

# Harold Alexis Prada Ramírez



## SOBRE MÍ

Científico enfocado en Innovación y Desarrollo, Doctor en Biología Fundamental y de Sistemas, Licenciado en Biología, Master en Biología Agraria y Acuicultura, Biólogo y Microbiólogo de la Universidad de los Andes.

## CONTACTO

+57 3195823305

Bogotá/ Calle 63 # 37-21 Apto 501

[haroldprada@gmail.com](mailto:haroldprada@gmail.com)

[harold.prada@coaspharma.co](mailto:harold.prada@coaspharma.co)

## EDUCACION

- Doctor en Biología Fundamental y de Sistemas (Universidad de Granada/ España)
- Master en Biología Agraria y Acuicultura (Universidad de Granada/ España) (2010)
- Licenciado en Biología /Título homologado por el Ministerio de Educación Español (2010)
- Biólogo / Universidad de los Andes (2008)
- Microbiólogo / Universidad de los Andes (2008)

PhD

ORCID: 0000-0003-3490-5329

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### LABORATORIOS COASPHARMA

Líder de Innovación y Desarrollo 2020 - Actual

Liderar el proyecto para el desarrollo de un sistema para la optimización y mejora de procesos de microbiología farmacéuticos, realizando actividades de investigación y sometimiento de artículos científicos asociados a la actividad y al sector.

Realizar capacitaciones asociadas a los ítems de investigación y desarrollo ejecutados.

### UNIVERSIDAD DE GRANADA (ESPAÑA)

Doctor en Biología Fundamental y de Sistemas

**Obtención de la máxima calificación Sobresaliente Cum Laude por la Universidad de Granada, España.** Defensa de tesis doctoral "papel del segundo mensajero c-di-GMP en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000"

**Proyecto final de Máster:** Importancia del c-di-GMP en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000, otorgado por la Universidad de Granada el día 27 de septiembre del 2010.

**Beca de formación de personal investigador (FPI):** Gracias a una beca de formación de personal investigador (FPI) otorgada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y financiado por el proyecto BFU2008-00086, se llevó a cabo el proyecto titulado "Resistencia a compuestos antimicrobianos vegetales en bacterias patógenas y beneficiosas para plantas"

**Patentes:** INVENTORES/AS (p.o. de firma): Daniel Pérez Mendoza, María Trinidad Gallegos Fernández, María José Soto Misffut, Harold Alexis Prada Ramírez, Adela Olmedilla Arnal y Juan Sanjuán Pinilla.

TÍTULO: HIPERPRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA  
Nº DE SOLICITUD: 201230835 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA  
ENTIDAD TITULAR: CSIC (Consejo Superior de Investigación Científicas)

### UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE (REUNO UNIDO)

Estancia predoctoral 2011 - *Influencia del c-di-GMP en el proteoma de Pseudomonas syringae* pv. *Tomato*

### Participación en Proyectos I+D del Ministerio de Ciencia e Innovación de España

- Proyecto: Role of the second messenger c-di-GMP in bacteria interacting with plants.
- Proyecto: Señalización molecular a través de c-di-GMP en interacciones planta-bacteria mutualista y patogénica.
- Proyecto: Resistencia a compuestos antimicrobianos vegetales en bacterias patógenas y beneficiosas para plantas.

# Harold Alexis Prada Ramírez

## IDIOMAS

Inglés: Avanzado  
Español: Nativo

## AREAS DE CONOCIMIENTO

- Investigación
- Publicaciones
- Patentes
- Capacitación
- Microbiología Clásica
- Técnicas moleculares
- Microbiología farmacéutica

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Documentos científicos publicados

