UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

CEIB
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA UAEM

CURRICULUM VITAE

Dr. Ramón Suárez Rodríguez

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombre: **Ramón Suárez Rodríguez**
Correo electrónico: rsuarez@uaem.mx
rsuarez@docentes.uaem.edu.mx

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

II.1. Estudios Profesionales

Licenciatura en Biología (1986-1990)
Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Exámen profesional: 27 de Noviembre de 1992
Título de la Tesis: Caracterización de dos variedades de alfalfa (*Medicago sativa* L) Sintético I Jardín y Sintético II Hidalgo: Capacidad de regeneración "*In Vitro*" y eficiencia en la simbiosis con *Rhizobium meliloti*.

II.2. Estudios de Posgrado

Doctorado en Investigación Biomédica Básica.
Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Exámen de Grado: 11 de Julio de 2003
Título de la Tesis: Modulación nódulo específica de la glutamina sintetasa (GS), en plantas transgénicas de *Lotus japonicus*: Estudio fisiológico de la simbiosis con *Mesorhizobium loti*.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Profesor-Investigador Titular "C" Definitivo.
  Centro de Investigación en Biotecnología.
  Enero 18 de 2024-a la fecha

- Profesor-Investigador Titular "B" Definitivo.
  Centro de Investigación en Biotecnología.
  Enero 01 de 2017-diciembre 2023

- Profesor-Investigador Titular "A" Definitivo.
  Centro de Investigación en Biotecnología.
  Enero 01 de 2011-diciembre 2016

- Profesor-Investigador **Definitivo desde diciembre 07 de 2010**

- Profesor-Investigador Asociado "C".
  Centro de Investigación en Biotecnología.
  Julio de 2008-Diciembre 2010
  Julio de 2005-Junio 2008
  Julio de 2004-Junio 2005

- Investigador en Ciencias Médicas "A".
  Instituto Nacional de Salud Pública.
  Febrero de 2003 a Junio de 2004.

- Investigador.
  Hospital del Niño Morelense.
  Octubre de 2001 a Febrero de 2003.

IV. COMISIONES ACADÉMICAS Y PERTENENCIA A ÓRGANOS COLEGIADOS

- Participación en la elaboración del Reglamento General de Academias de la Facultad de Ciencias Biológicas. Aprobado por el H. Consejo Técnico el 21 de febrero de 2025.
- Coordinación de la Reestructuración del Plan de Estudios del Doctorado en Ciencias Naturales 19 de abril 2024-2 de septiembre 2025.
- Consejero Universitario Académico Titular. 18 de febrero 2025-18 de febrero 2028
- Consejero Universitario Académico Titular. 18 de febrero 2022-18 de febrero 2025
- Participación en la Investigación y Desarrollo de la "Guía Ética y Filosófica para el Buen Vivir de las y los Morelenses". Gobierno del Estdo 2024-2030.
- Integrante de la Comisión Revisora del Reglamento para la Ingreso Promoción y Permanencia del Personal de Tiempo Completo 2023. Enero 2023.

- Reestructuración del plan de estudios de la Licenciatura en Biología con la actualización de las unidades de aprendizaje de Biología Molecular y Biotecnología Vegetal (enero-septiembre 2023).
- Integrante de la Academia Temática de Bioquímica y Biotecnología impartiendo la Unidad de Aprendizaje de Biología Molecular. Marzo 2022 a la fecha.
- Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias Naturales (noviembre 2020 a la fecha)
- Integrante de la Comisión Académica Interna del Doctorado en Ciencias Naturales Noviembre 2020-a la fecha.
- Comisión Evaluadora del Programa de Estímulos al Personal Docente:
    - Convocatoria 2019-2020.
    - Convocatoria 2016-2017.
    - Convocatoria 2015-2016
- Consejero Técnico de la Facultad de Ciencias Biológicas. Periodo Junio 2017-Junio 2019.
- Integrante del Comité de la Contraloría del PFCE de la UAEM. Período 2017-2018.
- Integrante de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Naturales. Período 2017-2019.
- Integrante de la Comisión Revisora de la DES de Ciencias Naturales. Período enero-diciembre 2016.
- Jefe del Departamento de Biotecnología Ambiental del CEIB. Período 2011-2016.
- Integrante del Consejo Técnico del CEIB. Período 2014-2016.
- Responsable del Laboratorio de Fisiología Molecular de Plantas 2011-a la fecha.

V. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Sistema Nacional de Investigadores

Investigador Nacional Nivel I:	**2024-2028**
	2020-2023
	2017-2019
	2011-2014
	2008-2010
Candidato a Investigador:	2005-2007

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 16 de julio de 2023, con una vigencia de seis años.

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 08 de noviembre de 2017, con una vigencia de seis años.

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 10 de diciembre de 2014, con una vigencia de tres años.

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 20 de junio de 2011, con una vigencia de tres años.

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 1º de agosto de 2008, con una vigencia de tres años.

- PERFIL PROMEP DESEABLE. Secretaría de Educación Pública. Otorgado el 1º de agosto de 2005, con una vigencia de tres años.

- Primer Lugar en el área de Investigación Básica en el XV Premio Nacional de Investigación de la Fundación Glaxo Smith Kline 2004. "Identificación y caracterización de células madre madre o troncales (Stem Cells) multipotentes del intestino delgado de ratón post-natal: Diferenciación *ex vivo* a neuronas y glia". **Ramón Suárez Rodríguez** y Jaime Belkind Gerson. México, D.F., 09 de septiembre de 2004.

VI. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Departamento de Microbiología de Suelos y Sistema Simbióticos de la Estación Experimental del Zaidín, Granada, España. Del 19 al 30 de abril de 2010.

