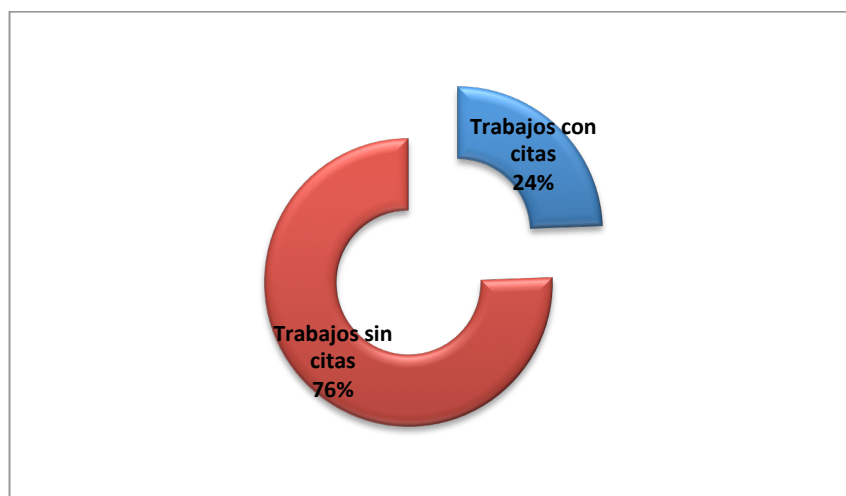


Producción científica del ICML-UNAM de octubre de 2017 a julio de 2018: Estudio bibliométrico

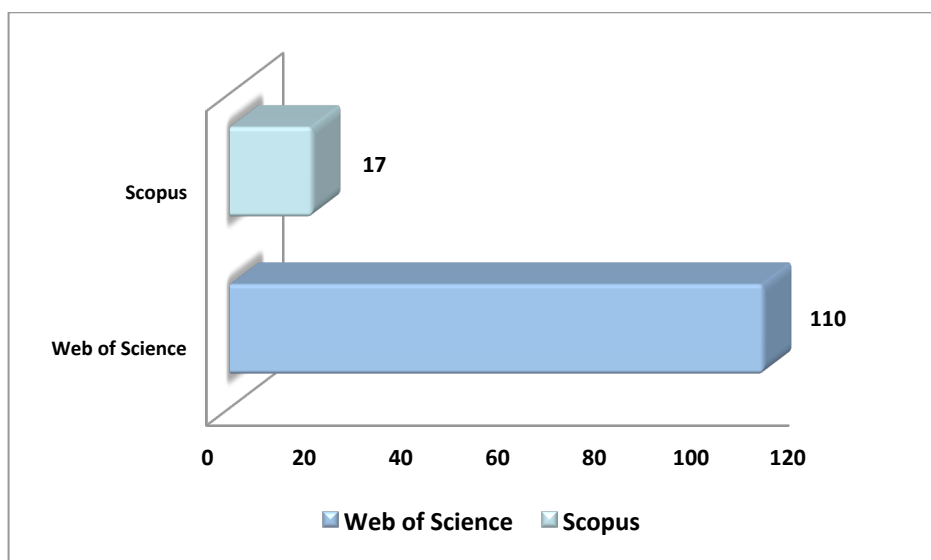
Por: Saúl Armendáriz Sánchez
BCCT-UNAM

Artículos publicados e indizados.

