



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

## Datos Generales

**Nombre:** PATRICIA ELENA THOME ORTIZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Desde 01-07-2018

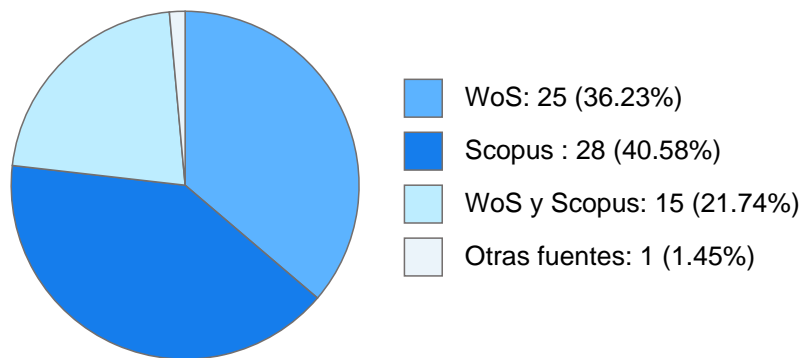
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2020 - 2023  
SNI I 2017 - 2019  
SNI I 2009 - 2010  
PRIDE C 2018 - 2022  
PRIDE B 2012 - 2018  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE B 2012  
PRIDE Fijo 2010 - 2012  
PRIDE C - 2010

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Expression of glucose (GLUT) and glycerol (GLP) transporters in symbiotic and bleached <i>Cassiopea xamachana</i> (Bigelow, 1892) jellyfish	MARÍA VICTORIA GROSSO BECERRA PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Natalia Carabantes	MARINE BIOLOGY	2024
2	Production of clone polyps of the model organism <i>Exaíptasia diaphana</i> (Rapp, 1829)	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Rivera-Ortega J.	HIDROBIOLOGIC A	2023
3	Production of clone polyps of the model organism <i>Exaíptasia diaphana</i> (Rapp, 1829)	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Jacqueline Rivera-Ortega	HIDROBIOLOGIC A	2023
4	The specific inhibition of glycerol synthesis and the phosphorylation of a putative Mitogen-Activated Protein Kinase give insight into the mechanism of osmotic sensing in a dinoflagellate symbiont	Luis P. Suescun Bolivar PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY	2022
5	Changes in the Bacterial Community Associated With Experimental Symbiont Loss in the Mucus Layer of <i>Cassiopea xamachana</i> Jellyfish	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Natalia Carabantes Daniel Cerqueda-García et al.	Frontiers In Marine Science	2022



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

6	Specific antibacterial activity against potential pathogens and re-straining of larvae settlement from a pigmented <i>Pseudoalteromonas</i> strain isolated from the jellyfish <i>Cassiopea xamachana</i>	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Jacqueline Rivera-Ortega	International Aquatic Research	2022
7	Local dynamics of a white syndrome outbreak and changes in the microbial community associated with colonies of the scleractinian brain coral <i>Pseudodiploria strigosa</i>	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ERIC JORDAN DAHLGREN Rivera-Ortega J. et al.	PEERJ	2021
8	Upside-down but headed in the right direction: Review of the highly versatile <i>Cassiopea xamachana</i> system	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Ohdera A.H. Abrams M.J. et al.	Frontiers In Ecology And Evolution	2018
9	Contrasting Antibacterial Capabilities of the Surface Mucus Layer From Three Symbiotic Cnidarians	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Rivera-Ortega J.	Frontiers In Marine Science	2018
10	Putative 3-nitrotyrosine detoxifying genes identified in the yeast <i>Debaryomyces hansenii</i> : In silico search of regulatory sequences responsive to salt and nitrogen stress	MIGUEL MURGUIA ROMERO PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2017
11	Experimentally Induced Bleaching in the Sea Anemone <i>Exaiptasia</i> Supports Glucose as a Main Metabolite Associated with Its Symbiosis	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Molina V.H. Castillo-Medina R.E.	Journal Of Marine Biology	2017
12	Indomethacin reproducibly induces metamorphosis in <i>Cassiopea xamachana scyphistomae</i>	TANIA TAYDE ISLAS FLORES PATRICIA ELENA THOME ORTIZ MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ et al.	PEERJ	2017
13	Glycerol outflow in <i>Symbiodinium</i> under osmotic and nitrogen stress	Luis P. Suescun Bolivar PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Traverse, Gerad M. I.	MARINE BIOLOGY	2016
14	Microbial composition of biofilms associated with lithifying rubble of <i>Acropora palmata</i> branches	Daniel Cerqueda Garcia PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ROBERTO IGLESIAS PRIETO et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2016
15	Osmosensing and osmoregulation in unicellular eukaryotes	Luis Parmenio SuescunBolivar PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2015