- Universidad de Minnesota, Campus Saint Paul, en el Laboratorio del Dr. Carroll P. Vance y la Dra. Deborah Samac del 15 de octubre al 2 de noviembre de 1995.

- Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad-Irapuato. Laboratorio del Dr. Luis Herrera Estrella y Dra. Alba Jofre y Garfias. Marzo de 1994.

VII. ARTÍCULOS PUBLICADOS

LOS ARTÍCULOS ENLISTADOS HAN RECIBIDO MAS DE 2600 CITAS

1. Zamorano-González, C. A., Ramírez-Trujillo, J. A., Pilotzi-Xahuentitla, H., Yáñez-Ocampo, G., Hernández-Nuñéz, E., Suárez-Rodríguez, R., ... & Wong-Villarreal, A. (2025). In Vitro Evaluation of the Biosurfactant Produced by Serratia ureilytica UTS with Antifungal and Nematicidal Activity Against Nacobbus aberrans. *Current Microbiology*, *82*(2), 63.

2. Ramírez-Trujillo, J.A.; Castillo-Texta, M.G.; Ramírez-Yáñez, M.; **Suárez-Rodríguez, R**. Draft Genome Sequence Data of the *Ensifer* sp. P24N7, a Symbiotic Bacteria Isolated from Nodules of *Phaseolus vulgaris* Grown in Mining Tailings from Huautla, Morelos, Mexico. *Data* **2025**, *10*, 34. https://doi.org/10.3390/data10030034

3. Castillo-Texta, M. G., Ramírez-Trujillo, J. A., Dantán-González, E., Ramírez-Yáñez, M., & Suárez-Rodríguez, R. (2024). Endophytic Bacteria from the Desiccation-Tolerant Plant Selaginella lepidophylla and Their Potential as Plant Growth- Promoting Microorganisms. *Microorganisms*, *12*(12), 2654.

4. Salas-Navarrete, P.C., Rosas-Santiago, P., **Suárez-Rodríguez, R**., Martínez A., Caspeta, L (2023). Adaptive responses of yeast strains tolerant to acidic pH, acetate, and supraoptimal temperature. Appl Microbiol Biotechnol (2023). https://doi.org/10.1007/s00253-023-12556-7

5. Duran-Bedolla J, Rodríguez-Medina N, Dunn M, Mosqueda-García D, Barrios-Camacho H, Aguilar-Vera A, Aguilar-Vera E, **Suárez-Rodríguez R**, Ramírez-Trujillo JA, Garza-Ramos U (2023). Plasmids of the incompatibility group FIBK occur in *Klebsiella variicola* from diverse ecological niches. *Int Microbiol*. doi: 10.1007 s10123-023-00346-0

6. Andrade Rodríguez, M., Lorenzo-Barrera, N., Villegas Torres, O., Román Montes de Oca, E., Sotelo Nava, H., Rodríguez Rojas, T. de J., & Suárez Rodríguez, R. (2023). Usos del palo dulce *Eysenhardtia polystachya* (Ort.) Sarg., en cuatro municipios del estado de Morelos, México. Polibotánica, 55: 161-177. DOI: 10.18387/polibotanica.55.11

7. Álvarez-Gómez, T. B., Ramírez-Trujillo, J. A., Ramírez-Yáñez, M., & Suárez-Rodríguez, R. (2021). Overexpression of *SlERF3b* and *SlERF5* in transgenic tomato alters fruit size, number of seeds and promotes early flowering, tolerance to abiotic stress and resistance to *Botrytis cinerea* infection. *Annals of Applied Biology*, 179(3):382-394. https://doi.org/10.1111/aab.12712

8. Miranda-Ríos, J.A., Ramírez-Trujillo, J.A., Jaime-Gallardo, D.J., Hernández-Bueno, N.S., Ramírez-Yáñez, M., Iturriaga, G., & **Suárez-Rodríguez, R.** (2021). *Arabidopsis thaliana AtTFIIB1* gene displays alternative splicing under different abiotic stresses. *Biologia Plantarum*, 65, Article 255-264. https://doi.org/10.32615/bp.2021.022

9. Hernández-Bueno, Nancy S.; **Suárez-Rodríguez, Ramón**; Balcázar-López, Edgar; Folch-Mallol, Jorge L.; Ramírez-Trujillo, José A.; Iturriaga, Gabriel. (2021). A Versatile Peroxidase from the Fungus Bjerkandera adusta Confers Abiotic Stress Tolerance in Transgenic Tobacco Plants. *Plants* 10, no. 5: 859. https://doi.org/10.3390/plants10050859

10. Juan Manuel Caspeta-Mandujano, Julio Cesar Salinas-Ocampo, **Ramón Suárez-Rodríguez**, Carlos Martínez-Ramírez, Wilfredo A. Matamoros (2021). Morphological and molecular evidence for a new rhabdochonid species (Nematoda: Rhabdochonidae) parasitizing *Eugerres mexicanus* (Perciformes: Gerreidae) from the Lacantún River in the Biosphere Reserve of Montes Azules, Chiapas, Mexico. *Rev. Mexicana de Biodiversidad* 92: e923266 https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3266

11. Lidia Concepción Gamboa-Villa, Edgar Martínez-Fernández, Patricia Martínez-Jaimes, **Ramón Suárez-Rodríguez**, José Augusto Ramírez-Trujillo (2020). BIOCONTROL DE *Trichoderma* spp. HACIA PATÓGENOS DE LA RAÍZ DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*). *Agrociencia* 54:955-966.

