



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

## Datos Generales

**Nombre:** HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 36 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biología  
Desde 16-08-2012

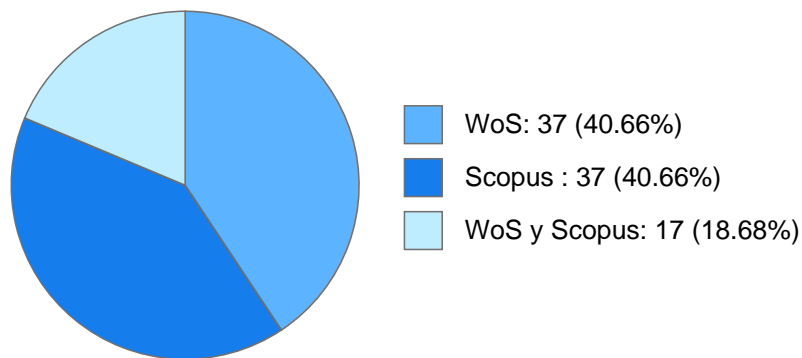
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - 2022  
SNI I 2008  
PRIDE C 2014 - 2022  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE C 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE D - 2013  
PRIDE C 2008

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Advances in Legume Systematics 14. Classification of Caesalpinioideae. Part 2: Higher-level classification	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Bruneau A. De Queiroz L.P. et al.	PHYTOKEYS	2024
2	Studies on Mexican Cactaceae. VII. Taxonomic Notes on Disocactus heterodoxus	CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Brittonia	2023
3	Cacti in the Mazapil Region, Chihuahuan Desert, Mexico: Diversity, Geographical Patterns and Conservation	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Signoret D.B.	Haseltonia	2022
4	Supporting a young age for the North American deserts: Historical biogeography of Grusonia (Cylindropuntieae) in a Plio-Pleistocene temporal framework	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Bárcenas R.T.	Taxon	2022
5	Chichimecactus (Cactoidea, Cactaceae), a new genus based on molecular characterisation of highly endangered Strombocactus species	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS R. O. L. A. N. D. O. T. Barcenás P. A. T. R. I. C. I. A. Hernández-Iedema et al.	Phytotaxa	2021
6	Cactaceae at Caryophyllales.org - a dynamic online species-level taxonomic backbone for the family	ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS et al.	Willdenowia	2021



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

7	Evaluation of five taxa as surrogates for conservation prioritization in the Transmexican Volcanic Belt, Mexico	TANIA ESCALANTE ESPINOSA LETICIA MARGARITA OCHOA OCHOA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS et al.	JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION	2020
8	A narrowly endemic new species of <i>Calliandra</i> series <i>Racemosae</i> (Fabaceae) from Sinaloa, Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Phytotaxa	2019
9	A distinctive new species of <i>Thelocactus</i> (Cactaceae) from Oaxaca, Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA Davis T.J. et al.	Phytotaxa	2018
10	Splitting echinocactus: Morphological and molecular evidence support the recognition of <i>Homalocephala</i> as a distinct genus in the Cactaceae	PATRICIA HERNANDEZ LEDESMA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Mario Daniel Vargas-Luna et al.	PHYTOKEYS	2018
11	<i>Calliandra mayana</i> (Leguminosae, Mimosoideae), a new narrowly endemic species from Campeche, Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Phytotaxa	2017
12	Vascular flora of the Guadalucazar municipality and vicinity, San Luis Potosi, Mexico	RAFAEL TORRES COLIN CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2017
13	Tree and tree-like species of Mexico: Apocynaceae, Cactaceae, Ebenaceae, Fagaceae, and Sapotaceae	HANS MARTIN RICKER REYMANN HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2016
14	<i>Calliandra bifoliolata</i> (Leguminosae, Mimosoideae), a new species from Chiapas, Mexico, with notes on <i>C. brenesii</i> , <i>C. grandifolia</i> , and <i>C. laevis</i>	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Ernesto OrtizRodriguez, Andres Angel PerezFarrera, Miguel	Brittonia	2015
15	High proportion of cactus species threatened with extinction	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES JOSE ALBERTO BURQUEZ MONTIJO et al.	NATURE PLANTS	2015
16	New Taxa of Zapoteca (Leguminosae, Mimosoideae) from Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Phytotaxa	2015
17	Studies on Mexican Cactaceae. V. Taxonomic notes on <i>Selenicereus tricae</i>	CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO et al.	Brittonia	2014
18	<i>Calliandra ricoana</i> (Leguminosae, Mimosoideae, Ingeae): A new and critically endangered species from Chiapas, Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Duno de Stefano, Rodrigo Gutierrez, Celso et al.	Botanical Sciences	2014