## PATRICIA ELENA THOME ORTIZ

16	The PsbO homolog from <i>Symbiodinium kawagutii</i> (Dinophyceae) characterized using biochemical and molecular methods	Raul E. Castillo Medina TANIA TAYDE ISLAS FLORES PATRICIA ELENA THOME ORTIZ et al.	PHOTOSYNTHESIS RESEARCH	2013
17	Induction of Glycerol Synthesis and Release in Cultured <i>Symbiodinium</i>	Luis P. Suescun Bolivar ROBERTO IGLESIAS PRIETO PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	PLOS ONE	2012
18	Differential stability of photosynthetic membranes and fatty acid composition at elevated temperature in <i>Symbiodinium</i>	E. Diaz Almeyda PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ROBERTO IGLESIAS PRIETO et al.	Coral Reefs	2011
19	BIOCHEMICAL FEATURES AND SUBCELLULAR LOCALIZATION OF A 28 KDA MEMBRANE PROTEIN FROM SYMBIODINIUM	R. E. Castilo Medina PATRICIA ELENA THOME ORTIZ MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ	JOURNAL OF PHYCOLOGY	2011
20	Cell wall involvement in the glycerol response to high osmolarity in the halotolerant yeast <i>Debaryomyces hansenii</i>	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY	2007
21	DhARO4, an amino acid biosynthetic gene, is stimulated by high salinity in <i>Debaryomyces hansenii</i>	ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Calderón-Torres M.	Yeast	2006
22	Photosynthesis and light utilization in the Caribbean coral <i>Montastraea faveolata</i> recovering from a bleaching event	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ SUSANA ENRIQUEZ DOMINGUEZ ROBERTO IGLESIAS PRIETO et al.	LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY	2006
23	Heterologous expression of glycerol 3-phosphate dehydrogenase gene [DhGPD1] from the osmotolerant yeast <i>Debaryomyces hansenii</i> in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	CURRENT MICROBIOLOGY	2005
24	Different algal symbionts explain the vertical distribution of dominant reef corals in the eastern Pacific	ROBERTO IGLESIAS PRIETO PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Beltrán V.H. et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2004
25	Isolation of a GPD gene from <i>Debaryomyces hansenii</i> encoding a glycerol 3-phosphate dehydrogenase (NAD <sup>+</sup> )	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	Yeast	2004



## PATRICIA ELENA THOME ORTIZ

26	Subcellular level variation in protein accumulation of the halophylic yeast <i>Debaryomyces hansenii</i> grown under conditions of high osmolarity	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Calderntorres M.	JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY	2001
27	Osmoregulation and the genetic induction of glycerol-3-phosphate dehydrogenase by NaCl in the euryhaline yeast <i>Debaryomyces hansenii</i>	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ Trench R.K.	MARINE BIOTECHNOLOG Y	1999
28	Monovalent cation fluxes and physiological changes of <i>Debaryomyces hansenii</i> grown at high concentrations of KCl and NaCl	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ANTONIO CALVIN PEÑA DIAZ JORGE FERNANDO RAMIREZ SOLIS	Yeast	1998
29	Small-subunit ribosomal DNA sequence analyses and a reconstruction of the inferred phylogeny among symbiotic dinoflagellates (Pyrrophyta)	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ McNally K.L. Govind N.S. et al.	JOURNAL OF PHYCOLOGY	1994
30	Hydrology and rain flushing of the Nichupté Lagoon System, Cancún, México	MARTIN MERINO IBARRA STEVEN PETER REED CZITROM BAUS ERIC JORDAN DAHLGREN et al.	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	1990



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



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

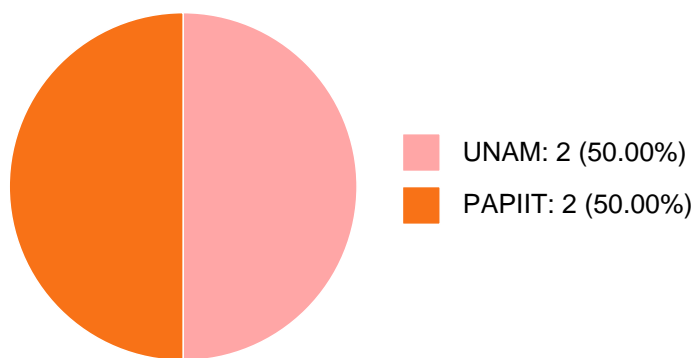
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