12. Patricia Martínez-Jaimes, Edgar Martínez-Fernández, Dagoberto Guillén-Sánchez, **Ramón Suárez-Rodríguez**, José Augusto Ramírez-Trujillo, Víctor Hernández-Velázquez (2020). Necrosis de la raíz de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) causada por *Fusarium* spp. *Acta Agrícola y Pecuaria* 6: E0061007. https://doi.org/10.30973/aap/2020.6.0061007

13. María de los Ángeles Acevedo-Cortés, Antonio Castillo-Gutiérrez, María Andrade-Rodríguez, María Eugenia Nuñez-Valdez, Francisco Perdomo-Roldan, **Ramón Suárez-Rodríguez** (2020). Aptitud combinatoria y potencial agronómico de líneas de maíz con diferente nivel de endogamia. *ACTA AGRÍCOLA Y PECUARIA* 6: E0061023. https://doi.org/10.30973/aap/2020.6.0061023

14. Elizabeth Ibarra Sánchez, Antonio Castillo Gutiérrez, María Eugenia Núñez Valdéz, **Ramón Suárez Rodríguez**, María Andrade Rodríguez, Francisco Perdomo Roldán

(2020). Characterization of the response to drought of segregating lines of corn. *Revista Mexicana Ciencias Agrícolas* 11(7): 1511-1524.

15. Del Rocio Castro-Ortega I, Caspeta-Mandujano JM, **Suárez-Rodríguez R**, Peña-Chora G, Ramírez-Trujillo JA, Cruz-Pérez K, Sosa IA, Hernández-Velázquez VM (2020). *Oscheius myriophila* (Nematoda: Rhabditida) isolated in sugar cane soils in Mexico with potential to be used as entomopathogenic nematode. *J Nematol*. 52:1-8. doi: 10.21307/ jofnem-2020-073. PMID: 32722905.

16. Navarro-González, S.S.; Ramírez-Trujillo, J.A.; Peña-Chora, G.; Gaytán, P.; Roldán-Salgado, A.; Corzo, G.; Lina-García, L.P.; Hernández-Velázquez, V.M.; **Suárez-Rodríguez, R** (2019). Enhanced Tolerance against a Fungal Pathogen and Insect Resistance in Transgenic Tobacco Plants Overexpressing an Endochitinase Gene from Serratia marcescens. *Int. J. Mol. Sci.* 20(14), 3482; https://doi.org/10.3390/ijms20143482

17. José Francisco Romero Portillo, Antonio Castillo Gutiérrez, Vicente Emilio Carapia Ruiz, María Andrade Rodríguez, Rafael Ortega Paczka , Noel Orlando Gómez Montiel , Francisco Perdomo Roldán , **Ramón Suárez Rodríguez** (2018). Variación Morfológica en colectas de maíz ancho nativo del estado de Morelos, México. *Revista Pensamiento Actual* 18(31):35-45.

18. Reyna-Flores F, Barrios-Camacho H, Dantán-González E, Ramírez-Trujillo JA, Lozano Aguirre Beltrán LF, Rodríguez-Medina N, Garza-Ramos U, **Suárez-Rodríguez R**. 2018. Draft genome sequences of endophytic isolates of *Klebsiella variicola* and *Klebsiella pneumoniae* obtained from the same sugarcane plant. *Genome Announc* 6:e00147-18. https://doi.org/10.1128/genomeA.00147-18

19. Julia E. García, Guillermo Maroniche, Cecilia Creus, **Ramón Suárez-Rodríguez**, José Augusto Ramirez-Trujillo, María D. Groppa (2017). *In vitro* PGPR properties and osmotic tolerance of different *Azospirillum* native strains and their effects on growth of maize under drought stress. *Microbiological Research* 202: 21-29.

20. Eva V Alquisira-Ramírez; Víctor M Hernández-Velázquez; Andrés Alvear-García; Iván Arenas-Sosa; **Ramón Suárez-Rodríguez** (2017). Effects of *Bacillus thuringiensis* strains virulent to *Varroa destructor* on larvae and adults of *Apis mellifera*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 142:69-78.

21. Mary Carmen Torres-Quintero, Iván Arenas-Sosa, Víctor Manuel Hernández-Velázquez, **Ramón Suárez-Rodríguez** and Guadalupe Peña-Chora (2016). Characterization of *Bacillus thuringiensis* (Bacillaceae) Strains Pathogenic to *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae). *Florida Entomologist* 99(4):639-643.

22. Solís Pérez Ofelia, Castillo Gutiérrez Antonio, Peña Chora Guadalupe; Alvear García Andrés; Serrano Morales Miguel Mizraim; **Suárez Rodríguez Ramón**; Hernández Velázquez Víctor Manuel (2016). Pathogenicity, Virulence and the Interaction of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* against *Phyllophaga vetula* (Coleoptera: Melolonthidae). *Journal of Pure and Applied Microbiology* 10(4):2607-2612.

23. Bertrand, B., Trejo-Hernández, M.R., Morales-Guzmán, D., Guadarrama, L.C., **Suárez Rodríguez, R**., Martínez-Morales, F. (2016) Functional expression, production and

biochemical characterization of a laccase using yeast surface display technology. *Fungal Biology* 120(12):1609-1622 doi: 10.1016/j.funbio.2016.08.009.

24. A. Campos-Martínez, M.G. Velazquez-del Valle, H.E. Flores-Moctezuma, **R. Suarez-Rodríguez**, J.A. Ramírez-Trujillo, A.N. Hernández-Lauzardo (2016). Antagonistic yeasts with potential to control *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc. and *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds on avocado fruits. *Crop Protection* 89: 101-104.

