

## RESUMEN CURRICULAR

### I.- DATOS GENERALES y ACADÉMICOS

<b>NOMBRE COMPLETO:</b>	<b>Juan Pablo Carricart Ganivet</b>
CURP:	CAGJ601108HDFRNN06
RFC con homoclave:	CAGJ601108BQ8
Correo(s) electrónico(s):	<a href="mailto:carricart@cmarl.unam.mx">carricart@cmarl.unam.mx</a> , <a href="mailto:carricart_ganivet@yahoo.com">carricart_ganivet@yahoo.com</a>
Teléfono(s):	9988710009 ext 184
Número de celular/teléfono móvil:	9988453679
Nacionalidad:	Mexicana

Institución de adscripción:	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
Departamento o Laboratorio donde labora:	Laboratorio de Esclerocronología de Corales Arrecifales, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos
Fecha de ingreso a la institución de adscripción:	1 de mayo de 2010
Nombramiento actual:	Investigador Titular "B" de T.C.
Contratación:	Interina: _____ Definitiva: <u>X</u>
Fecha de inicio del último nombramiento (periodo de vigencia):	16 de enero de 2014, Definitividad
Línea(s) de investigación:	Esclerocronología de Corales Arrecifales

DOCTORADO en:	Ciencias (Biología)
Fecha completa de obtención del DOCTORADO:	17 de mayo de 2000
Institución que otorga el DOCTORADO:	Facultad de Ciencias, UNAM

MAESTRÍA en:	Ciencias (Biología)
Fecha completa de obtención de la MAESTRÍA:	18 de marzo de 1994
Institución que otorga la MAESTRÍA:	Facultad de Ciencias, UNAM

LICENCIATURA en:	Biología
Fecha completa de obtención de la LICENCIATURA:	10 de diciembre de 1985

Institución que otorga la LICENCIATURA:	Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM
---	---

Número de registro del CVU-SNI:	20203
Nivel actual SNI:	2
Periodo último nivel SNI (año inicio y término):	1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2022

## II.- POSDOCTORADOS REALIZADOS.

<i>Año</i>	<i>Periodo de la actividad</i>	<i>Sede, Institución</i>	<i>País</i>	<i>Proyecto u objetivo</i>
2002 a 2003	11 de septiembre de 2002 a 31 de julio de 2003	Australian Institute of Marine Science	Australia	Coral Records

## III.- TESIS DIRIGIDOS (del 2010 al presente), con año de obtención del grado si la investigación aún no "en proceso".

<i>Nivel</i>	<i>Alumno</i>	<i>Facultad, Posgrado o Institución</i>	<i>Título tesis</i>	<i>Inicio de la tesis</i>	<i>Fecha obtención del grado</i>
Doctorado	Serguei Damián Rico Esenaro	PCML, UNAM	Registros del Antropoceno en el coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i> en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano	2016	2021
Doctorado	Silvia Patricia González Díaz	Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de la Habana	Efecto acumulativo de agentes estresantes múltiples sobre los corales hermatípicos de la región noroccidental de Cuba	2006	2010
Doctorado	Agustín Israel Cruz Ortega	PCML, UNAM	Diferencias en el bandeo de distinta densidad en los esqueletos de corales gonocóricos incubadores y liberadores	2014	En proceso
Doctorado	Gabriela Gutiérrez Estrada	PCML, UNAM	Efecto de la luz en el crecimiento, la morfología del esqueleto y metapoblaciones de pólipos en colonias de <i>Orbicella faveolata</i>	2019	En proceso
Maestría	Carolina García	CICESE	Características	2018	2020

	Malo		esclerocronológicas del coral <i>Porites panamenisis</i> (Scleractinia: Poritidae) en un sistema hidrotermal somero del Golfo de California		
Maestría	María Isabel Martínez Rugerio	PCML, UNAM	Evaluación del efecto de la luz azul de la luna en los parámetros de crecimiento y en la formación de diseptos de la especie de coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i>	2018	2020
Maestría	Francisco Medellín-Maldonado	PCML, UNAM	Aspectos demográficos de las poblaciones de coralitos en el esqueleto de <i>Orbicella annularis</i> utilizando tomografía computarizada: implicaciones esclerocronológicas	2016	2018
Maestría	Andrea Nichte-Ha Muñoz Arroyo	PCML, UNAM	Tasas de extensión lineal y calcificación en corales durante el último interglacial	2014	2018
Maestría	Luis David Lizcano Sandoval	PCML, UNAM	Efecto de las alteraciones hidrológicas de los Everglades en el crecimiento y la microestructura esquelética del coral <i>Orbicella annularis</i> en arrecifes del Condado de Broward, Florida, USA	2015	2017
Maestría	Gabriela Gutiérrez Estrada	PCML, UNAM	Características del crecimiento y número de diseptos por año en el coral <i>Orbicella faveolata</i> en un gradiente de profundidad	2015	2017
Maestría	Alexis Enrique Medina Vlmaseda	PCML, UNAM	Características del crecimiento de <i>Orbicella faveolata</i> y <i>Porites astreoides</i> (Cnidaria:	2015	2017