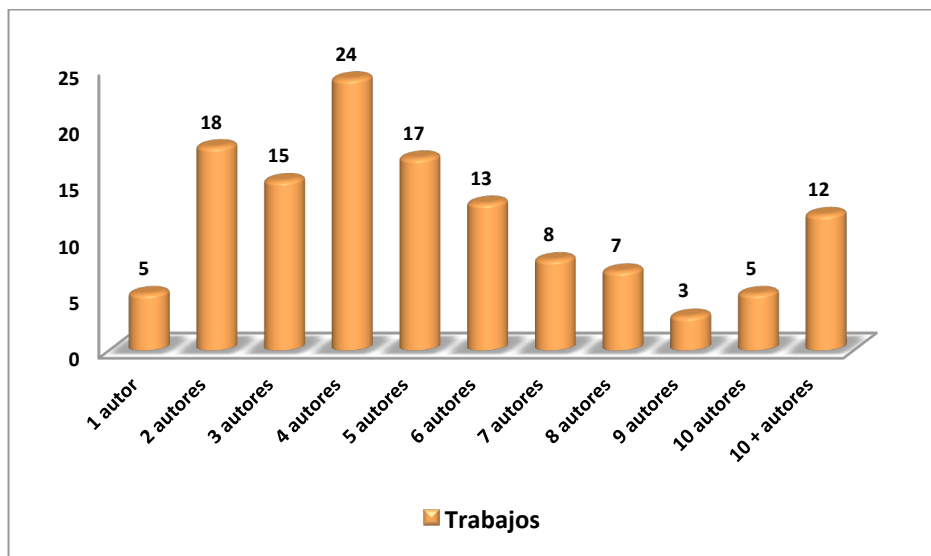
En total se recuperaron 127 artículos indizados tanto en el Web of Science como en Scopus, utilizando ambos sistemas para la obtención de la información con el objetivo de no dejar fuera ningún documento de presencia internacional. De este total 31 de ellos cuentan con citas y 96 aún no reciben ninguna.



De los 127 trabajos recuperados, 110 (86.61%) son indizados en el Web of Science y 17 (13.38%) en Scopus.



Sobre el número de autores por trabajo lo podemos ver a continuación, sobresaliendo los trabajos publicados de manera colaborativa, debido a que solo cinco del total son publicados por un solo autor es decir solo el 4.13%:

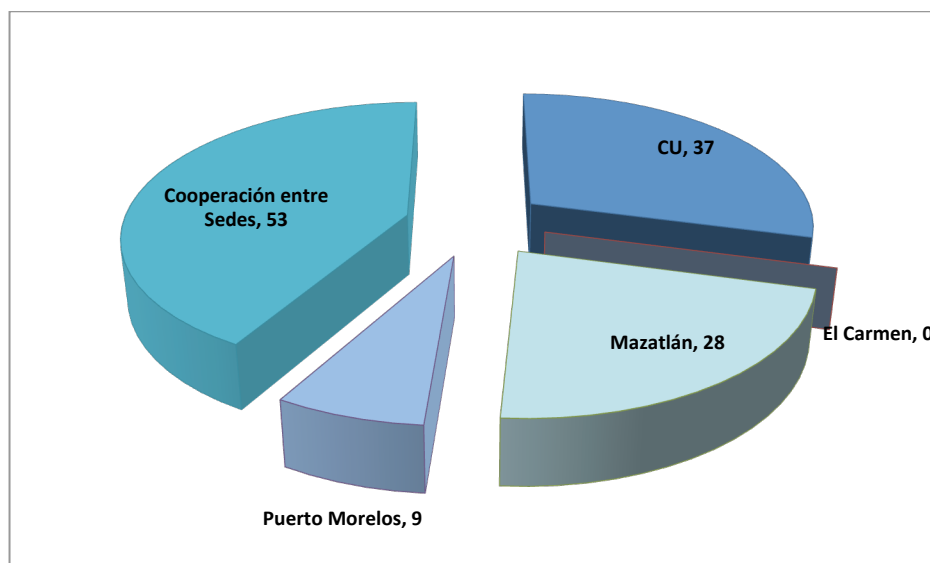


El porcentaje promedio de los autores con base a toda la información recuperada, sería:

Artículos con X # de autores	Artículos publicados	% del número de autores del total	Citas
1 autor	5	3,93	1
2 autores	18	14,17	15
3 autores	15	11,81	2
4 autores	24	18,89	17
5 autores	17	13,38	2
6 autores	13	10,23	16
7 autores	8	6,29	3
8 autores	7	5,51	3
9 autores	3	2,36	0
10 autores	5	3,93	1
10 + autores	12	9,44	6
	127		66