25. Hermes Rebolloza Hernández, Antonio Castillo Gutiérrez, Vicente Emilio Carapia Ruíz, María Andrade Rodríguez, Oscar Gabriel Villegas Torres, María Eugenia Núñez Valdés, **Ramón Suárez Rodríguez** y Francisco Perdomo Roldán (2016). Estimación de parámetros genéticos y selección de líneas S1 en una población segregante de maíz tropical. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 7(8):1893-1904.

26. Yessica Flor Cervantes Adame, Antonio Castillo Gutiérrez, Vicente Emilio Carapia Ruiz, María Andrade Rodríguez, María Eugenia Núñez Valdéz, Oscar Gabriel Villegas Torres, Francisco Perdomo Roldán, **Ramón Suárez Rodríguez**, José Alberto López Santillán (2016). Variablidad genética y asociación morfológica entre poblaciones nativas de maíz y sus cruzas F1. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 7(8):1919-1931.

27. M.G. Velázquez-del Valle, A. Campos-Martínez, H.E. Flores-Moctezuma, **R. Suárez-Rodríguez**, J.A. Ramírez-Trujillo and A.N. Hernández-Lauzardo (2016). First report of avocado anthracnose caused by *Colletotrichum karstii* in Mexico. *Plant Disease* 100(2):534-534 http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-15-0249-PDN

28. Effects of water deficit on radicle apex elongation and solute accumulation in *Zea mays* L (2015). S. Velázquez-Márquez, V. Conde-Martínez, C. Trejo, A. Delgado-Alvarado, A. Carballo, **R. Suárez**, J.O. Mascorro, A.R. Trujillo. *Plant Physiology and Biochemistry* 96:29-37

29. The *Sinorhizobium meliloti* glyoxylate cycle enzyme isocitrate lyase (AceA) is required for the utilization of poly-β-hydroxybutyrate during carbon starvation (2015). José Augusto Ramírez-Trujillo, Michael F. Dunn, **Ramón Suárez-Rodríguez** and Ismael Hernández-Lucas. *Annals of Microbiology* DOI 10.1007/s13213-015-1131-0

30. Immobilized microalgae and bacteria improve salt tolerance of tomato seedlings grown hydroponically (2015). Froylán M.E. Escalante, Daniel Cortés-Jiménez, Ramón Suárez. *Journal of Applied Phycology* DOI 10.1007/s10811-015-0651-0

31. **Suárez Rodríguez, R**.; Raya Pérez, J.C.; Iturriaga de la Fuente G (2015). La trehalosa: un azúcar osmoprotector con capacidad de señalización. Ciencia y Tecnol. Agrop. 3(1): 1-13.

32. José Miranda-Ríos, José Ramírez-Trujillo, Bárbara Nova-Franco, Luis Lozano-Aguirre Beltrán, Gabriel Iturriaga, and **Ramón Suárez-Rodríguez** (2015). Draft genome sequence of *Arthrobacter clorophenolicus* strain Mor30.16 isolated from the bean rhizosphere. Genome Announc. 3:e00360-15; doi:10.1128/genomeA.00360-15

33. José Gilberto Ortega-García; Roberto Montes-Belmont; Mario Rodríguez-Monroy; José Augusto Ramírez-Trujillo; **Ramón Suárez-Rodríguez** and Gabriela Sepúlveda-Jiménez (2015). Effect of *Trichoderma asperellum* applications and fertilizer dose on growth

promotion and the content of phenolic compounds and flavonoids in onions. *Scientia Horticulturae* 195:8-16

34. A.N. Hernández-Lauzardo, A. Campos-Martínez, M.G. Velázquez-del Valle and H.E. Flores-Moctezuma, **R. Suárez-Rodríguez** and J.A. Ramírez-Trujillo (2014). First report of *Colletotrichum godetiae* causing anthracnose on Avocado in Mexico. *Plant Disease* doi: http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-10-14-1019-PDN.

35. Benjamín Hernández-Campuzano, Patrick Van Dijck, Nelson Avonce, Gabriel Iturriaga y **Ramón Suárez** (2014). Una mutante de Arabidopsis thaliana por inserción de T-DNA, es insensible a azúcares y tolerante al estrés abiótico. *Revista Iberoamericana de Ciencias* 1(5): 89-101.

36. Froylán M.E. Escalante, Daniel Cortés-Jiménez, Abril Gómez-Guzmán, Gabriel Iturriaga, **Ramón Suárez**, Gisela Montero Alpírez (2014). Microorganisms associated to tomato seedlings growing in saline culture act as osmoprotectant. *Brazilian J. Microbiol*. 45(2):613-620.

37. Ramón Suárez Rodríguez (2012). Un azúcar para aliviar la sequía en el Mundo. *Hypatia* 43:12-13.

38. Gabriel Iturriaga, **Ramón Suárez** and Barbara Nova-Franco (2009). Trehalose Metabolism: From Osmoprotection to Signaling. *Int. J. Mol. Sci.* 10:3793-3810.

39. Julieta Rodríguez-Salazar, **Ramón Suárez**, Jesús Caballero-Mellado & Gabriel Iturriaga (2009). Trehalose accumulation in *Azospirillum brasilense* improves drought tolerance and biomass in maize plants. *FEMS Microbiology Letters* 296:52-59.

40. **Ramón Suárez**, Cecilia Calderón and Gabriel Iturriaga (2009). Enhanced tolerance to multiple abiotic stresses in transgenic alfalfa accumulating trehalose. *Crop Science* 49:1791-1799.

41. Benjamín Hernández-Campuzano, **Ramón Suárez**, Laura Lina, Victor Hernández, Elba Villegas, Gerardo Corzo & Gabriel Iturriaga (2009). Expression of a spider venom peptide in transgenic tobacco confers insect resistance. *Toxicon* 53:122-128.