			Scleractinia) en tres arrecifes de Belice		
Maestría	Mónica Cecilia Mozqueda Torres	CICESE	Tasa de calcificación y densidad esquelética del coral hermatípico <i>Montastraea cavernosa</i> en el Atlántico Mexicano	2012	2014
Maestría	Gabriela Ang Montes de Oca	PCML, UNAM	Estructuras esqueléticas causantes del bandeo de distinta densidad en el coral hermatípico <i>Diploria strigosa</i> (Dana, 1848) y su posible relación con los ciclos lunares	2012	2014
Maestría	Blanca Alicia Quiroga García	PCML, UNAM	Patrón de variación del crecimiento de las algas endolíticas en el esqueleto del coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i>	2012	2014
Maestría	Agustin Israel Cruz Ortega	PCML, UNAM	Tasa de calcificación de los corales del género <i>Montastraea</i> y <i>Porites astreoides</i> en función de la temperatura superficial del océano y el $\Omega_{\text{ara}}$ en el Caribe mexicano	2009	2013
Maestría	Anne-Geneviève Poirier	Université de Sherbrooke	Esclerocronología y relación entre la tasa de calcificación de <i>Montastraea faveolata</i> (Cnidaria: Scleractinia) y la temperatura del agua superficial en el arrecife de Xahuayxol, Caribe mexicano	2009	2010
Maestría	Marcela Elizalde Rendón	ECOSUR-Chetumal	Crecimiento del coral <i>Porites astreoides</i> bajo distintos regímenes de temperatura	2008	2010
Maestría	Raúl Padilla Guzmán	PCML, UNAM	Características esclerocronológicas y diseppimentos de <i>Orbicella faveolata</i> durante el	2019	En proceso

			Pleistoceno Tardío (MIS-5e) en el arrecife de Punta Maroma, Q. Roo		
Maestría	Dulce Wendoline Sánchez Pelcastre	PCML, UNAM	Características esclerocronológicas del coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i> a lo largo de un gradiente latitudinal en el Caribe mexicano		En proceso
Licenciatura	Dulce Wendoline Sánchez Pelcastre	Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Características esclerocronológicas de <i>Orbicella faveolata</i> en el Arrecife de Cayo Arenas, Banco de Campeche	2018	2019
Licenciatura	Nancy Bibiana Pérez Silva	Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Características de crecimiento del coral <i>Pavona clavus</i> (Dana, 1848) y el efecto de la temperatura del mar superficial en su tasa de calcificación, en la Isla de la Plata, Ecuador	2015	2016
Licenciatura	Gabriela Gutiérrez Estrada	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Estudio retrospectivo de la extensión esqueletal, la densidad y la tasa de calcificación en el coral hermatípico <i>Diploria strigosa</i> en el arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano	2011	2013

#### IV.- PUBLICACIONES:

##### ARTÍCULOS del 2010 al presente.

Año	Autores	Título del artículo	Revista	Volumen, Número, Páginas	DOI
2010	Elizalde-Rendón EM, Horta-Puga G, González-Díaz P, Carricart-Ganivet JP	Growth characteristics of the reef-building coral <i>Porites astreoides</i> under different environmental conditions in the Western Atlantic	Coral Reefs	29: 607-614	10.1007/s00338-010-0604-7

