

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Ivan Raniero Hernández Salmerón

Lugar y fecha de nacimiento: Morelia, Michoacán. 15 de Agosto, 1989.

Nacionalidad: Mexicana

Correo electrónico: ihernandez@ciga.unam.mx; ivanraniero.hs@gmail.com

2. FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1. Estudios profesionales

a) Licenciatura

FECHA: 07 de Octubre, 2013

Biólogo, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Título de tesis: "Estudio taxonómico de *Elaphomyces* spp. (Ascomycota, Eurotiales, Elaphomycetaceae) de Michoacán, México". Titulación por "Aprovechamiento y formación". Distinciones obtenidas: Mención honorífica y Reconocimiento Académico.

2.2. Estudios de posgrado

a) Maestría

FECHA: 31 Agosto, 2016, MSc Forest and Nature Conservation. Wageningen University & Research (Países Bajos).

Título de tesis: "Tree seedling establishment at the ecotone between riverine forests and grasslands in subtropical South America" (Uruguay)

b) Doctorado

FECHA: 22 Octubre, 2021, Doctor. Wageningen University & Research (Países Bajos)

Título de tesis: "Resilience of dry tropical rangelands: How native palms and trees mediate the effects of seasonal droughts".

c) Otros grados

2012. Specialization in teaching English. Instituto Angloamericano de Morelia

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL (en investigación o técnica)

3.2. Fuera de la UNAM

Enero 2021 - Noviembre 2021

Guest researcher

Wildlife Ecology and Conservation group, Wageningen University & Research (Países Bajos).

Enero 2017-Enero 2021

PhD Candidate

Wildlife Ecology and Conservation group, Wageningen University & Research (Países Bajos).

Abril 2016 - Julio 2016

Research intern

Naturalis Biodiversity Center (Leiden, Países Bajos)

5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Resiliencia de ecosistemas (2017-presente):

Análisis de impacto y capacidad de recuperación de sistemas ecológicos a diferentes tipos de perturbación

Restauración y conservación ecológica (2017-presente):

Agroecosistemas como una opción de restauración y conservación de bosques.

Interacciones ecológicas (planta-herbívoro) en agroecosistemas (2015 - presente):

Estudio del efecto de herbívoros, dispersores de semillas, polinizadores. Análisis de las interacciones planta-herbívoro-planta.

Ecología y taxonomía de hongos macroscópicos (2010-2016):

Determinación y clasificación de hongos macroscópicos, coloca y revisión de ejemplares en herbarios.

6. PUBLICACIONES

6.1 Producción científica

6.1.1 Artículos en revistas arbitradas

6.1.1.1. En revistas indexadas

a) En revistas extranjeras

1. **Hernández-Salmerón, I. R.*** & Holmgren, M. (2022). *Global meta-analysis: sparse tree cover increases grass biomass in dry pastures*, *Frontiers in Environmental Science*, 10, 1-9. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.949185>

*Corresponding author.

2. **Hernández-Salmerón, I. R.**, Delconte, V., van Hoeflaken, J., Solorio-Sánchez, F. J. & Holmgren, M. *Native palms and trees mediate drought impacts on dry neotropical pastures*. En revisión. *Journal of Applied Ecology*.

*Corresponding author.

3. **Hernández-Salmerón, I. R.**, Holmgren, M., Moreno-Hagelsieb, G., Olmedo- Ivarez, G. & Hernández-Salmerón, J. E. *Palm trees increase microbial diversity of grass rhizosphere in dry tropical pastures*. Sometido. *FEMS Microbial Ecology*.

*Corresponding author.

4. **Hernández-Salmerón, I. R.**, Landwier, M., de Knegt, H. J., Solorio-Sánchez, F. J., & Holmgren, M. *Too hot to graze: cattle refuge under trees as heat stress increases in dry tropical rangelands*. Sometido, en draft para transfer.

*Corresponding author.

b) En revistas mexicanas

Gómez-Reyes, V. M., **Hernández-Salmerón, I. R.**, Terrón-Alfonso, A., & Guevara-Guerrero, G. (2012). Estudio taxonómico de *Elaphomyces* spp. (Ascomycota, Eurotiales, Elaphomycetaceae) de Michoacán, México. *Revista mexicana de micología* (36), 57-82. ISSN 0187-3180.

6.1.1.2. En revistas no indexadas

a) En revistas extranjeras

b) En revistas mexicanas

Hernández-Salmerón, I. R., Gómez-Reyes, V. M., & Gómez-Peralta, M. 2013. Contribución al conocimiento del género *Morchella* (Morchellaceae: Ascomycota) para Michoacán. *Biológicas Revista de la DES Ciencias Biológico Agropecuarias* (15-1), 11-15.