42. **Ramón Suárez**, Arnoldo Wong, Mario Ramírez, Aarón Barraza, María del Carmen Orozco, Miguel A. Cevallos, Miguel Lara, Georgina Hernández and Gabriel Iturriaga (2008). Improvement of drought tolerance and grain yield in common bean by overexpressing trehalose-6-phosphate synthase in rhizobia. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 21(7): 958-966.

43. José A. Miranda, Nelson Avonce, **Ramón Suárez**, Johan M. Thevelein, Patrick Van Dijck and Gabriel Iturriaga (2007). A bifunctional TPS-TPP enzyme from yeast confers tolerance to multiple and extreme abiotic-stress conditions in transgenic Arabidopsis. *Planta* 226(6): 1411-1421.

44. Belkind-Gerson J., **Suarez-Rodriguez R** (2004). Multipotent neural stem cells isolated from post-natal mouse and rat small bowell differentiate *ex vivo* into neurons, glia and smooth muscle. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*. 39 Supplement 1:S110

45. Jaime Belkind-Gerson, **Ramón Suárez Rodríguez** (2004). Regeneración cerebral. Realidades, posibilidades y esperanzas. *Anales Médicos Hospital ABC* 49(4): 201-207.

46. **Ramón Suárez-Rodríguez** and Jaime Belkind-Gerson (2004). Cultured Nestin-Postive Cells From Post-natal Mouse Small Bowel Differentiate *Ex Vivo* Into Neurons, Glia and Smooth Muscle. *Stem Cells* 22(7): 1365-1373.

47. Jaime Belkind-Gerson, Jesús Martínez-Barnetche y **Ramón Suárez-Rodríguez** (2003). Células troncales (Stem Cells) de tejidos post-natales. Expectativas sobre su posible uso clínico. *Revista de Investigación Clínica*. 55(6): 694-704.

48. **Suárez, R**., Márquez, J., Shishkova, S., and Hernández, G. (2003). OVER EXPRESSION OF ALFALFA CYTOSOLIC GLUTAMINE SYNTHETASE IN NODULES AND FLOWERS OF TRANSGENIC *Lotus japonicus* PLANTS. *Physiologia Plantarum*. 117: 326-336.

49. Hernández, G., Ramírez, M., **Suárez, R**. and Fuentes, S.I. (1995). ROOT EXUDED *nod*-GENE INDUCING SIGNALS LIMIT THE NODULATION CAPACITY OF DIFFERENT ALFALFA VARIETIES WITH *Rhizobium meliloti*. *Plant Cell Reports*. 14: 626-629.

50. Fuentes, S.I., **R. Suárez**, T. Villegas, L. Castro Acero, and G. Hernández (1993). EMBRYOGENIC RESPONSE OF MEXICAN ALFALFA (*Medicago sativa* L.) VARIETIES. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*. 34: 299-302

VIII. CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Efraín Tovar-Sánchez, **Ramón Suarez-Rodríguez**, Augusto Ramírez-Trujillo, Leticia Valencia-Cuevas, Isela Hernández-Plata and Patricia Mussali-Galante (March 20th 2019). The Use of Biosensors for Biomonitoring Environmental Metal Pollution. IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.84309. Available from: https://www.intechopen.com/online-first/the-use-of-biosensors-for-biomonitoring-environmental-metal-pollution

2. Carmen Orozco, Aarón Barraza, Arnoldo Wong, **Ramón Suárez** and Gabriel Iturriaga (2006). A *Rhizobium etli* mutant in Trehalose-6-Phosphate Synthase gene is stress sensitive and affects plant growth. En: *Biology of Plant Microbe Interactions*. Volume 5. Pp.494-499.

3. **Suárez-Rodríguez R** and Belkind-Gerson J (2004). Post-natal small bowel neural stem cells differentiate *Ex vivo* into neurons, glia and smooth muscle. En: Pediatric Gastroentereology 2004. Reports from the 2nd World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Paris France, July 3-7. Medimond International Proceedings, Bologna, Italy. Pp. 487-493.

4. Hernández, G., Lara, M., Ramírez, M., Chichkova, S., Silvente, S., Blanco, L., Arellano, J., Fuentes, S.I., Cordoba, E., **Suárez, R**., Camas, A., Diego, E., and

Avendaño, O (2001). TOWARDS FUNCTIONAL GENOMICS IN LEGUMES. En: “CIFN XX Anniversary”. G. Hernández (ed.) Cuernavaca, México. Pp. 147-150..

5. Hernández, G., Chichkova, S., **Suárez, R**., Córdoba, E., Arellano, J., Fuentes, S.I., Ramírez, M., and Svoboda, S (1999). MODULATION OF KEY SYMBIOTIC METABOLIC PATHWAYS THROUGH REVERSE GENETICS OF TRANSGENIC LEGUMES. En: “Highlights of Nitrogen Fixation Research”. E. Martínez and G. Hernández (eds). Kluwer Academic/Plenum Publishers. Ner York, NY. USA. pp. 13-15.

6. Hernández, G., **Suárez, R**. and S. Chichkova (1998). NODULE SPECIFIC MODULATION OF GLUTAMINE SYNTHETASE (GS) GENE EXPRESSION IN TRANSGENIC LEGUMES. En: “Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century”. C. Elmerich, A. Kondorosi, W.E. Newton (eds). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands pp 233-234.