2011	Carricart-Ganivet JP, Beltrán-Torres AU, Horta-Puga G	Distribution and prevalence of coral diseases in the Veracruz Reef System, Southern Gulf of Mexico	Dis Aquat Org	95: 181-187	10.3354/dao02359
2011	Carricart-Ganivet JP	Coral skeletal extension rate: an environmental signal or a subject to inaccuracies?	J Exp Mar Biol Ecol	405: 73-79	10.1016/j.jembe.2011.05.020
2012	Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I, Blanchon P	Sensitivity of calcification to thermal stress varies among genera of massive reef-building corals	PLoS ONE	7(3): e32859	10.1371/journal.pone.0032859
2013	Kennedy EV, Perry CT, Halloran PR, Iglesias-Prieto R, Schönberg CHL, Wisshak M, Form AU, Carricart-Ganivet JP, Fine M, Eakin CM, Mumby PJ	Avoiding coral reef functional collapse requires local and global action	Current Biology	23: 912-918	10.1016/j.cub.2013.04.020
2013	Hernández-Ballesteros LM, Elizalde-Rendón EM, Carballo JL, Carricart-Ganivet JP	Sponge bioerosion on reef-building corals: Dependent on the environment or on skeletal density?	J Exp Mar Biol Ecol	441: 23-27	10.1016/j.jembe.2013.01.016
2013	Cetz-Navarro NP, Espinoza-Avalos J, Hernández-Arana HA, Carricart-Ganivet JP	Biological responses of the coral <i>Montastraea annularis</i> to the removal of filamentous turf algae	PLoS ONE	8(1): e54810	10.1371/journal.pone.0054810
2013	Carricart-Ganivet JP, Vásquez-Bedoya LF, Cabanillas-Terán N, Blanchon P	Gender-related differences in the apparent timing of skeletal density bands in the reef-building coral <i>Siderastrea siderea</i>	Coral Reefs	32: 769-777	10.1007/s00338-013-1028-y
2013	Avelar M, Bonilla-Heredia B, Merino-Ibarra M, Herrera-Silveira JA, Ramirez J, Rosas H, Valdespino J, Carricart-Ganivet JP, Martínez A	Iron, cadmium and chromium in seagrass ( <i>Thalassia testudinum</i> ) from a coastal nature reserve in karstic Yucatán	Environ Monit Assess	85: 7591-7603	10.1007/s10661-013-3121-7
2013	Alvarez-Filip L,	Shifts in coral-assembly	Sci Rep	3: 3486	10.1038/srep03486

	Carricart-Ganivet JP, Horta-Puga G, Iglesias-Prieto R. 2013.	composition does not ensure persistence of reef functionality			
2014	Iglesias-Prieto R, Galindo-Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP	Attributing reductions in coral calcification to the saturation state of aragonite: comments on the effects of persistent natural acidification	Proc Nat Acad Sci USA	111: E300-E301	10.1073/pnas.1318521111
2015	Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Hernández-Ayón JM, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP, Cabrales-Tena RA, Balart EF	Low calcification rates and calcium carbonate production in <i>Porites panamensis</i> at its northern most geographic distribution	Mar Ecol	36: 1244-1255	10.1111/maec.12227
2015	Jones JP, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R, Enríquez S, Ackerson M, Gabitov RI	Microstructural variation in oxygen isotopes and elemental calcium ratios in the coral skeleton of <i>Orbicella annularis</i>	Chem Geol	419: 192-199	10.1016/j.chemgeo.2015.10.044
2016	Tortolero-Langarica JAA, Rodríguez-Troncoso AP, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña AL	Skeletal extension, density and calcification rates of massive free-living coral <i>Porites lobata</i> Dana, 1846	J Exp Mar Biol Ecol	478: 68-76	10.1016/j.jembe.2016.02.005
2016	Tortolero-Langarica JA, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP, Mayfield AB, Rodríguez-Troncoso AP	Differences in growth and calcification rates in the reef-building coral <i>Porites lobata</i> : the implications of morphotype and gender on coral growth	Front Mar Sci	3: 179	10.3389/fmars.2016.00179
2017	Victoria-Salazar I, Hernández-Arana HA, Meave JA, Ruiz-Zárte MA, Vega-Zepeda A, Carricart-Ganivet JP, López-Adame H	Did the community structure of a coral reef patch affected by a ship grounding recover after 15 years? Merging historical and recent data sets	Ocean Coast Manag	144: 59-70	10.1016/j.ocecoaman.2017.04.009
2017	Tortolero-Langarica JAA, Rodríguez-	Calcification and growth rate recovery of the reef-building <i>Pocillopora</i> species	PeerJ	5: e3191	10.7717/peerj.3191