6.1.2 Libros

b) De editoriales extranjeras

Hernández-Salmerón, I. R. 2021. *Resilience of dry tropical rangelands: how native palms and trees mediate the effects of seasonal droughts*. Doctoral dissertation, Wageningen University & Research, The Netherlands. 171 p. ISBN: 9789463959346; 9463959343. DOI: <https://doi.org/10.18174/551425>

7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

7.1. Participación en proyectos

a) Responsable

1. Resilience of semiarid cattle drylands to drought. Corresponsables: Dr. Milena Holmgren y Dr. Javier Solorio Sánchez.

Proyecto CVU 610547.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Wageningen University & Research.

Enero 2017 - Enero 2021.

<https://research.wur.nl/en/projects/resilience-of-semiarid-cattle-drylands-to-drought>

b) Participante

Tropical Ecosystem Services (in the Campos region in Uruguay). Responsable: Dr. Milena Holmgren & Dr. Néstor Mazzeo

Fundación Alberta Mennega (Países Bajos)

Octubre 2015 - Mayo 2016.

7.2. Participación como ponente en eventos académicos

7.2.1 Nacionales

b) Participación

1. "Estudio taxonómico de macrohongos del bosque de niebla en el centro de Veracruz", XV Verano de la investigación científica y tecnológica del pacífico, Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, Nayarit, F25 -28 Agosto, 2010. Presentación oral.

2. "Estudio taxonómico de macrohongos del bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz". Foro de Movilidad Académica, XIII Semana de la Biología, Morelia, 8-12 Noviembre, 2010. Ponencia oral.

7.2.2 Internacionales

b) Participación

1. "Hongos hipogeos del occidente del eje neovolcánico transversal, México". XVIII Simposio de botánica criptogámica, Barcelona 13-16 Julio, 2011. Presentación oral. Coautores: Gómez Reyes, V. M., Terrón Alfonso, A.
2. "Tree expansion in subtropical South American grasslands". 53rd Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Montpellier, 19-23 Junio 2016. Coautores: Holmgren, M. (Ponente), Bernardi, R., Buijs, J., de Jong, I., Martínez-Cillero, R., Mazzeo, N., Verdijck, B.
3. "Tropical ecosystem services". 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Yucatán, 9-14 Julio 2017. Coautores: Holmgren, M. (Ponente), Bargeman, E., Bernardi, R., Block, A., Bongers, M., Buijs, J., de Knecht, H. J., Martínez-Cillero, R., Mazzeo, N.
4. "Influencia de los árboles y palmas nativas sobre la productividad de las pasturas tropicales". 1er Congreso Mexicano de Agroecología, Chiapas, 12-17 Mayo, 2019. Presentación oral. Coautores: Holmgren, M., Delconte, V., van Hoeflaken, J., de Knecht, H. J., Solorio-Sánchez, M., Valstar, R., & Holmgren, M.
5. "Native palms and trees mediate drought impacts on dry neotropical pastures". 1st Dry Forest Symposium, en línea, 07 Mayo, 2021. Presentación oral. : No tengo probatorio
6. "Fostering native palms and trees to increase resilience of cattle rangelands to drought, 2021 Ecological Society of America Annual Meeting, en línea, USA, 2-6 Agosto, 2021. Presentación oral: Coautores: Holmgren, M., Hernández-Salmerón. J. E., Solorio-Sánchez, F. J.

7.6. Convenios académicos nacionales e internacionales

7.6.1. Estancias académicas

1. Enero 2011 - Julio 2011. Anfitrión: Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, España. Banco Santander y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Semestre intercambio académico.
2. Septiembre 2015 - Enero 2016. Anfitrión: Dr. Néstor Mazzeo. South American Institute for Resilience and Sustainability Studies y Centro Universitario Regional del Este, Maldonado, Uruguay. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Fundación Alberta Mennega. Proyecto: Resilience of semiarid cattle drylands to drought. Colección de datos para tesis de Maestría.
3. Julio-Septiembre 2017. Anfitrión: Dr. Bryan Finnegan. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Proyecto: Resilience of semiarid cattle drylands to drought. Colección de datos para tesis doctoral.
4. Enero 2018 - Octubre 2019. Anfitrión: Dr. Javier Solorio Sánchez. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán, México. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Proyecto: Resilience of semiarid cattle drylands to drought. Colección y análisis de laboratorio de muestras para tesis doctoral.