IX. RESÚMENES EN LIBROS.

1. Ramírez, M., Valderrama, B., Encarnación, S., **Suárez, R**., Soberón, M., Mora, J. and Hernández, G(1995). EFFECTS OF THE MODIFICATION OF THE OXYGEN CONCENTRATION IN *Rhizobium etli* AS A RESULT OF THE EXPRESSION OF THE *Vitreoscilla* GLOBIN GENE *(vgb)*. In: "Nitrogen Fixation: Fundamentals and Applications". I.A. Tikhonovich, N.A., Provorov, V. Romanoff, and W.E. Newton (eds.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. p. 602.

2. Hernández, G., Ramírez, M., Fuentes, S.I. and **Suárez, R** (1993). ROOT EXUDATE FLAVONES ARE LIMITING FOR AN EFFICIENT SYMBIOSIS IN SOME MEXICAN VARIETIES OF ALFALFA. In: "New Horizons in Nitrogen Fixation". R. Palacios, J. Mora and W. Newton (eds.). Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, The Netherlands. p. 345.

X. PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

Presentación de mas de 70 trabajos en diferentes foros científicos nacionales e internacionales.

XI. CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN EN DIFERENTES INSTITUCIONES.

Mas de 35 conferencias impartidas en diferentes instituciones estatales, nacionales e internacionales

XII. EXPERIENCIA PROFESIONAL (DOCENCIA)

- Profesor de la Asignatura de Biología Molecular.
  Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto 2005- a la fecha

- Profesor Tópico Selecto “Genómica de Organismos Extremófilos
  Posgrado en Biotecnología CEIB-Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Septiembre-Noviembre 2009

- Profesor del Curso Optativo de Genómica Funcional de Plantas.
  Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto 2009 – Diciembre 2009
  Agosto 2008 – Enero 2009

- Profesor de la Asignatura Biotecnología Alimentaria.
  Maestría en Desarrollo Rural, Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto de 2006 a Enero de 2008.

- Profesor Invitado de la Asignatura de Fisiología Vegetal.
  Posgrado Maestría y Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
  Cuatrimestre Mayo-Agosto 2005

- Profesor Invitado de la Asignatura de Biología Molecular.
  Posgrado en Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2004 a la fecha.

- Profesor Invitado de la Asignatura de Genómica Vegetal.
  Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto 2005-Febrero 2006
  Febrero-Julio 2005

- Profesor de la Asignatura Bioquímica.
  Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Febrero - Julio 2005
  Agosto 2004 - Febrero 2005

- Profesor de la Asignatura Biotecnología Alimentaria.
  Maestría en Desarrollo Rural, Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto de 2003 a Enero de 2004.

- Instructor del módulo de GENÉTICA en el II Diplomado de Titulación.
  Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  16 y 18 de Febrero de 2000.

- Profesor de la Asignatura Biología Molecular.
  Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Agosto de 1999 a Agosto de 2000.

- Profesor de la Asignatura Biología Celular.
  Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Febrero de 1999 a Julio de 1999.

- Instructor en el 3er Taller de Técnicas Básicas de Genética y Biología Molecular.
  Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno. U.N.A.M.
  27 al 31 de Julio de 1998.

- Participación en el Tópico Selecto de Maestría: "Biología Molecular de Plantas: Integración del metabolismo del Carbono y Nitrógeno".
  Maestría en Investigación Biomédica Básica UACPyP del CCH-UNAM, evaluado por la Dra. Georgina Hernández Delgado.
  Febrero de 1996 a Julio de 1996.

- Instructor en el 2º Taller de Técnicas Básicas de Genética y Biología Molecular.
  Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno. U.N.A.M.
  22 al 26 de Julio de 1996.

- Instructor en el curso "Fundamentos de Biología Celular: De las Moléculas a la Primera Célula y la Estructura Molecular de la Célula".
  Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Mayo de 1996.

- Instructor en el 1er Taller de Técnicas Básicas de Genética y Biología Molecular.
  Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno. U.N.A.M.
  24 al 28 de Julio de 1995.

- Instructor en las Actividades Académicas del Curso Introductorio Correspondiente al Area Básica. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
  Julio-Agosto 1992.

XIII. DIRECCIÓN DE TESIS CONCLUIDAS

LICENCIATURA:

1. **Dalia Karina Rojas Alvillar (Tutor).** Tesis de Licenciatura Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 15-noviembre-2023: "Identificación y caracterización de cianobacterias aisladas de *Selaginella lepidophylla* crecida en invernadero".

2. **Arianna Montserrat Sandoval Jiménez (Co-tutor)** Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 16-junio-2023): "Caracterización de bacterias nodulantes aisladas de plantas de frijol crecidas en suelos contaminados con metales pesados".

3. **María Celina Vara Cueto** (Tutor). Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 26-mayo-2023) "Efecto antimicrobiano de aislados bacterianos de *Selaginella lepidophylla* contra bacterias patógenas de plantas y el humano"

4. **Laura Alicia Dector Arriaga** (Tutor) Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 07-diciembre-2020) "Identificación y caracterización de hongos endófitos de la planta de resurrección *Selaginella lepidophylla*"

5. Fernando Aranda Lozano (Cotutor) Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 05-noviembre-2020) "Caracterización funcional de la enzima OtsB2 de *Pseudarthrobacter chlorophenolicus* Mor30.16"

6. **María Guadalupe Castillo Texta (Tutor).** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 14-Junio-2018): "Sobreexpresión heteróloga del factor de transcripción *SlPti4* en plantas transgénicas de tabaco y su efecto ante el estrés biótico y abiótico"

7. **Julio César Salinas Ocampo (Co-tutor).** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 23-Marzo-2018): "Caracterización taxonómica y molecular de nemátodos del género *Rhabdochona* en México"

8. **Yael Hernández Guadarrama (Tutor).** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 16-Marzo-2018): "Análisis de la expresión de los genes de síntesis de trehalosa en *Azospirillum brasilense* 23 Rpb"

9. **Josefina Terán Estudillo (Co-tutor).** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 09-Junio-2017): "Análisis morfológico, molecular y de patogenicidad de *Fusarium verticilioides* sobre caña de azúcar"

10. **Martha Berenice Pérez Mendoza (Tutor)**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 07-Octubre-2016): "Uso de un nuevo vector de transformación para incrementar la acumulación de trehalosa en *Nicotiana tabacum*".