	Troncoso AP, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP	in the northeast tropical Pacific following an ENSO disturbance			
2017	Tortolero-Langarica JJA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña AL, Rodríguez-Troncoso AP	Historical insights on growth rates of the reef-building corals <i>Pavona gigantea</i> and <i>Porites panamensis</i> from the Northeastern tropical Pacific	Mar Env Res	132: 23-32	10.1016/j.marenvres.2017.10.004
2018	Mozqueda-Torres MC, Cruz-Ortega I, Calderon-Aguilera LE, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP	Sex-related differences in the sclerochronology of the reef-building coral <i>Montastraea cavernosa</i> : the effect of the growth strategy	Mar Biol	165: 32	10.1007/s00227-018-3288-0
2018	Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Álvarez-Filip L, Barranco-Servin LM, Cabral-Tena RA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña A, Horta-Puga G, López-Pérez A, Pérez-España H, Reyes-Bonilla H, Paola Rodríguez-Troncoso AP y Tortolero-Langarica JJA	Base de datos de almacenes de carbonato de calcio en arrecifes coralinos de México	Elementos para Políticas Públicas	2(3): 147-163	
2019	Rico-Esenaro SE, Sanchez-Cabeza J-A, Carricart-Ganivet JP, Montagna P, Ruiz-Fernández AC	Uncertainty and variability of extension rate, density and calcification rate of a hermatypic coral ( <i>Orbicella faveolata</i> )	Sci Total Environ	650: 1576-1581	10.1016/j.scitotenv.2018.08.397
2019	Cuny-Guirriec K, Douville E, Reynaud S, Allemand D, Bordier L, Canesi M, Mazzoli C, Taviani M, Canese S, McCulloch M, Trotter J, Rico-	Coral Li/Mg thermometry: caveats and constraints	Chem Geol	523: 162-178	10.1016/j.chemgeo.2019.03.038



	Esenaro SD, Sanchez- Cabeza J-A, Ruiz- Fernández AC, Carricart- Ganivet JP, Scott P, Sadekov A, Montagna P				
2020	Cruz-Ortega I, Cabral-Tena RA, Carpizo- Ituarte E, Grosso-Becerra V, Carricart- Ganivet JP	Sensitivity of calcification to thermal history differs between sexes in the gonochoric reef-building corals <i>Dichocoenia stokesi</i> and <i>Dendrogyra cylindrus</i>	Mar Biol	107: 101	10.1007/s00227-020-03713- x
2021	Sanchez- Cabeza J-A, Rico-Esenaro SD, Corcho- Alvarado JA, Röllin S, Carricart- Ganivet JP, Montagna P, Ruiz- Fernández AC, Cearreta A	Plutonium in coral archives: A good primary marker for an Anthropocene type section	Sci Total Environ	771: 145077	10.1016/j.scitotenv.2021.145 077

### LIBROS y CAPÍTULOS DE LIBRO del 2010 al presente.

<b>Año</b>	<b>Autores</b>	<b>Capítulo de Libro</b>	<b>Nombre del Libro</b>	<b>Páginas</b>	<b>ISBN</b>
2014	Mumby PJ, Flower J, Chollett I, Box SJ, Bozec Y-M, Fitzsimmons C, Forster J, Gill D, Griffith-Mumby R, Oxenford HA, Peterson AM, Stead SM, Turner RA, Townesley P, van Beukering PJH, Booker F, Brocke HJ, Cabañillas- Terán N, Canty SWJ, Carricart- Ganivet JP, Charlery J, Dryden C, van Duyf FC, Enríquez S, den		Towards Reef Resilience and Sustainable Livelihoods: A handbook for Caribbean coral reef managers. University of Exeter, Exeter	172 pp	978-0-902746-31-2

