) Comisiones e Invitaciones Especiales

2009-2010 Par Evaluador, CONACYT, Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

1988 a la fecha **Evaluador** de proyectos nacionales e internacionales relacionados con propuestas de estudios micológicos o biotecnológicos:

- 1) Internacionales de la *International Foundation for Science* (IFS, Suecia).
- 2) Internacionales del Programa Nacional de Biotecnología, COLCIENCIAS (Colombia).
- 3) Nacionales del CONACYT: PNP-C, FORDECYT, Fondos Sectoriales.
- 4) Nacionales de ANUIES
- 5) Regionales del CONACYT, Fondos Mixtos (Estados de Jalisco, Michoacán, Nayarit, Puebla, Querétaro, Yucatán).