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

19	Studies on Mexican Cactaceae. VI. A new species of <i>Weberocereus</i> (Cactaceae) from Oaxaca, Mexico	CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Brittonia	2014
20	To converge or not to converge in environmental space: Testing for similar environments between analogous succulent plants of North America and Africa	Leonardo O. Alvarado Cardenas ENRIQUE MARTINEZ MEYER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	ANNALS OF BOTANY	2013
21	Tree and tree-like species of Mexico: Asteraceae, Leguminosae, and Rubiaceae	HANS MARTIN RICKER REYMANN HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS MARIO SOUSA SANCHEZ et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2013
22	Una especie nueva de <i>Peniocereus</i> (Cactaceae) de Honduras	CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS House P.R.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2013
23	Geochemical evidence for the origin of vanadium in an urban environment	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS RAMIRO RODRIGUEZ CASTILLO	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2012
24	PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AND EVOLUTION OF GROWTH FORM IN CACTACEAE (CARYOPHYLLALES, EUDICOTYLEDONEAE)	TANIA HERNANDEZ HERNANDEZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS J. Arturo De Nova et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2011
25	Areas of endemism of Cactaceae and the effectiveness of the protected area network in the Chihuahuan Desert	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Oryx	2011
26	DNA barcodes for Mexican Cactaceae, plants under pressure from wild collecting	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Yesson, Chris Barcenas, Rolando T. et al.	MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	2011
27	Comparative hydrochemistry of five nested catchments located in the upper part of the Barcés river watershed (A Coruña, NW Spain)	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Delgado J. Juncosa R. et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2011
28	Tree and tree-like species of Mexico: gymnosperms, monocotyledons, and tree ferns	HANS MARTIN RICKER REYMANN HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Revista Mexicana De Biodiversidad	2010
29	Foliar architecture and anatomy of <i>Bernardia</i> and other genera of Acalyphoideae (Euphorbiaceae)	ANA ANGELICA CERVANTES MALDONADO TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Brittonia	2009