	Haan J, Iglesias-Prieto R, Kennedy EV, Mahon R, Mueller B, Newman SP, Nugues MM, Cortés Núñez J, Nurse L, Osinga R, Paris CB, Petersen D, Polunin NVC, Sánchez C, Schep S, Stevens JR, Vallès H, Vermeij MJA, Visser PV, Whittingham E, Williams SM				
2011	Beltrán-Torres AU, Carricart-Ganivet JP	Uso y manejo de los arrecifes coralinos. En: Pozo C, Armijo Canto N, Calmé S (eds). Riqueza Biológica de Quintana Roo, un Análisis para su Conservación. Tomo 1. CONABIO, ECOSUR, Gob. Edo. Quintana Roo, PPDM. México		127-131	9786077607465
2011	Beltrán-Torres AU, Carricart-Ganivet JP	Beltrán-Torres, A.U. y J.P. Carricart-Ganivet. 2011. Corales formadores de arrecifes. En: Pozo C (ed). Riqueza Biológica de Quintana Roo, un Análisis para su Conservación. Tomo 2. CONABIO, ECOSUR, Gob. Edo. Quintana Roo, PPDM. México		82-87	9786077607472
2015	Horta-Puga G, Tello-Musi JL, Beltrán-Torres AU, Carricart-Ganivet JP, Carriquiry JD, Villaescusa-Celaya J	Veracruz Reef System: a hermatypic coral community thriving in a sedimentary terrigenous environment. En: Granados-Barba A, Ortiz-Lozano L, Salas-Monreal D, González-Gándara C (eds)		181-208	978-607-8444-11-3
2019	Norzagaray-López CO, Calderón-Aguilera LE, Álvarez-Filip L, Barranco-Servin LM, Cabral-Tena	Capítulo 7. Arrecifes y comunidades coralinas. En: Paz-Pellat F, Hernández-Ayón JM, Sosa-Ávalos R, Velázquez-Rodríguez AS (eds). Estado del		127-149	En trámite

	RA, Carricart-Ganivet JP, Cupul-Magaña A, Horta-Puga G, López-Pérez A, Pérez-España H, Reyes-Bonilla H, Paola Rodríguez-Troncoso AP, Tortolero-Langarica JJA	Ciclo del Carbono: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México			
--	--	--	--	--	--

## V.- EVENTOS ACADÉMICOS:

### Congresos:

1. Martínez Rugerío MI, Enríquez S, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2021) Moonlight signaling in the coral skeleton architecture: mechanistic bases of dissepiment accretion in *Orbicella faveolata*. 14th International Coral Reef Symposium. Bremen, Alemania (on line).
2. Martínez Rugerío MI, Enríquez S, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2019) Efecto de la luz de la luna en la formación de diseppimentos y las características esclerocronológicas en *Orbicella faveolata*. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
3. Rico-Esenaro SD, Sánchez-Cabeza J-A, Montagna P, Douville E, Ruiz-Fernández AC, Carricart Ganivet JP (2019) Sr/Ca y Li/Mg, paleotermógrafo en 100 años de crecimiento de *Orbicella faveolata* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
4. Medellín-Maldonado F, López-Pérez A, Ruiz-Huerta L, Carricart-Ganivet JP (2019) Aspectos demográficos de las poblaciones de corallitos en el esqueleto de *Orbicella annularis* utilizando tomografía computarizada: implicaciones esclerocronológicas. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
5. Cabral-Tena RA, Carricart-Ganivet JP, Cruz-Ortega I, Tortolero-Langarica JJA (2019) Juntando las piezas: Las diferencias asociadas al sexo en la esclerocronología y su sensibilidad térmica son consistentes en corales del Caribe y del Pacífico Oriental. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
6. Sánchez-Pelcastre DW, Cruz-Ortega I, Álvarez-Filip L, Carricart-Ganivet JP (2019) Características esclerocronológicas en el coral *Orbicella faveolata* en Cayo Arenas, Banco de Campeche, México. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Manzanillo, Col.
7. Cruz Ortega AI, Pérez Silva NB, Cabanillas Terán N, Carricart-Ganivet JP (2017) Características esclerocronológicas de *Pavona clavus* en Isla de la Plata, Ecuador. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
8. Cruz Ortega AI, Carricart-Ganivet JP (2017) Estudio retrospectivo de las características esclerocronológicas de *Dendrogyra cylindrus* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
9. Gutiérrez Estrada G, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2017) Relación entre el crecimiento esqueletal y diseppimentos de *Orbicella faveolata* en un gradiente lumínico. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
10. Tortolero Langarica JJA, Carricart-Ganivet JP, Cupul Magaña AL, Rodríguez Troncoso AP (2017) Tendencias de la tasa de calcificación en los últimos 20 años del coral *Pavona gigantea* y *Porites panamensis* del Pacífico mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
11. Rico Esenaro S, Sánchez-Cabeza JA, Carricart-Ganivet JP (2017) 100 años de tasa de calcificación en el coral *Orbicella faveolata* en el arrecife de Puerto Morelos, Caribe mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
12. Lizcano Sandoval LD, Iglesias-Prieto R, Enríquez Domínguez S, Carricart-Ganivet JP (2017) Alteraciones hidrológicas de Los Everglades y la microestructura del coral *Orbicella annularis* en arrecifes del Condado de Broward, Florida, USA. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Chetumal, Q. Roo.
13. Alvarez-Filip L, Horta-Puga G, Gonzalez-Posada AM, González-Barrios FJ, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2016) Shifts in coral-assembly composition do not secure reef functioning. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.

