

# CURRICULUM VITAE

## Formato para investigadores

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Rodrigo Alejandro Hernández Cárdenas  
ORCID: 0000-0001-5903-4393  
Página Google Scholar:  
[https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=V6j\\_f2wAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=V6j_f2wAAAAJ)  
Correo electrónico: ralejandroh@gmail.com

### 2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular A  
Antigüedad:  
Red de adscripción: Biodiversidad y Sistemática

### 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 3.1. Licenciatura

Nombre del programa: Licenciatura en Biología  
Institución: Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Año de obtención del grado: 2012  
Título de la tesis: Las plantas vasculares de la barranca Tepecapa, en el municipio de Tlayacapan, Morelos, México.  
Nombre del asesor: Rosa Cerros Tlatilpa

#### 3.3. Doctorado

Nombre del programa: Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud  
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana  
Año de obtención del grado: 2021  
Título de la tesis: Filogenia del género *Viridantha* Espejo (Bromeliaceae) con base en caracteres morfológicos y moleculares  
Nombre del asesor: Mario Adolfo Espejo Serna

### 4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel: 1  
Área de evaluación: Biología y Química  
Último periodo de evaluación: 2021

### 5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Idioma: Inglés  
Nivel de conocimiento: Bueno

### 6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Estudios de doctorado: Número de beca 402421  
Estancia posdoctorado: Estancia posdoctoral académica inicial 2022

### 7. EXPERIENCIA LABORAL

Profesor Asociado D, de medio tiempo en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, del 9 de septiembre de 2019 al 4 de diciembre del 2020. Materias impartidas nivel licenciatura:

- a) Evolución: trimestres 19-0 (Grupo: BH01B), 20-P (Grupo: BH01B), 20-I (Grupo: BH51)
- b) Sistemática Filogenética: trimestre 20-I (Grupo: BI01)

## 8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Talleres:

1. Anatomía vegetal, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, duración 80 horas

Cursos:

2. PHOTOSHOP y CorelDRAW, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, duración 20 horas
3. Cómo escribir tesis y publicaciones científicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, duración 45 horas
4. Taxonomía y Sistemática de las Poaceae (Agrostología), XVIII Congreso Mexicano de Botánica, duración 25 horas
5. Sistema de Información Biótica V. 5.0. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, duración 40 horas
6. Técnicas moleculares, con énfasis en las técnicas de secuenciación de nueva generación, Instituto de Ecología de Ecología, A.C., duración 70 horas
7. Tópicos selectos de ecología: filogenia avanzada, Universidad Autónoma de Aguascalientes, duración 90 horas

## 9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia de Investigación

Institución: Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Duración: 3 de julio al 20 de agosto de 2016

Actividad realizada: revisión y curación de ejemplares, salidas a campo, impartición de conferencia

2. Estancia posdoctoral de modalidad académica (Estancias Posdoctorales por México 2022–2024)

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

Duración: 1 de octubre de 2022 al 30 de septiembre de 2024

Actividad realizada: Estudios sistemáticos en el género *Tillandsia* (Bromeliaceae) en México y la relevancia para su conservación

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. ARTÍCULOS

#### 10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)

1. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, R. Cerros-Tlatilpa & A. Flores-Morales. 2014. Las plantas vasculares de la barranca Tepecapa en el municipio de Tlayacapan Morelos, México. *Acta Botánica Mexicana* 108: 11–38. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm108.2014.200>  
Factor de impacto 2014: **0.600**
2. **\*Hernández-Cárdenas R.A.**, E. González-Rocha, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari, R. Cerros-Tlatilpa & R. Ehlers. 2014. *Tillandsia religiosa*, a new species from the state of Morelos, México. *Phytotaxa* 184 (1): 53–57. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.184.1.7>  
Factor de impacto 2014: **1.318**

3. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna & A.R. López-Ferrari. 2018. Revisión Taxonómica del género *Viridantha* Espejo (*Tillandsia* subgénero *Viridantha sensu stricto*). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89: 1012–1032. DOI: <http://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.4.2453>  
Factor de impacto 2018: **0.917**
4. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Mendoza-Ruiz, L. Arredondo-Amezcuca & V.W. Steinmann. 2019. The alpine ferns of the Trans-Mexican Volcanic Belt. *American Fern Journal* 109(1): 11–25. DOI: <https://doi.org/10.1640/0002-8444-109.1.11>  
Factor de impacto 2019: **0.586**
5. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A.R. López-Ferrari & A. Espejo-Serna. 2019. Two new species of *Hechtia* (Bromeliaceae, Hechtioideae) from Oaxaca, Mexico. *Phytotaxa* 397(4): 280–290. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.397.4.2>  
Factor de impacto 2019: **1.007**
6. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Serrato Díaz, A.R. López-Ferrari & A. Espejo-Serna. 2019. Novelty in the genus *Viridantha* Espejo (Tillandsioideae; Bromeliaceae). *PhytoKeys* 132: 99–110. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.132.36959>  
Factor de impacto 2019: **1.225**
7. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Siekkinen, A.R. López-Ferrari & A. Espejo-Serna. 2020. Five new species of *Hechtia* (Bromeliaceae; Hechtioideae) from Guerrero, Mexico. *Systematic Botany* 45(3): 466–477. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364420X15935294613608>  
Factor de impacto 2020: **1.101**
8. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari & S.A.L. Lara-Godínez. 2020. *Tillandsia dichromantha* (Tillandsioideae; Bromeliaceae), a new species from the state of Oaxaca, Mexico. *Phytotaxa* 447(2): 81–87. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.447.2.1>  
Factor de impacto 2020: **1.173**
9. Steinmann, V.W., L. Arredondo-Amezcuca, **R.A. Hernández-Cárdenas** & Y. Ramírez-Amezcuca. 2021. Diversity and origin of the central Mexican alpine flora. *Diversity* 13(1), 31. DOI: <https://doi.org/10.3390/d13010031>  
Factor de impacto 2021: **3.031**
10. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna & A.R. López-Ferrari. 2021. Two new species of *Viridantha* (Tillandsioideae; Bromeliaceae). *Phytotaxa* 520(1): 97–105. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.520.1.7>  
Factor de impacto 2021: **1.050**
11. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Siekkinen, A. Espejo-Serna & A.R. López-Ferrari. 2022. Seven new species of *Hechtia* Klotzsch (Bromeliaceae; Hechtioideae) from Puebla, Mexico. *Systematic Botany* 47(1): 190–207. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364422X16442668423518>  
Factor de impacto 2022: **1.000**
12. González-Adán, M.A., C.L. Jiménez-Sierra, **R.A. Hernández-Cárdenas**, A. Serrato Díaz, R. Calderón-Contreras & C.A. Martínez-Adriano. 2022. Inventario de las Angiospermas de San Miguel Tolimán, Querétaro, México. *Botanical Sciences* 100(3): 710–728. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.2948>  
Factor de impacto 2022: **1.4**
13. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A.R. López-Ferrari & A. Espejo-Serna. 2022. *Tradescantia mixteca* (Commelinaceae) a novelty from Oaxaca. *Kew Bulletin* 77: 915–921. DOI: <https://doi.org/10.1007/S12225-022-10065-W>  
Factor de impacto 2022: **0.9**
14. **\*Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari & L. Hernández-Sandoval. 2023. *Tillandsia bernalensis* (Tillandsioideae; Bromeliaceae), a new species from the state of Querétaro, Mexico. *Phytotaxa* 583(1): 91–98. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.583.1.9>

Factor de impacto 2023: **1.1**

15. \***Hernández-Cárdenas, R.A.**, A.R. López-Ferrari, A. Espejo-Serna & A. Mendoza-Ruiz. 2023. Flora vascular del municipio de Santos Reyes Tepejillo, Oaxaca, México. *Botanical Sciences* 101(2): 560–590. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsoci.3207>

Factor de impacto 2023: **1.4**

16. \***Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari & A. Siekkinen. 2023. *Hechtia kruseana* and *Hechtia rosamariae* (Bromeliaceae; Hechtioideae), two new species from Guerrero, Mexico. *Nordic Journal of Botany* 2023(7): 1–9. DOI: <https://doi.org/10.1111/njb.03894>

Factor de impacto 2023: **0.9**

17. \***Hernández-Cárdenas, R.A.**, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari, J. Viccon-Esquivel & T.N. Sandoval-Mata. 2023. *Viridantha minuscula* (Tillandsioideae; Bromeliaceae), a new species from Guanajuato, Mexico. *Phytotaxa* 607(1): 1–7. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.607.1.1>

Factor de impacto 2023: **1.1**

18. \*\*Flores-Argüelles, A., **R.A. Hernández-Cárdenas**, S. Rosales-Martínez, A. Espejo-Serna, A.R. López-Ferrari & A. Siekkinen. 2024. Two new species of *Hechtia* (Bromeliaceae; Hechtioideae) from Jalisco, Mexico. *Plant Ecology and Evolution* 157(1) 20–31. DOI: <https://doi.org/10.5091/plecevo108472>