De los 127 artículos publicados e indizados, la mayoría fueron trabajados por los investigadores del ICML de manera cooperativa, es decir entre académicos de las distintas sedes del propio Instituto, seguidos por los investigadores de Ciudad Universitaria, Mazatlán, Puerto Morelos y El Carmen (que no publicaron ningún artículo de forma individual pero si colectiva), resaltando que existe una cooperación en la publicación de artículos del 41.73% (53 trabajos) entre las sedes, como se muestra a continuación:

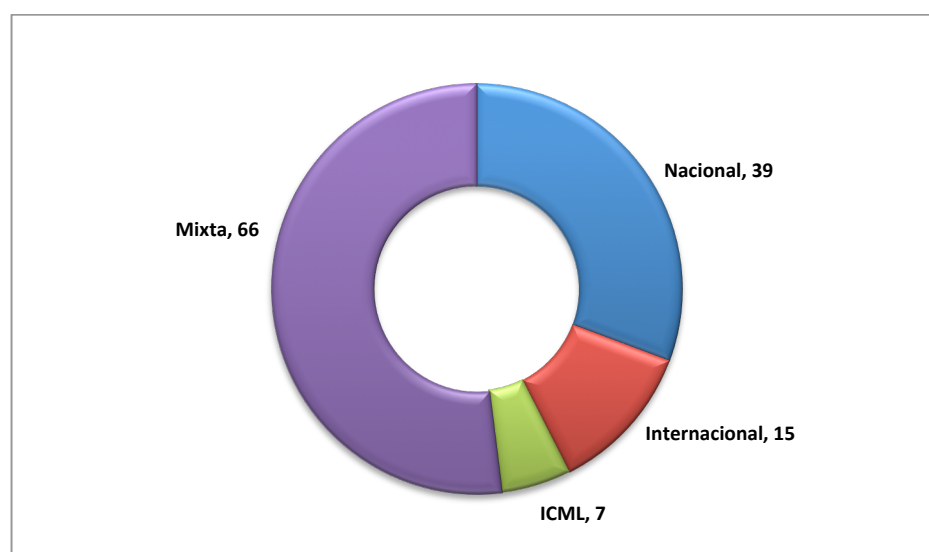
Sede	No. de artículos indizados	% del total indizado	Promedio de FI
CU	37	29	1,347
El Carmen	0	0	1,326
Mazatlán	28	22	1,701
Puerto Morelos	9	7	2,489
Cooperación entre Sedes	53	42	2,296



De los 127 artículos indizados y recuperados, tenemos que existe tanto cooperación nacional e internacional y en algunos de ellos ambas, entendiendo que la nacional se refiere a solo publicados entre distintos investigadores de instituciones del país y sobre el punto de internacional se brinda la coautoría de académicos de otras instituciones de diverso países del mundo.

En algunos casos se incluyen tanto la cooperación mixta, es decir que los autores pertenecen no solo al ICML sino a organismos nacionales e internacionales de forma conjunta. De igual manera existen trabajos en donde de forma exclusiva son los académicos del ICML los únicos autores de los mismos.

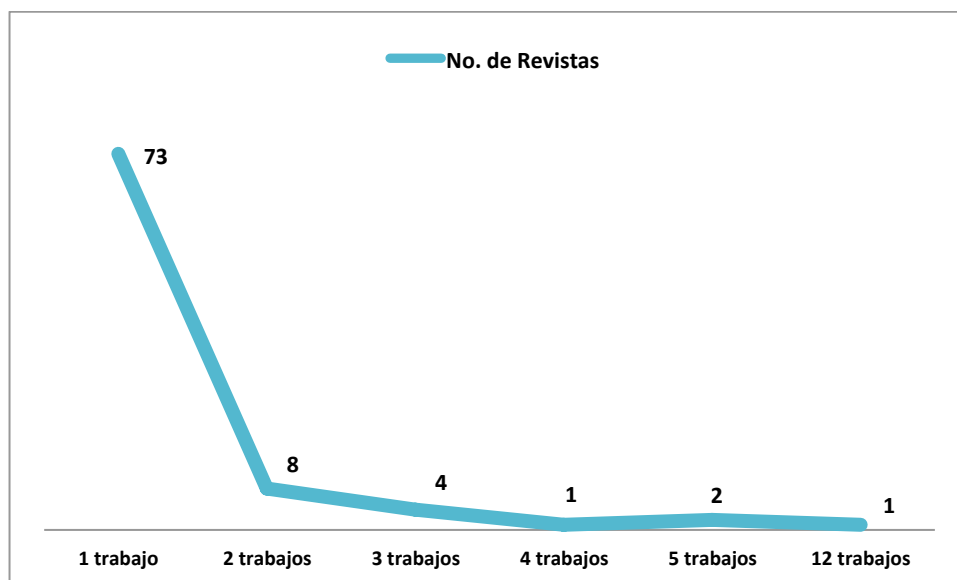
En ese sentido dichas cooperaciones se distribuyen de la siguiente manera:



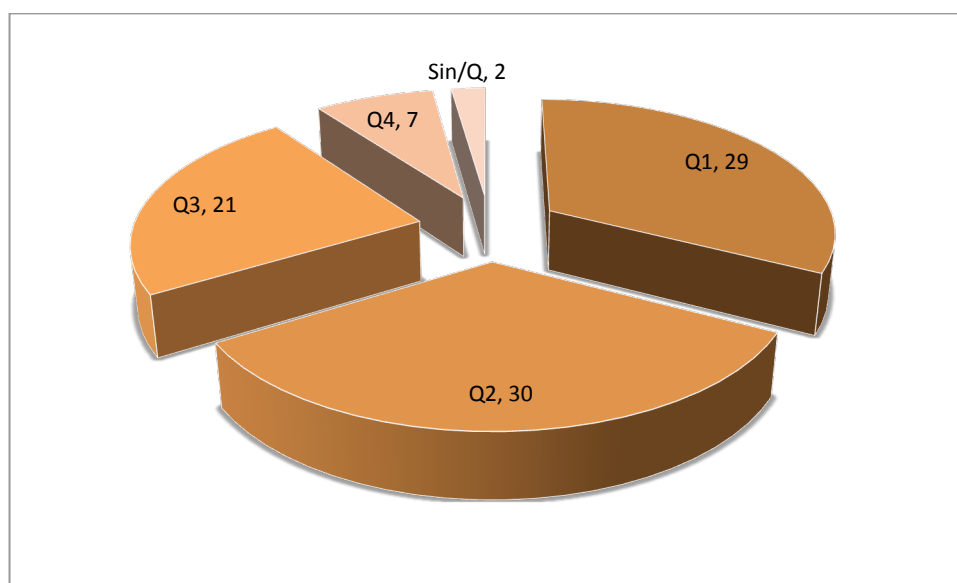
Las revistas y su Factor de Impacto.

En el caso de las revistas donde publican los académicos del ICML a nivel internacional que se encuentran indizadas en el Journal Citation Reports (SCI) del Web of Science edición 2018, tenemos

que son en total 89 revistas distintas, en las cuales se encuentran publicados los 127 artículos recuperados, distribuidos de la siguiente manera:



Ahora bien, el número de revistas por cuartil en donde publican los académicos del ICML con base al periodo de análisis, queda de la siguiente manera:



Sobre el Factor de Impacto de las revistas en donde publican los investigadores del ICML, podemos señalar que eliminando las dos revistas indizadas las cuales no tienen factor de impacto aún, el promedio del mismo se encuentra en 2.443, el cual aumento en comparación al año pasado el cual era de 2.063, un FI medio superior en comparación de las revistas de la especialidad.

Es importante señalar que aunque las revistas donde publican los académicos del ICML se encuentran en su mayoría en el Q2, esto no representa un FI alto, debido a que se encuentran indizadas en áreas temáticas con un número importante de revistas y con FI altos.