14. Cruz-Ortega AI, Carricart-Ganivet JP (2016) Gender-related differences in the growth characteristics in skeletons of the reef-building coral *Dichocoenia stokesi* in the Mexican Caribbean. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
15. Galindo-Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2016) Using bio-optical models of coral calcification to evaluate the effects of global change. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
16. González-Guerrero LA, Scheufen T, Galindo-Martínez CT, López-Londoño T, Gutiérrez-Estrada G, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R, Enríquez S (2016) Holobiont physiological adjustments of the coral *Orbicella faveolata* along a large depth gradient. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
17. Tortolero-Langarica JJ, Cupul-Magaña AL, Carricart-Ganivet JP, Mayfield AB, Rodríguez-Troncoso AP (2016) Difference of calcification rate in the coral *Porites lobata* from the eastern Tropical Pacific: the effect of the morphotype and the gender. 13th International Coral Reef Symposium. Honolulu, Hawai'i.
18. Gutiérrez-Estrada G, Galindo-Martínez CT, Scheufen T, González-Guerrero LA, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2015) Calcification rate in *Orbicella faveolata* in a depth gradient. Poster, MarCuba 2015. La Habana, Cuba.
19. Tortolero-Langarica JJA, Cupul-Magaña AL, Martínez-Rugeiro I, Rodríguez-Troncoso AP, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasas de crecimiento del género de coral *Pocillopora* y su relación con eventos ENOS, en el Pacífico mexicano. Ponencia, XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar – COLACMAR y XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar SENALMAR. Santa Marta, Colombia.
20. Rico-Esenaro S, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2015) Valores de  $\delta^{15}\text{N}$  en la matriz orgánica del esqueleto de *Orbicella faveolata* como indicadores de descargas de agua residual. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
21. Chávez-Barrera JS, Carricart-Ganivet JP (2015) Características de crecimiento del coral hermatípico *Porites astreoides* en el arrecife de Puerto Morelos, Q. Roo, bajo diferentes condiciones ambientales. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
22. Gutiérrez-Estrada G, Galindo-Martínez CT, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasa de calcificación del coral hermatípico *Orbicella faveolata* en un gradiente de profundidad. Cartel, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
23. Cruz-Ortega I, Carricart-Ganivet JP (2015) Estudio retrospectivo de crecimiento de *Siderastrea siderea* en el Arrecife de Puerto Morelos, Caribe Mexicano. Cartel, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
24. Mozqueda-Torres MC, Cruz-Ortega I, Calderón-Aguilera L, Reyes-Bonilla H, Carricart-Ganivet JP (2015) Tasa de calcificación y densidad esquelética entre sexos de *Montastraea cavernosa*. Ponencia, VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jal., México.
25. Chávez-Barrera JS, Carricart-Ganivet JP (2015) Comparación de las características de crecimiento del coral *Porites astreoides* en el arrecife de Puerto Morelos bajo diferentes condiciones ambientales. Ponencia, V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP, México.
26. Galindo Martínez CT, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Iglesias-Prieto R (2013) A bio-optical model applied to calcification in the scleractinian coral: *Porites astreoides*. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
27. Quiroga García B, Enríquez S, Carricart-Ganivet JP (2013) Seasonal variation pattern of population density of *Ostreobium* spp. in skeletons of the hermatypic coral *Montastraea faveolata*. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
28. Gutiérrez Estrada G, Ang Montes De Oca G, Cruz Ortega AI, Carricart Ganivet JP (2013) Retrospective growth study of the reef-building coral *Diploria strigosa* in Puerto Morelos Reef, Mexican Caribbean. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
29. Muñoz Arroyo NH, Blanchon PA, Carricart-Ganivet JP (2013) Linear extension and calcification rates on corals during last interglacial. Cartel, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
30. Ang-Montes de Oca G, Carricart-Ganivet JP, Gutiérrez-estrada G, Enríquez S, Horta-Puga G (2013) Crecimiento en el coral hermatípico *Diploria strigosa*: relación con los ciclos lunares e implicaciones esclerocronológicas. Ponencia, 7º Congreso Mexicano & 1º Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Mérida, Yuc., México.
31. Gabitov RI, Carricart-Ganivet JP, Iglesias-Prieto R (2012) Microanalyses of O isotopes and elemental ratios of reef building coral (*Montastrea annularis*) by ion microprobe. Ponencia, AGU Fall Meeting. San Francisco, USA.
32. Kennedy E, Halloran P, Perry C, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP, Wisshak M, Schönberg C, Form A, Fine M, Mumby P (2012) Maintenance of positive carbonate budgets requires local and global action. Ponencia, 12th International Coral Reef Symposium. Cairns, Australia.
33. Carricart-Ganivet JP, Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I (2011) Los incrementos en temperatura y el calentamiento del océano reducen la tasa de calcificación en corales constructores de arrecifes. VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México.