7.7. Vinculación con la sociedad

7.7.3. Organización de eventos divulgación (no dirigidos a pares)

1. "¡Échate un pitch!", estudiantes, profesionistas y mexicanos residentes en Países Bajos. 30 Abril, 2021, Wageningen, Países Bajos. Organizado como miembro fundador de MEXA (Asociación de Mexicanos en Países Bajos)
2. "¡Échate un pitch!", estudiantes, profesionistas y mexicanos residentes en Países Bajos. 23 Junio, 2021, Wageningen, Países Bajos. Organizado como miembro fundador de MEXA (Asociación de Mexicanos en Países Bajos)

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO

8.1.2. Cursos escolarizados

8.1.2.2 Posgrado

b) Colaborador o invitado

Septiembre-Octubre 2021. Asistente docente: Trends in Forest and Nature Conservation. Maestría en Forest and Nature Conservation. Wageningen University & Research, 25 horas.

8.2. Personal formado

8.2.1. Tesis dirigidas

a) Licenciatura

1. Jannes van Hoeflaken. "The effect of trees on grass productivity in tropical grasslands".
Co-supervisor: Richard Kraaijvanger (Van Hall- Larenstein University of Applied Sciences, Países Bajos).
Tropical Forestry, Van Hall-Larenstein University of Applied Sciences, Wageningen, Países Bajos.
Fecha de examen: Junio, 2018.
Nacionalidad del alumno: Neerlandés.

2. Maxime Landwier. "Cattle behavior and use of tree cover during wet and dry seasons in dry tropical pastures of Yucatán, México".
Co-asesor: Dr. Milena Holmgren (Wageningen University & Research).
BSc en Animal production, Wageningen University & Research, Países Bajos.
Fecha de examen: Septiembre, 2021.
Nacionalidad de la alumna: Neerlandés

b) Maestría

1. Valentina Delconte. "Palms and trees in neotropical pastures: assessing their ecological benefits on grass productivity."
Co-asesor: Dr. Milena Holmgren (Wageningen University & Research)
MSc Forest and Nature Conservation, Wageningen University & Research, Países Bajos.
Fecha de examen: Julio, 2019.
Nacionalidad del alumno: Italiana

8.2.3. Tutorías o asesorías a estudiantes

1. Wadhwa, Rohan. Maestría en Forest and Nature Conservation. Estancia de investigación (Research internship). Tema: "Efecto de la cobertura arbórea en la productividad del pastizal en paisajes ganaderos", dentro del proyecto: "Resilience of dry tropical rangelands to drought". Julio a Septiembre, 2018.
2. Valstar, Reinier. Maestría en Forest and Nature Conservation. Estancia de investigación. Tema: "Efecto de los árboles en los servicios ecosistémicos de pastoras tropicales secas". Julio a Septiembre, 2018. Desertó.

8.4 Miembro de comités tutorales o sinodales

8.4.1 Sinodal de tesis de licenciatura

a) Jannes van Hoeflaken. The effect of trees on grass productivity in tropical grasslands.

Co-supervisor: Richard Kraaijevanger.

Tropical Forestry, Van Hall-Larenstein University of Applied Sciences, Wageningen, Países Bajos.

Fecha de examen: Junio, 2018.

Nacionalidad del alumno: Neerlandés.

b) Maxime Landwier. "Cattle behavior and use of tree cover during wet and dry seasons in dry tropical pastures of Yucatán, México".

Co-asesor: Dr. Milena Holmgren (Wageningen University & Research).

BSc en Animal production, Wageningen University & Research, Países Bajos.

Fecha de examen: Septiembre, 2021.

Nacionalidad de la alumna: Neerlandés

9.2. Reconocimiento de instituciones

a) Nacionales

1. Mención honorífica, derivada de la calidad del trabajo de tesis y disertación para obtener el título de Biólogo. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 1 Julio, 2013.
- 1b. Reconocimiento Académico, por la calidad del trabajo de tesis profesional y la defensa de la misma en Examen Recepcional. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 1 Julio, 2013
2. Reconocimiento por haber obtenido el segundo lugar en aprovechamiento académico en la carrera de Biología, Generación 2007-2011. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 30, Agosto, 2011.
3. Padre de la nación. Reconocimiento otorgado al estudiante con el promedio más alto en el año. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2008

9.3. Participación en sociedades científicas

b) Internacionales

International Biogeography Society, Enero 2020 - Enero 2021.

Por elección.