11. **Dulce Jared Jaime Gallardo (Tutor)**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 11-Sept-2015): "Análisis genómico-funcional de la mutante de *A. thaliana* en el factor de transcripción TFIIB1".

12. **Kathia Ornelas Ocampo:** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 06-Jun-2010): “Caracterización genética y fisiológica de la mutante insensible a trehalosa (*tin6*) de *Arabidopsis thaliana”.*

13. **Bárbara Nova Franco (Tutor).** Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 23-Abril-2009): “Obtención y caracterización de cepas mutantes de *Rhizobium etli* sobreproductoras de trehalosa”

14. **Calderón Galván Cecilia**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida Febrero 2008). Título de tesis: “Obtención de plantas transgénicas de alfalfa (*Medicago sativa* L) que expresan una enzima bifuncional TPS-TPP y su efecto en la tolerancia al estrés abiótico”.

15. **Ivonne Alejandre García**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 2007). Título de tesis: “Sobreexpresión del gen de la trehalasa ácida (ScATH1) de *Saccharomyces cerevisiae* en plantas de *Arabidopsis thaliana*”.

16. **Nancy Sofía Hernández Bueno**. (Co-Tutor). Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas (tesis concluida 2007). Título de tesis: “Expresión de una peroxidasa de *Bjerkandera adusta* en *Nicotiana tabacum”*.

MAESTRÍA:

1. **Miguel Bernardo Vega Maya (tutor).** Tesis de Maestría en Biotecnología (concluida 4 de julio 2025): Identificación de bacterias Gram negativas en el afluente del río Cuautla utilizado para el riego agrícola en el estado de Morelos.

2. **Dayana Martínez Basulto (tutor).** Tesis de Maestría en Biotecnología (concluida 10-noviembre-2023): “Capacidad del tomate (*Solanum lycopersicum* cv Ailsa Craig) sobreproductor de trehalosa para contender el estrés biótico y abiótico”.

3. **Itzel Reyes Rosas (Tutor).** Tesis de Maestría en Biotecnología (concluida 13 de enero 2023): “Efecto de la inoculación de *Solanum lycopersicum* con aislados bacterianos endófitos de *Selaginella nothohybrida*"

4. **María Guadalupe Castillo Texta (Co-tutor).** Tesis de Maestría en Biotecnología (concluida 4 de diciembre de 2020): “Aislamiento y caracterización de bacterias endófitas de la planta de resurrección *Selaginella lepidophylla* en estado hidratado y deshidratado: posible implicación en la promoción del crecimiento vegetal y tolerancia a la desecación.”

5. Claudia Puentes Baez (Co-tutor). Tesis de Maestría en Biotecnología (concluida 4 de diciembre de 2020): “Papel de la ubiquitinación de proteínas y la acumulación de trehalosa en la respuesta hidrotrópica de raíces de maíz (Zea mays L.)”

6. Julio César Salinas Ocampo (Co-tutor). Tesis de Maestría en Biología Evolutiva de la Biodiversidad y la Conservación (concluida 02 de diciembre de 2020): “Caracterización morfológica y molecular de nemátodos del género *Rhabdochona* (Raillet, 1916) en México”

7. **Nicolás Elizalde Morales (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 27-junio-2019): "Expresión heteróloga de una alfa-neurotoxina de la serpiente *Micruroides euryxanthus* en *Eecherichia. coli* y la construcción de un vector para su expresión en plantas"

8. **Dulce Jared Jaime Gallardo (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 23-marzo-2018): "Función de los factores de transcripción TFIIB1,TFIIB2, BRP4 y BRP6 en *Arabidopsis thaliana*"

9. **Pilar Torreblanca Calderón (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 30-Junio-2017): "Aislamiento e identificación de endófitos de la planta de resurrección *Selaginella nothohybrida*"

10. **Saraí Castro Bustos (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 28-febrero-2017): "Sobreexpresión del factor de transcripción TFIIB1 en *Arabidopsis thaliana* y análisis de la expresión de la familia génica TFIIB en *Phaseolus vulgaris*"

11. **Fernando Luis Reyna Flores (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 20-septiembre-2016). "Identificación y análisis comparativo entre *Klebsiella variicola* y *Klebsiella pneumoniae* en aislamientos clínicos y ambientales".

12. **Adrian Rodríguez Acosta (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 26-junio-2013). "Identificación de los genes de síntesis de trehalosa y análisis de la expression de sus promotores en *Azospirillum brasilense* 23Rpb en vida libre y bajo condiciones de estrés abiótico".

13. **Gloria Julieta Sosa Armenta (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 08-junio-2012). "Efectos en alfalfa de la acumulación de trehalosa en *Sinorhizobium meliloti*"

14. **Yamne Ortega Saad (Cotutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 23-abril-2012). "Estudio del factor de transcripción AtTFIIB3.1 en *Arabidopsis thaliana*"

15. **Selma Julieta Rodríguez Salazar (Cotutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 29-septiembre-2011). Título de tesis: "Obtención de mutantes no recombinantes de *Azospirillun brasilense* sobreproductoras de trehalosa y análisis de promotores de los genes de biosíntesis de trehalosa en *Azospirillum brasilense* 23Rpb".