34. Obregón-Vázquez CE, Cabanillas-Terán N, Signoret-Poillon M, Iglesias-Prieto R, Carricart-Ganivet JP (2011) Densidad poblacional e índice mitótico de dinoflagelados endosimbiontes a lo largo de la rama en dos especies de *Porites* ramificados. VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, BC, México.
35. Cabanillas-Terán N, Cruz-Ortega I, Carricart-Ganivet JP (2010) Calcification rate of *Montastraea* coral species growing under thermal stress and low  $\Omega_{ar}$  in the Mexican Caribbean. Euro ISRS 2010. Wageningen, Holanda.
36. Carricart-Ganivet JP, Beltrán-Torres AU, Horta-Puga G (2010) Distribution and prevalence of coral diseases in the Veracruz Reef System, Southern Gulf of Mexico. Euro ISRS 2010. Wageningen, Holanda.

### **Conferencias Magistrales:**

1. 2018. Avances en Esclerocronología. *Conferencia Magistral*, MarCuba 2018. La Habana, Cuba.
2. 2015. Antropoceno y Cambio Global. *Conferencia Magistral*, XVI Congreso de Estudiantes CICY. Cancún, Q. Roo, México.
3. 2012. Efecto del cambio climático en los arrecifes de coral y servicios ambientales. *Conferencia Magistral*, MarCuba 2012. La Habana, Cuba.
4. 2011. Tasas de extensión esquelética en corales: ¿Señal ambiental o fuente de imprecisiones? *Conferencia Magistral*. VI Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Ensenada, Baja California.

### **Pláticas de divulgación de la ciencia:**

1. 2021. Corales arrecifales: Avances en Esclerocronología. Seminario de Posgrado, Secretaría Técnica de Investigación y Extensión de la División de Desarrollo Sustentable, Universidad de Quintana Roo, Campus Cozumel.
2. 2020. Avances en Esclerocronología de Corales. *Webinario*. Posgrado en Ecología Marina de CICESE. Ensenada, B.C.
3. 2020. Avances en Esclerocronología de Corales Arrecifales. *Conferencia*. Unidad Académica de Cozumel de la Universidad de Quintana Roo. Cozumel, Q. Roo.
4. 2019. Esclerocronología de Corales Constructores de Arrecifes. *Conferencia Magistral*, Semana de Intercambio Académico 2019 de El Colegio de la Frontera Sur. Chetumal, Q. Roo.
5. 2019. Avances en Esclerocronología de Corales Arrecifales. *Conferencia*. Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP. Puebla, Puebla.
6. 2019. El Antropoceno, un Nuevo Cambio Global. *Conferencia*. Plantel Puerto Morelos, COBACH del Estado de Quintana Roo. Puerto Morelos, Q. Roo.
7. 2019. Antropoceno y Cambio Global. *Conferencia*. Ka'Yok' Planetario de Cancún. Cancún, Q. Roo.
8. 2018. Esclerocronología de Corales Arrecifales. Conferencia Magistral, Día del Arrecife de Coral en Iztacala. FES Iztacala, Tlalnepantla, México.
9. 2018. Arrecifes de Coral. Conferencia Magistral, Semana Cultural y de la Salud, Universidad Autónoma de Yucatán, Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 10.
11. 2018. Arrecifes ante el Cambio Global. Mes del Arrecife, Planetario Ka'Yok', Cancún, Q. Roo.
12. 2018. Arrecifes de Coral ante el Cambio Global. Mes del Arrecife Planetario SAYAB, Playa del Carmen, Q. Roo.
13. 2016. Efectos del Calentamiento Oceánico en la Calcificación de Corales Arrecifales. 23ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Gobierno de Quintana Roo, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Cancún, Q. Roo.
14. 2016. Antropoceno y Cambio Climático. Colegio ECAB A.C., Cancún, Q. Roo.
15. 2016. Efecto del Cambio Climático en Arrecifes de Coral. Adaptación al Cambio Climático del Complejo Costa Noroccidental del Caribe Mexicano (Parque Nacional Costa Occidental de isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichuptéy Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos). SEMARNAT, CONANP, Cancún, Q. Roo.
16. 2016. Comentarista y Presentador del Libro "Biodiversidad y Conservación de la Península de Yucatán", Planetario Ka'Yok', Cancún, Q. Roo.
17. 2016. Cambio Global y Antropoceno. Colegio de Bachilleres, Plantel Puerto Morelos. Puerto Morelos, Q. Roo.
18. 2015. Contaminación y Cambio Climático, Principales Amenazas para los Ecosistemas Arrecifales. Construcción del Programa de Investigación y Aplicación de Tecnología Satelital de la Antena ERIS-Chetumal. El Colegio de la Frontera Sur y la Agencia Espacial Mexicana. Chetumal, Q. Roo.
19. 2015. El Amanecer del Antropoceno. Un Nuevo Cambio Global. IX Encuentro de Investigación Científica del Caribe. Centro Universitario Anglo Mexicano. Cancún, Q. Roo.