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

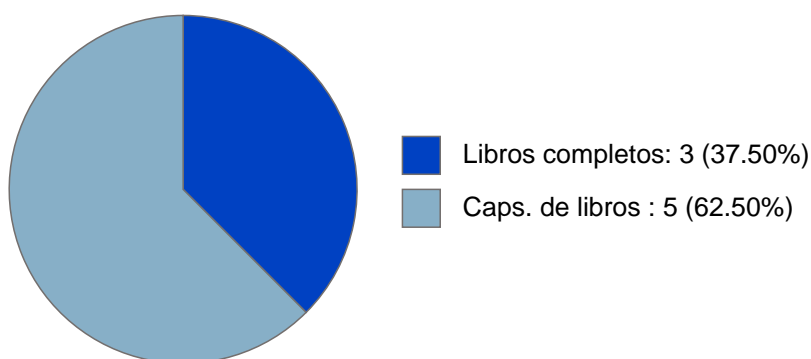


**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

30	Measuring scientists' performance: A view from organismal biologists	HANS MARTIN RICKER REYMANN HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Daly D.C.	Interciencia	2009
31	Hydrochemical characteristics of the natural waters associated with the flooding of the Meirama open pit (A Coruña, NW Spain)	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Delgado J. Juncosa R. et al.	MINERALOGICAL MAGAZINE	2008
32	Systematics of <i>Bernardia</i> section <i>Tyria</i> (Euphorbiaceae) based on morphological data	ANA ANGELICA CERVANTES MALDONADO HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Cladistics	2008
33	Systematics of genus <i>Acanthocereus</i> (Engelmann ex A. Berger) Britton & Rose (Cactaceae).	CARLOS GOMEZ HINOSTROSA HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Cladistics	2008
34	Cactus species turnover and diversity along a latitudinal transect in the Chihuahuan Desert Region	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Barbara Goettsch CARLOS GOMEZ HINOSTROSA et al.	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	2008
35	Characterization of microsatellite loci for the critically endangered cactus <i>Ariocarpus bravoanus</i>	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Hughes, S. L. Rodriguez, V. M. et al.	MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES	2008
36	<i>Calliandra dolichopoda</i> and <i>C. cualensis</i> (Leguminosae, Mimosoideae), two new species from Mexico	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Brittonia	2008
37	Endangered cacti in the Chihuahuan Desert: I. Distribution patterns	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS Barcenás R.T.	Conservation Biology	1995
38	Taxonomy, geographical distribution, and reproductive biology of <i>Calliandra calothyrsus</i> (Leguminosae, Mimosoideae) a species of agroforestry potential [Taxonomía, distribución geográfica y biología reproductiva de <i>Calliandra calothyrsus</i> (Leg	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Anales - Instituto De Biología, Universidad Nacional Autónoma De México, Serie Botánica	1991
39	Hydroformylation of cyclohexene under low pressure with Rh <sub>4</sub> (CO) <sub>12</sub> : evidence in favor of homogeneous cluster catalysis	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS RAFAEL PEÑALOZA GOMEZ Rosas N. et al.	Journal Of Molecular Catalysis	1988

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Atlas De Las Leguminosas Arbóreas De México	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Libro Completo	2020	9786073032049
2	La vida en los desiertos mexicanos	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Libro Completo	2016	9786071645111
3	Calliandra Benth	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Capítulo de un Libro	2013	9786070239502
4	Zapoteca H.M.Hern	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Capítulo de un Libro	2013	9786070239502
5	Mapping the cacti of Mexico. Their geographical distribution based on referenced records	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Libro Completo	2011	9780953813483
6	Angiospermae Magnoliopsida. Leguminosae Juss.	MARIO SOUSA SANCHEZ MARIA GLORIA ANDRADE MURGUIA ALFONSO OCTAVIO DELGADO SALINAS et al.	Capítulo de un Libro	2011	9786070224348
7	Angiospermae Magnoliopsida. Leguminosae Juss. Calliandra, Calliandropis; Zapoteca	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Capítulo de un Libro	2011	9786070224348



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

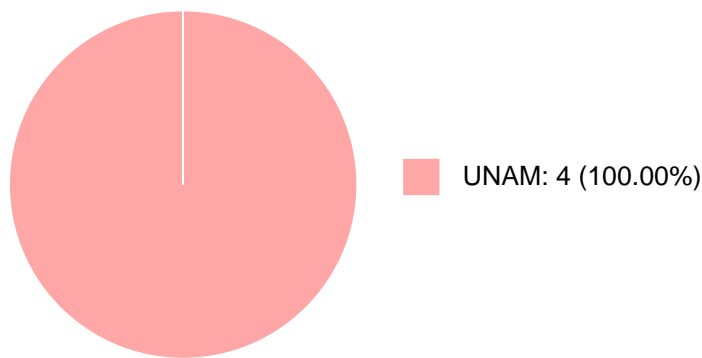


**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

8	Cactaceae	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Capítulo de un Libro	2010	9786070301803
---	-----------	---	-------------------------	------	---------------

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos

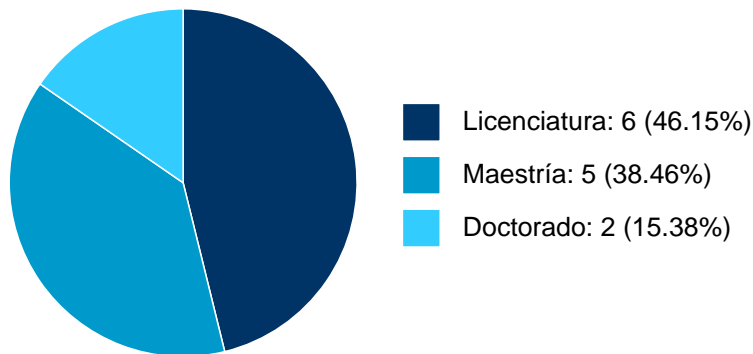


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Flora del Municipio de Guadalcázar, San Luis Potosí: desierto Chihuahuense, México.	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	15-01-2021
2	Flora Mesoamericana.	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2027
3	Mapeo de la distribución geográfica de géneros de cactáceas mexicanas.	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS CARLOS GOMEZ HINOSTROSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-07-2014	30-06-2025
4	Revisión de Calliandra y Zapoteca (Leguminosae, Mimosoideae) para la Flora Mesoamericana	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-02-2016	31-12-2018



## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de áreas prioritarias para la conservación de las cactáceas endémicas de la región del desierto sonorense	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Larraín Barrios, Bárbara Carolina,	Instituto de Biología,	2011
2	Radiaciones evolutivas de linajes de plantas suculentas en el orden Caryophyllales, con énfasis en la familia Cactaceae	Tesis de Doctorado	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS,	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS, SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología,	2010
3	Diversidad, distribución geográfica y conservación de cactaceae en el desierto chihuahuense. región de Mazapil, Zacatecas y áreas adyacentes	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Brailovsky Signoret, David,	Instituto de Biología,	2008

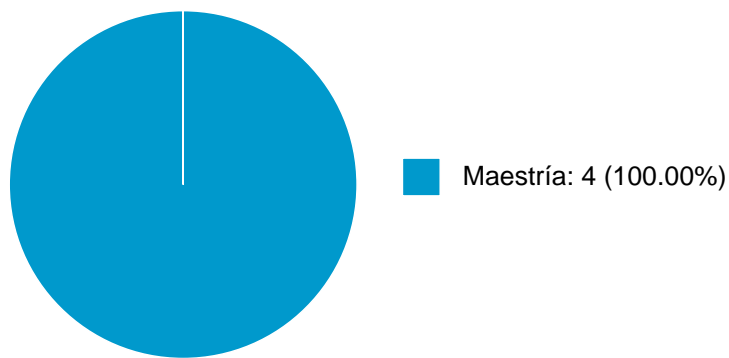
4	Contribucion al conocimiento taxonomico del genero <i>Astrophytum</i> L. ( <i>Cactaceae</i> )	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	White Olascoaga, Laura,	2006
5	Sistematica de <i>Bernardia</i> seccion <i>Tyria</i> ( <i>Euphorbiaceae</i> )	Tesis de Doctorado	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Cervantes Maldonado, Ana Angélica,	2006
6	Analisis de la distribucion de las especies endemicas de cactáceas de la sub-region meridional del desierto chihuahuense	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Hoffmann Bonilla, Gibran,	2006
7	Comparacion de metodos para calcular el tamaño del area de distribucion en especies de cactaceas del desierto chihuahuense	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Navarro Vazquez, Mariel,	2006
8	Sistematica del genero <i>Acanthocereus</i> ( <i>Cactaceae</i> )	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Gómez Hinostrosa, Carlos,	2006
9	Diversidad beta e indices de similitud entre comunidades de cactaceas en el desierto chihuahuense	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Goettsch Cabello, Barbara Karen Lucia,	2001
10	Patrones de distribucion de cactaceas en el estado de Guanajuato	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Barcenas Luna, Rolando Tenoch,	1999
11	Diversidad, distribucion y abundancia de cactaceas en la region de Mier y Noriega, Mexico	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Gómez Hinostrosa, Carlos,	1998
12	Las <i>Scrophulariaceae</i> de Oaxaca, sus generos y lista de especies	Tesis de Licenciatura	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Mendez Larios, Isidro,	1990
13	Revision del grupo <i>Atriplex</i> pentandra ( <i>Chenopodiaceae</i> ) en Norteamerica	Tesis de Maestría	HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS,	Flores Olvera, Hilda,	1989



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

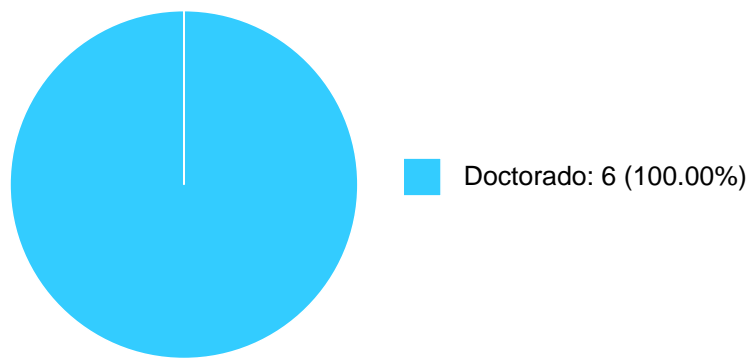
**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393897	Facultad de Ciencias	1	2017-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2013-2
2	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2012-2
3	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2013-1
4	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
5	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
6	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2011-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**



**HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024