10. RECONOCIMIENTO AL TRABAJO

10.1 Citas en publicaciones

a) De circulación Internacional

- Gómez-Reyes, V. M., Hernández-Salmerón, I. R., Terrón-Alfonso, A., & Guevara-Guerrero, G. (2012). Estudio taxonómico de *Elaphomyces* spp. (Ascomycota, Eurotiales, Elaphomycetaceae) de Michoacán, México. *Revista mexicana de micología* (36), 57-82. ISSN 0187-3180. Citado en:

Requejo, O., & Castro Cerceda, M. L. (2017). Micobiota de la ZEC Gándaras de Budiño (Pontevedra, NO Península Ibérica).

Castellano, M. A., Elliott, T. F., & Trappe, J. M. (2018). Three new black *Elaphomyces* species (Elaphomycetaceae, Eurotiales, Ascomycota) from eastern North America with notes on selected European species. *Fungal Systematics and Evolution*, 1(1), 1-12.

Gómez-Reyes, V. M., Vázquez-Marrufo, G., Ortega Gómez, A. M., & Guevara Guerrero, G. (2018). Ascomicetos hipogeos de la región occidental del Sistema Volcánico Transversal, México. *Acta botánica mexicana*, (125).

Gómez-Reyes, V. M., Gómez-Peralta, M., & Guevara Guerrero, G. (2017). Primer reporte y distribución de *Delastria rosea* (Pezizales: Incertae sedis) en México. *Acta botánica mexicana*, (119), 139-144.

Requejo, O., & Castro, M. L. (2015). Mycobiota de las Gándaras de Budiño (Pontevedra, NO Península Ibérica), Ascomycota. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*, 39, 75-082.

Valdés, R. C., García, F. G., Tedersoo, L., Anslan, S., Cornejo Oviedo, E. H., & Sanchez Peña, S. (2020). Profiling the community structure of ectomycorrhizal fungi at endemic pine (*Pinus greggii*) stands of northeastern Mexico. *Southern Forests: a Journal of Forest Science*, 82(3), 292-302.

Gómez-Reyes, V. M., Gómez-Peralta, M., & Guerrero, G. G. Primer reporte y distribución de *Delastria rosea* (Pezizales: Incertae sedis) en México New record and distribution of *Delastria rosea* (Pezizales: Incertae sedis) in Mexico.

Gómez-Reyes, V. M., Vázquez-Marrufo, G., Gómez, A. M. O., & Guerrero, G. G. Ascomicetos hipogeos de la región occidental del Sistema Volcánico Transversal, México Hypogeous Ascomycetes of the western portion of the Transversal Volcanic System, Mexico.

Raymundo, T., Valenzuela, R., García-Martínez, Y., Bravo-Álvarez, M. A., Ramírez-Martínez, J. C., Bautista-Hernández, S., ... & Luna-Vega, I. (2019). Ascomycetes (Fungi) from the relic forest of *Fagus grandifolia* subsp. mexicana in eastern Mexico. *Phytotaxa*, 418(1), 001-041.

- Hernández-Salmerón, I. R., Gómez-Reyes, V. M., & Gómez-Peralta, M. 2013. Contribución al conocimiento del género *Morchella* (Morchellaceae: Ascomycota) para Michoacán. *Biológicas Revista de la DES Ciencias Biológico Agropecuarias* (15-1), 11-15. Citado en:

Uitzil-Colli, M. O., & Guzmán-Dávalos, L. (2019). El género *Morchella* (Pezizales, Ascomycota) en Jalisco, México. *Scientia fungorum*, 49.

Pinzón-Osorio, C. A., & Pinzón-Osorio, J. (2017). Primer registro de la familia *Morchellaceae* (Ascomycota: Pezizales) para Colombia. *Revista peruana de biología*, 24(1), 05-110.

10.2. Presencia en medios

Nicolaita Distinguido

El orgullo de ser Nicolaita, TV Nicolaita, Enero 2012, alcance estatal.

<https://www.youtube.com/watch?v=S9gMUPmNOKE&list=FLy8QuVN91fb-Wh6lqo6X-4A&index=2&t=904s>

Nicolaita Distinguido, investigación de Maestría.

Los Nicolaitas, TV Nicolaita, Mayo 2016, alcance estatal.

<https://www.youtube.com/watch?v=79Uhxm3AW2I&list=FLy8QuVN91fb-Wh6lqo6X-4A&index=7&t=645s>

Nicolaita Distinguido, investigación de Maestría.

Los Nicolaitas, TV Nicolaita, Julio 2016, alcance estatal.

https://www.youtube.com/watch?v=JjTqan_vmpe&list=FLy8QuVN91fb-Wh6lqo6X-4A&index=6&t=732s

Morelia, Michoacán, 5 Junio 2022.



Dr. Iván Raniero Hernández Salmerón