20. 2014. El Cambio Climático en el Caribe Mexicano. Festival de Cultura del Caribe, Gobierno del Estado de Quintana Roo y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Universidad del Caribe. Cancún, Q. Roo.
21. 2014. Cambio Global y los Arrecifes de Coral. Conferencia Magistral. Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica de Cozumel. Cozumel, Q. Roo.
22. 2013. Cambio Global y los Arrecifes de Coral en Quintana Roo. ECOSUR a Puertas Abiertas. Chetumal, Q. Roo.
23. 2012. Amenazas al Arrecife y a sus Servicios Ambientales. *Conferencia Magistral*. Semana de Ingeniería 2012, Universidad de Quintana Roo. Chetumal, Q. Roo.
24. 2011. Arrecifes de Coral. V Encuentro de Investigación Científica del Caribe. Centro Universitario Anglo Mexicano. Cancún, Q. Roo.
25. 2010. Los Arrecifes de Coral Ante el Calentamiento Global. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima. Manzanillo, Colima.

## VI.- PROYECTOS, CONVENIOS, MOVILIDAD, PATENTES:

### A) Indicar Proyectos del 2010 al presente.

<b>Fecha inicio</b> (dd/mm/aa)	<b>Fecha termino</b> (dd/mm/aa)	<b>Participantes</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Lugar donde se realiza/realizó la investigación</b>	<b>Institución o programa que apoya el desarrollo del proyecto</b>
2020	2022	Juan Pablo Carricart Ganivet, Gabriela Gutiérrez Estrada, Dulce Wendoline Sánchez Pelcastre	Características esclerocronológicas del coral hermatípico <i>Orbicella faveolata</i> a lo largo de gradientes latitudinal y lumínico en el Caribe mexicano	UASA, ICML, UNAM	PAPIIT, UNAM
2014	2016	Juan Pablo Carricart Ganivet, María Isabel Martínez Rugerio, Gabriela Gutiérrez Estrada, Agustín Israel Cruz Ortega, Luis Davis Lizcano Sandoval	Efecto de la luz azul de la luna y el sexo en las bandas de distinta densidad y parámetros de crecimiento en esqueletos de corales hermatípicos	UASA, ICML, UNAM	PAPIIT
2007	2011	Juan Pablo Carricart Ganivet, Nancy Cabanillas Terán, Agustín Israel Cruz Ortega, Gabriela Gutiérrez Estrada,	Region wide analysis on the impact of aragonite saturation state and temperature on coral skeletal density and linear extension rate”, dentro del proyecto “Future of Reefs in a	Fondos de la Unión Europea	UE

		Alexis Medina Valmaseda	Changing Environment: an ecosystem approach to managing Caribbean coral reefs in the face of climate change” (FORCE)		
--	--	-------------------------------	---	--	--

**VII.- Participación en Sociedades Científicas.**

1. Miembro de la Sociedad Mexicana de Arrecifes de Coral,
2. Miembro de la International Coral Reef Society.