Las revistas con mayor FI donde se encuentran publicados los trabajos recuperados son:

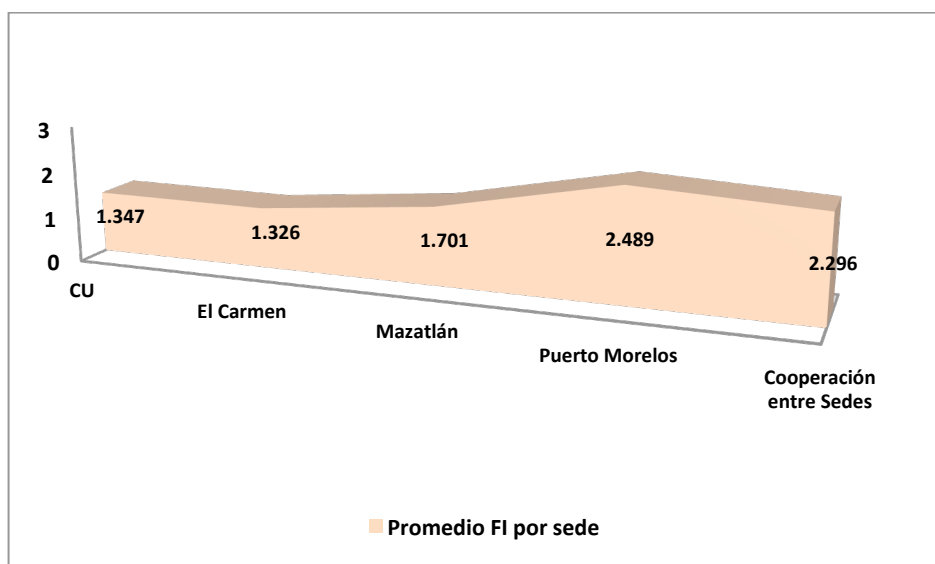
Revista	Factor de Impacto (2018)	Cuartil (2018)	No. de trabajos publicados
<i>Journal of Hazardous Materials</i>	7,65	Q1	1
<i>Conservation Letters</i>	7,397	Q1	1
<i>Bioscience</i>	6,591	Q1	1
<i>Journal of Cleaner Production</i>	6,395	Q1	1
<i>Molecular Ecology</i>	5,855	Q1	1
<i>Environmental Pollution</i>	5,714	Q1	1
<i>Science of the Total Environment</i>	5,589	Q1	5
<i>Functional Ecology</i>	5,037	Q1	1
<i>Ecological Indicators</i>	4,49	Q1	1
<i>Frontiers in Microbiology</i>	4,259	Q1	1
<i>Scientific Reports</i>	4,011	Q1	4
<i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i>	3,992	Q1	1
<i>Marine Pollution Bulletin</i>	3,782	Q1	3
<i>Marine Drugs</i>	3,772	Q1	1
<i>Coral Reefs</i>	3,631	Q1	1
<i>Chemical Geology</i>	3,618	Q1	1
<i>Marine and Petroleum Geology</i>	3,538	Q1	1
<i>Marine Environmental Research</i>	3,445	Q1	1
<i>Ecological Engineering</i>	3,406	Q2	1
<i>Marine Geology</i>	3,349	Q1	1
<i>Genomics</i>	3,16	Q2	1
<i>Frontiers in Marine Science</i>	3,086	Q1	12
<i>Environmental Toxicology and Pharmacology</i>	3,061	Q2	1
<i>Aquaculture</i>	3,022	Q1	1
<i>Energy & Fuels</i>	3,021	Q2	1

Por otro lado, las revistas en donde se publicaron dos o más trabajos son:

Revista	Factor de Impacto (2018)	Cuartil (2018)	No. de trabajos publicados
<i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i>	1,65	Q3	3
<i>Frontiers in Marine Science</i>	3,086	Q1	12
<i>Geological Journal</i>	1,949	Q3	2
<i>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</i>	1,578	Q2	2
<i>Marine Pollution Bulletin</i>	3,782	Q1	3
<i>Mechanisms of Development</i>	2,176	Q2	3
<i>Molluscan Research</i>	0,845	Q3	2
<i>Nauplius</i>	1,381	Q2	3
<i>Peerj</i>	2,353	Q2	2
<i>Regional Studies in Marine Science</i>	1,462	Q3	2
<i>Revista Mexicana De Biodiversidad</i>	0,917	Q4	2
<i>Science of the Total Environment</i>	5,589	Q1	5
<i>Scientific Reports</i>	4,011	Q1	4
<i>Zookeys</i>	1,143	Q2	2
<i>Zoologischer Anzeiger</i>	1,601	Q2	2
<i>Zootaxa</i>	0,99	Q3	5

Podemos observar que las revistas *Frontiers in Marine Science*, *Science of the Total Environment*, y *Zootaxa* son en donde publican más los investigadores del ICML.