Factor de impacto 2024: **1.1**

#### 10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Steinmann, V.W., L. Arredondo-Amezcuca, Y. Ramírez Amezcua, S. Maza-Villalobos, **R.A. Hernández Cárdenas** & A. Mastretta Yanes. 2019. La vegetación Alpina Mexicana: islas frías sobre las nieves. *Biodiversitas* 142: 2–6.
2. Arredondo-Amezcuca, L., V.W. Steinmann, S. Martín Rodríguez, C.A. Gutiérrez Chávez, L. Almeida-Leñero, Y. Ramírez Amezcua, **R.A. Hernández Cárdenas**, A. Mastretta Yanes & S. Maza-Villalobos. Las interacciones Biológicas en el Pastizal Alpino Mexicano, un gran enredo en las cumbres. *Biodiversitas* 142: 7–11.
3. Maza-Villalobos, S., H. Cotler Ávalos, L. Almeida-Leñero, J. Hoth. V.W. Steinmann, A. Mastretta Yanes & **R.A. Hernández Cárdenas**. Conservando el pastizal alpino mexicano. Conocimiento, amenazas y esperanzas. *Biodiversitas* 142: 12–16.

#### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

1. **Hernández-Cárdenas, R.A.** 2020. Guía práctica de campo para la identificación de vegetación alpina en el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca. CONANP, PROREST No. de folio 1037.

### **11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

#### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

##### 11.1.2. Como colaborador

1. Periodo: 31 julio de 2012 a 6 octubre de 2017

Título: Flora alpina del centro de México

Institución otorgante: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, a través del Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío.

País al que pertenece la institución otorgante: México

Monto de apoyo: \$776,462

2. Periodo: enero 2019 a diciembre 2022

Título: Estudios sistemáticos en familias selectas de Monocotiledóneas y de Dicotiledóneas mexicanas, octava etapa  
Institución otorgante: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa  
País al que pertenece la institución otorgante: México

## 12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

### 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

1. Nombre del curso: Evolución

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Licenciatura

Horas impartidas: 48

2. Nombre del curso: Sistemática filogenética

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Licenciatura

Horas impartidas: 60

3. Nombre del curso: Evolución

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Licenciatura

Horas impartidas: 48

4. Nombre del curso: Evolución

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Licenciatura

Horas impartidas: 48

5. Nombre del curso: Monitoreo comunitario de herbáceas alpinas en la sub zona de protección área alpina del área de protección de flora y fauna Nevado de Toluca

Institución: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Nivel: Taller

Horas impartidas: 16

6. Nombre del curso: Monitoreo comunitario de herbáceas alpinas en la sub zona de protección área alpina del área de protección de flora y fauna Nevado de Toluca

Institución: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Nivel: Taller

Horas impartidas: 12

7. Nombre del curso: Excursión botánica a Paso de Cortés

Institución: *XXII Congreso Mexicano de Botánica*

Nivel: Taller

Horas impartidas: 8

8. Nombre del curso: Identificación de familias selectas de Angiospermas

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Curso-taller

Horas impartidas: 12

9. Nombre del curso: Morfología Floral y de las Inflorescencias

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Nivel: Curso-taller  
Horas impartidas: 20

10. Nombre del curso: La importancia de las Bromelias  
Institución: Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Morelos  
Nivel: Taller  
Horas impartidas: 5

### **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

#### 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. Nombre del asesorado (Servicio social): Esleida Salazar Blancas  
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa  
Tipo de asesoramiento: Asesor interno  
Periodo: 7 agosto de 2023 a 7 febrero de 2024

### **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

#### 14.1. Conferencias magistrales

1. Título de la conferencia: Filogenia del género *Viridantha* Espejo (Bromeliaceae) con base en caracteres morfológicos y moleculares  
Evento: Ciclo de conferencias del Museo de Historia Natural  
Ciudad: Lima  
País: Perú  
Fecha: 12 agosto de 2016

#### 14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

1. Título de la conferencia: Estudio Florístico de la barranca Tepecapa en el municipio de Tlayacapan, Morelos  
Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica  
Ciudad: Guadalajara  
País: México  
Fecha: 21–27 noviembre de 2010