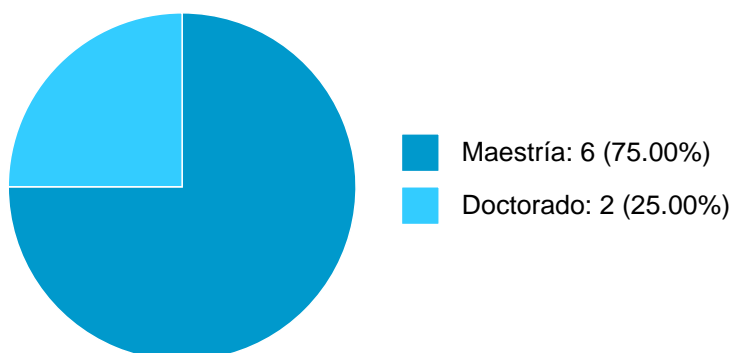
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Expresión de genes relacionados con la osmoregulación y halotolerancia de organismos marinos.	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Importancia relativa de factores bióticos y abióticos sobre la comunidad bacteriana asociada a una medusa simbiótica	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Mecanismos de respuesta de microorganismos que viven en condiciones sub-óptimas o de estrés.	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
4	Inmunidad innata en cnidarios: el sistema proPO de respuesta en el organismo modelo Exaiptasia diaphana	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de las algas simbiotes en la composición de la comunidad bacteriana y en la expresión de transportadores asociados a la transferencia de carbono en la medusa Cassiopea xamachana	Tesis de Doctorado	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	Chávez Carabantes, Natalia,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022
2	Identificación de una vía MAPK involucrada en la síntesis de glicerol en Symbiodinium minutum, genotipo B1	Tesis de Doctorado	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	Suescun Bolivar, Luis Parmenio,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2018
3	Actividad antimicrobiana del mucus de cnidarios simbióticos	Tesis de Maestría	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	Rivera Ortega, Jacqueline,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2018



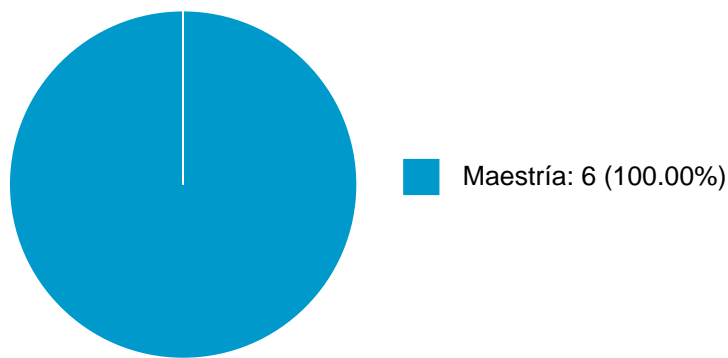


**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

4	Comparación de las comunidades microbianas de dos corales escleractinios afectados por síndromes en Akumal, Quintana Roo, México	Tesis de Maestría	MARIA LETICIA ARENA ORTIZ,	JOAQUIN RODRIGO GARZA PEREZ, ERIC JORDAN DAHLGREN, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2016
5	Incorporación de fosfato en proteínas de Symbiodinium SPP durante el crecimiento y bajo diversos estímulos externos	Tesis de Maestría	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ, Castillo Medina, Raúl Eduardo,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2013
6	Producción del glicerol en algas del género Symbiodinium bajo estrés osmótico	Tesis de Maestría	ROSALBA ALONSO RODRIGUEZ,	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ, ROSARIO VERA ESTRELLA, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
7	Composición y estabilidad diferencial de la membrana fotosintética de dinoflagelados simbioses en respuesta a temperatura elevada	Tesis de Maestría	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	Díaz Almeyda, Erika Marlene,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2009
8	Cracterizacion de proteinas de la levadura marina Debaryomyces hansenii, en condiciones de estres salino y osmotico	Tesis de Maestría	PATRICIA ELENA THOME ORTIZ,	Calderón Torres, Claudia Marissa,		2000

**DOCENCIA IMPARTIDA**

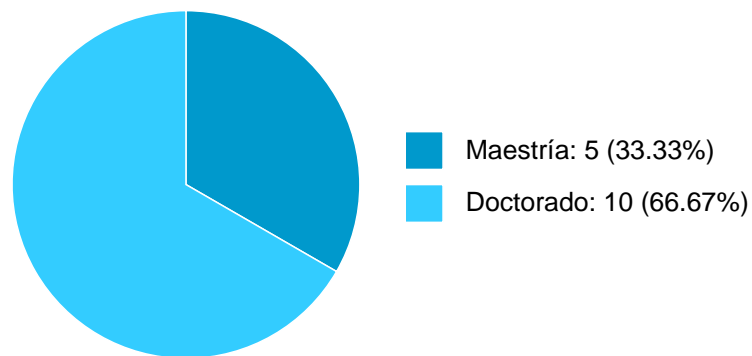
**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2020-2
2	Maestría	SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2019-2
3	Maestría	SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2019-1
4	Maestría	SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS,SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2018-2
5	Maestría	SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS,SEMINARIO SOBRE SIMBIOSIS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2018-1
6	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA-396207	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2017-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2019	2020-1
2	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2018	2018-2
3	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2017-2
4	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2017	2018-1
5	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2016	2016-2
6	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2016	2017-1
7	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2015	2015-2
8	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2015	2016-1
9	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2014	2014-2
10	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2014	2015-1
11	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2013	2013-2



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



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

12	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología	2013	2014-1
13	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2010	2010-2
14	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2010	2011-1
15	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	Maestría	Maestría en Ciencias del Mar y Limnología	2009	2010-1



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



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

**PATENTES**

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

**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional



### Reporte de Producción Académica



**PATRICIA ELENA THOME ORTIZ**

## 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