De igual manera si se calcula el promedio del FI con base en los artículos publicados por sede y tomando en cuenta las revistas indizadas donde publican podemos ver que:



Citas a los trabajos publicados:

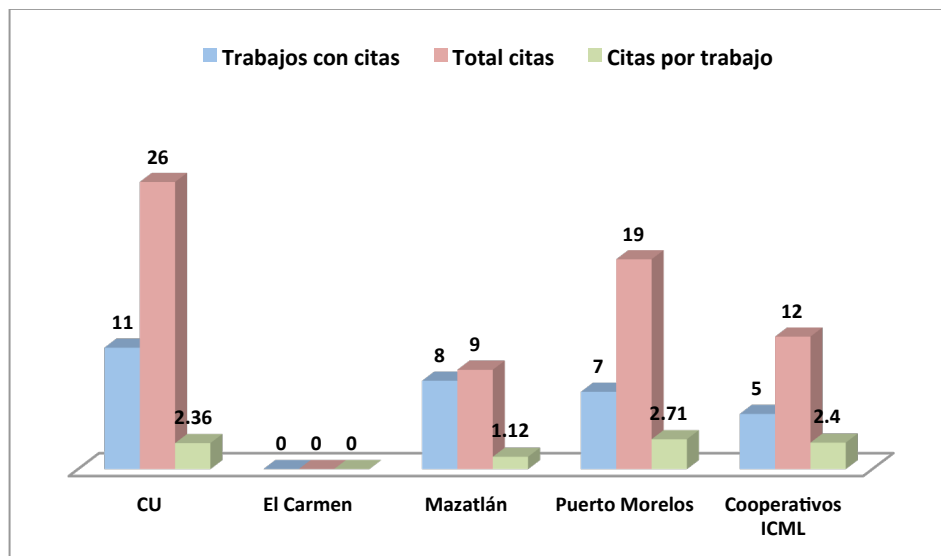
Como podemos ver en la imagen de abajo, el mayor número de citas recibidas en el periodo es de 10 (a un trabajo) y el mayor número de trabajos con citas es 20 con una sola cita.

Del total de trabajos (artículos indizados) recuperados tanto en el Web of Science como en Scopus son 31 (el 24.40%) han sido citados en el periodo evaluado. Por lo tanto 96 trabajos publicados (75.6%) no cuentan con citas aún, debido a que el tiempo de análisis es muy corto.

Unidad	Trabajos con citas	Total citas	Promedio de citas por trabajo
CU	11	26	2,36
El Carmen	0	0	0
Mazatlán	8	9	1,12
Puerto Morelos	7	19	2,71
Cooperativos ICML	5	12	2,4