2. Título de la conferencia: Las plantas vasculares de la barranca Tepecapa en el municipio de Tlayacapan Morelos, México.  
Evento: XXIV semana de la Investigación Escolar, “Dr. J. Félix Sánchez” y IX Jornadas de las Ciencias Biológicas  
Ciudad: Cuernavaca  
País: Morelos  
Fecha: 9 junio de 2011

3. Título de la conferencia: Los muérdagos del estado de Morelos  
Evento: XVI Simposio Nacional de Parasitología Forestal  
Ciudad: Cuernavaca  
País: México  
Fecha: 28 octubre de 2011

4. Título de la conferencia: La flora alpina del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl  
Evento: 9º Congreso de Investigación en la FES Zaragoza (UNAM)  
Ciudad: Ciudad de México

País: México  
Fecha: 22 octubre de 2013

5. Título de la conferencia: La flora alpina en la Faja Volcánica Transmexicana  
Evento: XIX Congreso Mexicano de Botánica  
Ciudad: Tuxtla Gutiérrez  
País: México  
Fecha: 20–25 octubre de 2013

6. Título de la conferencia: Polinización y dispersión en la vegetación alpina del centro de México  
Evento: XIX Congreso Mexicano de Botánica  
Ciudad: Tuxtla Gutiérrez  
País: México  
Fecha: 20–25 octubre de 2013

7. Título de la conferencia: Islas de Vegetación Alpina en el centro de México  
Evento: XX Congreso Mexicano de Botánica  
Ciudad: Ciudad de México  
País: México  
Fecha: 4–9 septiembre de 2016

8. Título de la conferencia: El pastizal alpino del centro de México: biodiversidad y cambio climático  
Evento: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe.  
Ciudad: Guadalajara  
País: México  
Fecha: agosto de 2018

9. Título de la conferencia: Fenología floral en dos comunidades del semidesierto Queretano, México  
Evento: XII Congreso Latinoamericano de Botánica  
Ciudad: Quito  
País: Ecuador  
Fecha: 21–28 octubre de 2018

10. Título de la conferencia: Filogenia del género *Viridantha* Espejo (*Tillandsia* subgénero *Viridantha*) con base en caracteres morfológicos y moleculares  
Evento: XII Congreso Latinoamericano de Botánica  
Ciudad: Quito  
País: Ecuador  
Fecha: 21–28 octubre de 2018

11. Título de la conferencia: Islas de Vegetación Alpina en el centro de México  
Evento: *XII Congreso Latinoamericano de Botánica*  
Ciudad: Quito  
País: Ecuador  
Fecha: 21–28 octubre de 2018

12. Título de la conferencia: Sistemática del género *Viridantha* (Tillandsioideae; Bromeliaceae)  
Evento: XXI Congreso Mexicano de Botánica  
Ciudad: Aguascalientes

País: México  
 Fecha: 20–25 octubre de 2019

13. Título de la conferencia: Diversidad de formas de crecimiento en el ecosistema alpino de la Faja Volcánica Transmexicana  
 Evento: XXI Congreso Mexicano de Botánica  
 Ciudad: Aguascalientes  
 País: México  
 Fecha: 20–25 octubre de 2019

14. Título de la conferencia: Flora vascular del municipio de Santos Reyes Tepejillo, Oaxaca, México.  
 Evento: XXII Congreso Mexicano de Botánica  
 Ciudad: Puebla  
 País: México  
 Fecha: 25–30 septiembre de 2022

15. Título de la conferencia: Moderador de la Sesión de Presentaciones Orales sobre: Florística de Oaxaca  
 Evento: XXII Congreso Mexicano de Botánica  
 Ciudad: Puebla  
 País: México  
 Fecha: 25–30 septiembre 2022

## **15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS**

1. Título: El ADN como herramienta para responder preguntas bioólicas  
 Evento: XV Feria de Ciencias y Humanidades UAM-I, 2022  
 Fecha: 24–28 octubre de 2022

## **19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación
1. Revista de Biología Tropical, 2018
  2. Check List, 2020
  3. Polibotánica, 2021, 2022
  4. Phytotaxa, 2021, 2023
  5. PhytoKeys, 2021
  6. Botanical Sciences, 2022, 2023
  7. Plant Ecology and Evolution, 2023
  8. Annals of the Missouri Botanical Garden, 2023

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES**

1. Sociedad Botánica de México
2. American Society of Plant Taxonomist
3. International Association for Plant Taxonomy

## **23. DISTINCIONES PROFESIONALES** (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

1. Tercer lugar en el certamen de tesis en la categoría de Doctorado
2. Premio a las áreas de investigación 2022