- Daniel Pérez-Mendoza, Isabel M. Aragón, [Harold A. Prada-Ramírez](#), Lorena Romero-Jiménez, Cayo Ramos, M. Trinidad Gallegos y Juan Sanjuán. 2014. Response to elevated c-di-GMP levels in mutualistic and pathogenic plant-interacting bacteria. *Plos one* 9: e91645
- Vargas, P., Farias G.A., Nogales, J., [Prada H.](#), Carvajal, V. Baron, M., Rivilla, R., Martín, M., Olmedilla, A. y Gallegos M.T. 2013. Plant flavonoids target *Pseudomonas syringae* pv. Tomato DC3000 flagella and type III secretion system. *Environ Microbiol Rep* 5: 841-850
- [Prada, H.](#), Avila, L., Sierra, R., Bernal, A y Restrepo, S. 2009. Caracterización morfológica y molecular del atonismo entre el endófito *Diaporthe* sp. aislado de hojas de frailejón (*Espeletia* sp.) y el fitopatógeno *Phytophthora infestans*. *Revista Iberoam Micol*, 26:198-201
- [Prada-Ramírez HA](#), Perez-Mendoza D, Felipe A, Martinez-Granero F, Rivilla R, Sanjuán J y Gallegos MT. AmrZ regulates cellulose production in *Pseudomonas syringae* pv. Tomato DC3000. *Molmicrobiol* 2015.
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), [Ángela](#) Aurora Beltrán-Osuna, Sandra Celeita, Juan Camilo Fonseca. Performance equivalence and validation of a rapid microbiological method for detection and quantitative determination of yeast and mold in an antacid oral suspension. *PDA Journal of Pharmaceutical Science and Technology* Vol 77 (2023).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Sandra Celeita, and Juan Camilo Fonseca. Validation of a rapid microbiological method for detection and quantification of the *Burkholderia cepacia* complex in an antacid oral suspension. *Journal AOAC International* (2023).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Sandra Celeita, and Juan Camilo Fonseca. Efficacy comparison of an automated-growth based system and plate-count method on the detection of yeast and molds in personal care products. *Journal AOAC International* (2023).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#). Validation of the dew point chilled mirror method for the measurement of water activity on solid pharmaceutical products, testing the effect of difference temperatures, sample preparation, and environment exposure times. *Royal Pharmaceutical Society Pharmacy and Pharmacology Report* (2024)
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Sandra Celeita, and Juan Camilo Fonseca. Detección y cuantificación de hongos y levaduras en productos farmacéuticos utilizando un método alternativo de microbiología rápida. (Primera parte), Volumen 24, Edición 4 *EnFarma* (2023).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Sandra Celeita, and Juan Camilo Fonseca. Detección y cuantificación de hongos y levaduras en productos farmacéuticos utilizando un método alternativo de microbiología rápida. (Segunda parte), Volumen 24, Edición 5 *EnFarma* (2023).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#). Review on Enforcement of Alternative Microbiological Method in the Pharmaceutical Industry. *Systematic Review in Pharmacy*. 2023; 14 (10):616-621.
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Juan Pablo Montes-Tamara; Eduardo A Rico-Jimenez; Juan Camilo Fonseca. Stability Study Through Water Activity Measurements for Dispensed Powdered Raw Materials. *Journal AOAC International* (2024).
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Juan Camilo Fonseca, Gonzales-Alarcon Sandra y Bautista-León Inírida. [Prada-Ramírez HA](#) (2024). Implementation of water activity as an alternative microbiological method through on a risk-based approach in the pharmaceutical industry. *International Journal of Medical Science and Dental Research* (2024).

### Participación en congresos

- Romero-Jiménez, L., Rodríguez D., [Prada-Ramírez HA.](#), Gallegos MT., Sanjuán J. y Pérez-Mendoza D. Incorporación estable y expresión del gen de la diguanilato ciclasa PleD\* en el genoma de bacterias que interactúan con plantas. II Iberoamerican conference on beneficial plant-microorganism-environment interaction (IMBEP). Sevilla, España, septiembre 2013.
- [Prada-Ramírez, HA.](#), Pérez-Mendoza D., Romero-Jiménez L., Aragón IM., Ramos C., Sanjuán J. y Gallegos MT. Respuesta a elevados niveles de c-di-GMP en bacterias que interactúan con plantas de manera simbiótica y patogénica. V Reunión Bianual del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología. Girona, España, abril 2013.
- Daniel Pérez-Mendoza, Isabel M. Aragón, [Prada-Ramírez HA](#), Lorena Romero-Jiménez, Ramos C, Gallegos MT y Sanjuán J. Response to elevated c-di-GMP levels in mutualistic and pathogenic plant-interacting bacteria. ESF-EMBO Bacteria Networks (Bacnet13). Pultsk, Polonia, marzo del 2013.
- Pérez-Mendoza D., [Prada, H.](#), Romero-Jiménez L., Salmond G.P.C., Gallegos, MT. y Sanjuán J. Papel del c-di-GMP en las interacciones planta-bacteria. IV Reunión Bianual del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología. Girona, España, febrero 2011.
- [Prada-Ramírez Harold A.](#) 4TH International virtual conference on physical health, public health, and Hospital management. Londres, Reino Unido, agosto 2023.
- [Harold A. Prada-Ramírez](#), Sandra Celeita, and Juan Camilo Fonseca. Cuantificación de hongos y levaduras en productos de cuidado personal utilizando un método alternativo de microbiología rápida. Presentación Oral Farmacosmética. Bogotá, Colombia. Marzo 2023
- [Prada-Ramírez Harold A.](#) 2nd Virtual Pharmaceutical and Clinical Research. Dubai, United Arab Emirates, diciembre 2023.