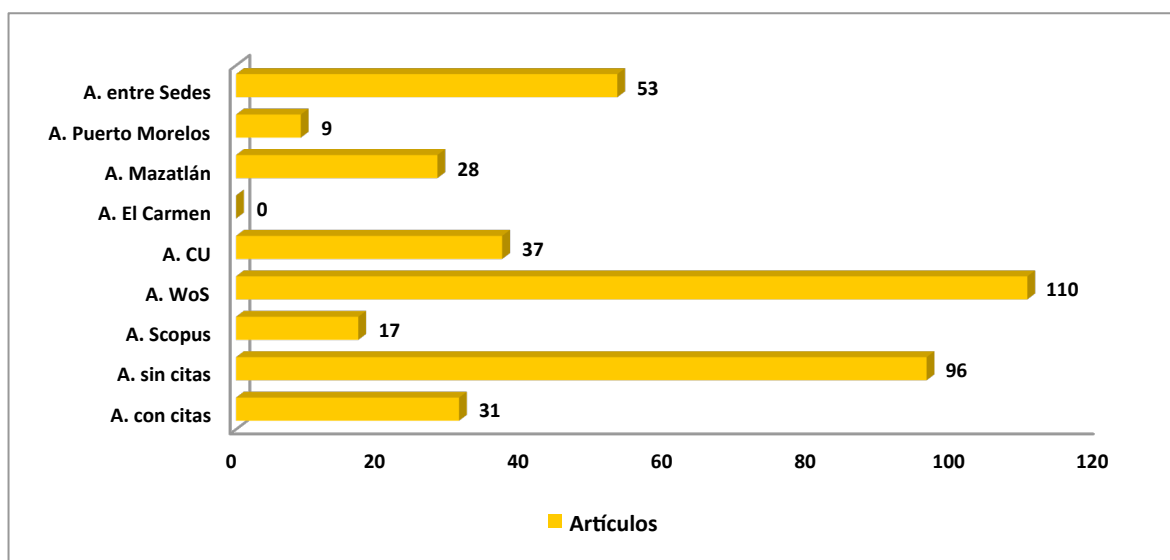


Ahora bien, la unidad académica con el mayor número de trabajos citados es Ciudad Universitaria, seguido por Mazatlán y Puerto Morelos, así mismo es Ciudad Universitaria la Unidad con la mayor cantidad de citas a los trabajos publicados. El total de citas recibidas a todos los trabajos es de 31 (hasta julio de 2019).



Resumen.

A nivel comparativo, podemos ver que los principales datos de la producción científica del ICML del periodo evaluado pueden representarse de la siguiente forma:



Trabajos citados.