16. **Cecilia Calderón Galván (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 26-Oct-2011). Título de tesis: "Establecimiento de un método para la obtención de cultivos axénicos *In vitro* de *Selaginella lepidophylla*".

17. **Marcos Paolinelli (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 27-Sept-2011). Título de tesis: "Obtención de cepas no recombinantes de *Rhizobium tropici* y *Bradyrhizobium japonicum* sobreproductoras de trehalosa no recombinantes".

18. **Blanca Lucía Cruz Ortiz (Co-tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 24-Junio-2011): Título de tesis: “Expresión transitoria del gen *opdE* que codifica para una hidrolasa de *Enterobacter sp* (Cons002) en *Saccharomyces cerevisiae* y en *N. benthamiana*”.

19. **José Antonio Miranda Ríos (Cotutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 16-Dic-2008). Título de tesis: “Efecto de la sobreexpresión del gen quimérico TPS-TPP de *Saccharomyces cerevisiae* en *Zea mays*”.

20. **Aaron Barraza Celis (Tutor).** Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología (tesis concluida 06-Dic-2007). Título de tesis: “Generación de cepas mutantes en las rutas de biosíntesis de trehalosa (*treS* y *treY*) en *Pseudomonas syringae* pv. Tomato y su efecto en la interacción con plantas de *Arabidopsis thaliana*”.

DOCTORADO:

1. **José Antonio Miranda Ríos (Tutor).** Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales (fecha de examen 20-marzo-2024): “Análisis estructural y funcional de la familia TFIIB de *Arabidopsis thaliana* durante el desarrollo y en condiciones de estrés abiótico”

2. **Tania Belem Álvarez Gómez (Tutor).** Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales (fecha de examen 20-marzo-2024): “Sobreexpresión de diversos factores de transcripción pertenecientes a la familia AP2/ERF en plantas transgénicas de tomate y su efecto en la tolerancia al estrés biótico y abiótico”.

3. Samantha Saraí Navarro González (Tutor). Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales (18 de junio de 2020): “Producción de quitinasas de *Serratia marcescens* en plantas transgénicas de tabaco (*Nicotiana tabacum*) y su efecto contra el estrés biótico y abiótico”
4. **Benjamín Hernández Campuzano (Tutor).** Tesis de Doctorado en Biotecnología (tesis concluida 18-marzo-2016): “Caracterización de la mutante *tin14* de *Arabidopsis thaliana* insensible a trehalosa”.

XIV. DIRECCIÓN DE TESIS EN PROCESO.

DOCTORADO:

1. **Maria Guadalupe Castillo Texta (Tutor).** Potencial agronómico de la microbiota bacteriana cultivable de la planta de resurrección *Selaginella lepidophylla* (Fecha de obtención de grado 14 de noviembre de 2025).

LICENCIATURA:

1. **Angie Jacqueline Memerón Ortega** “Efecto de la inoculación de bacterias endófitas sobre la floración en *Arabidopsis thaliana”*

2. **Eber Morales Balbuena** “Efecto antagónico de aislados bacterianos de *Selaginella* contra hongos fitopatogenos.”

3. **Ariathne Gabriela Flores García** “Evaluación de la actividad antimicrobiana de aislados bacterianos de *Selaginella lepidophylla* contra *Clavibacter* y *Pseudomonas*, patógenos bacterianos del tomate”

4. **Sydney Nahomi Fuentes Vergara** “Análisis funcional de plásmidos que expresan siRNAs para PD-l1 en células de cáncer cérvico uterino”

5. **Lidia Susana Montes Jaimes** “Análisis de la regulación de genes asociados a los sistemas de secreción T3SS1 y T3SS2 por ToxR, ExsA y VtrB en *Vibrio parahaemolyticus*”

6. **Diego Pedroti Morales** “Aislamiento, identificación y caracterización de cianobacterias asociadas a *Selaginella lepidophylla”*

XV. PROYECTOS FINANCIADOS

XV.1. PROPIOS

1. OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE *Phaseolus vulgaris* y *Zea mays* TOLERANTES A SEQUÍA. CYTED AGRISEQ 107PIC0312 2007-2011. **Proyecto Internacional Consorciado (Coordinador de Consorcio)**.

2. INCREMENTO EN LA TOLERANCIA A SEQUIA Y EN EL RENDIMIENTO DE MAÍZ Y OTRAS GRAMÍNEAS BIOFERTILIZADAS CON CEPAS DE *Azospirillum brasilense* NO RECOMBINANTES QUE ACUMULAN TREHALOSA. FOMIX-MOR-2009-01-120159 ($1,806,000.00)
3. PAPEL DE LA TREHALASA EN LA INTERACCIÓN PATOGÉNICA Y EN LA TOLERANCIA AL ESTRÉS ABIÓTICO DE *ARABIDOPSIS THALIANA* ($100,000.00) CONACYT (90314) 2008-2009.
4. PAPEL FUNCIONAL DEL METABOLISMO DE LA TREHALOSA EN LA RELACIÓN PLANTA-PATÓGENO ($292,755.00). SEP-PROMEP (PTC-137) 2006-2007.

5. PAPEL FUNCIONAL DEL METABOLISMO DE LA TREHALOSA EN LA RELACIÓN PLANTA-PATÓGENO ($300,000.00). SEP-PROMEP (PTC-137) 2005-2006.

XV.2. COLABORADOR

1. CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES DE ARABIDOPSIS INSENSIBLES A TREHALOSA. CONACYT 2005-2008.

ATENTAMENTE
Por una humanidad culta

Dr. Ramón Suárez Rodríguez
Profesor Investigador Titular C Definitivo

Cuernavaca, Morelos,10 de noviembre de 2025