#	Trabajo	Indizado en:	No. Citas	Unidad de Investigación	No. de Autores
1	Armstrong-Altrin, J. S.; M. A. Ramos-Vazquez; A. C. Zavala-Leon and P. C. Montiel-Garcia. 2018. "Provenance Discrimination between Atasta and Alvarado Beach Sands, Western Gulf of Mexico, Mexico: Constraints from Detrital Zircon Chemistry and U-Pb Geochronology." <i>Geological Journal</i> , 53(6), 2824-48.	WoS	10	CU	4
2	Morillo-Velarde, P. S.; P. Briones-Fourzán; L. Álvarez-Filip; S. Aguiñiga-García; A. Sánchez-González and E. Lozano-Álvarez. 2018. "Habitat Degradation Alters Trophic Pathways but Not Food Chain Length on Shallow Caribbean Coral Reefs." <i>Scientific Reports</i> , 8(1).	Scopus	6	Puerto Morelos	6
3	Perry, C. T. and L. Álvarez-Filip. 2019. "Changing Geo-Ecological Functions of Coral Reefs in the Anthropocene." <i>Functional Ecology</i> , 33(6), 976-88.	WoS	6	Puerto Morelos	2
4	Suchley, A. and L. Álvarez-Filip. 2018. "Local Human Activities Limit Marine Protection Efficacy on Caribbean Coral Reefs." <i>Conservation Letters</i> , 11(5).	Scopus	5	CU - Puerto Morelos	2
5	Laurrabaquio-A, N. S.; V. Islas-Villanueva; D. H. Adams; M. Uribe-Alcocer; J. R. Alvarado-Bremer and P. Díaz-Jaimes. 2019. "Genetic Evidence for Regional Philopatry of the Bull Shark (<i>Carcharhinus Leucas</i>), to Nursery Areas in Estuaries of the Gulf of Mexico and Western North Atlantic Ocean." <i>Fisheries Research</i> , 209, 67-74.	WoS	4	CU	6
6	Ramos-Vazquez, M. A.; J. S. Armstrong-Altrin; M. L. Machain-Castillo and F. R. Gio-Argaez. 2018. "Foraminiferal Assemblages, C-14 Ages, and Compositional Variations in Two Sediment Cores in the Western Gulf of Mexico." <i>Journal of South American Earth Sciences</i> , 88, 480-96.	WoS	4	CU	4
7	Ruiz-Fernandez, A. C.; R. S. S. Wu; T. C. Lau; L. H. Perez-Bernal; J. A. Sanchez-Cabeza and J. M. Y. Chiu. 2018. "A Comparative Study on Metal Contamination in Estero De Urias Lagoon, Gulf of California, Using Oysters, Mussels and Artificial Mussels: Implications on Pollution Monitoring and Public Health Risk." <i>Environmental Pollution</i> , 243, 197-205.	WoS	3	CU - Mazatlán	6
8	Cepeda, D.; L. Álvarez-Castillo; M. Hermoso-Salazar; N. Sánchez; S. Gómez and F. Pardos. 2019. "Four New Species of Kinorhyncha from the Gulf of California, Eastern Pacific Ocean." <i>Zoologischer Anzeiger</i> .	Scopus	2	Mazatlán	6
9	Gonzalez-Barrios, F. J. and L. Álvarez-Filip. 2018. "A Framework for Measuring Coral Species-Specific Contribution to Reef Functioning in the Caribbean." <i>Ecological Indicators</i> , 95, 877-86.	WoS	2	Puerto Morelos	2
10	Herman, A.; Y. Brandvain; J. Weagley; W. R. Jeffery; A. C. Keene; T. J. Y. Kono; H. Bilandzija; R. Borowsky; L. Espinasa; K. O'Quin, et al. 2018. "The Role of Gene Flow in Rapid and Repeated Evolution of Cave-Related Traits in Mexican Tetra, <i>Astyanax Mexicanus</i> ." <i>Molecular Ecology</i> , 27(22), 4397-416.	WoS	2	Puerto Morelos	10 +
11	Leon-Canedo, J. A.; S. G. Alarcon-Silvas; J. F. Fierro-Sanudo; Garm de Oca; L. Partida-Ruvalcaba; T. Diaz-Valdes and F. Paez-Osuna. 2019. "Mercury and Other Trace Metals in Lettuce (<i>Lactuca Sativa</i>) Grown with Two Low-Salinity Shrimp Effluents: Accumulation and Human Health Risk Assessment." <i>Science of the Total Environment</i> , 650, 2535-44.	WoS	2	CU - Mazatlán	7
12	Briones-Fourzán, P.; L. Álvarez-Filip; C. Barradas-Ortiz; P. S. Morillo-Velarde; F. Negrete-Soto; I. Segura-García; A. Sánchez-González and E. Lozano-Álvarez. 2019. "Coral Reef Degradation Differentially Alters Feeding Ecology of Co-Occurring Congeneric Spiny Lobsters." <i>Frontiers in Marine Science</i> , 5(JAN).	Scopus	1	Puerto Morelos	8
13	Brugler, M. R.; R. E. Gonzalez-Munoz; M. Tessler and E. Rodríguez. 2018. "An Epic Journey to Locate Single-Copy Nuclear Markers in Sea Anemones." <i>Zoologica Scripta</i> , 47(6), 756-76.	WoS	1	CU	4
14	Carranza-Edwards, A.; J. J. Kasper-Zubillaga; R. G. Martinez-Serrano; M. Cabrera-Ramirez; L. R. Hoz; M. A. A. Mendieta; A. Z. Marquez-Garcia and R. L. S. Cruz. 2019. "Provenance Inferred through Modern Beach Sands from the Gulf of Tehuantepec, Mexico." <i>Geological Journal</i> , 54(1), 552-63.	WoS	1	CU	8
15	Castillo-Aja, R.; M. T. Ramirez-Herrera; M. L. Machain-Castillo; A. Goguitchaichvili and R. Cejudo. 2019. "Sedimentary and Microfossil Imprint from Historical Earthquakes and Tsunamis, Jalisco Coast, Mexican Subduction." <i>Marine Geology</i> , 407, 32-43.	WoS	1	CU	5
16	Cuellar-Martinez, T.; A. C. Ruiz-Fernandez; C. Alonso-Hernandez; O. Amaya-Monterrosa; R. Quintanilla; H. L. Carrillo-Ovalle; N. Arbelaez; L. Diaz-Asencio; S. M. Mendez; M. Vargas, et al. 2018. "Addressing the Problem of Harmful Algal Blooms in Latin America and the Caribbean-a Regional Network for Early Warning and Response." <i>Frontiers in Marine Science</i> , 5.	WoS	1	Mazatlán	10 +
17	Cuny-Guirrec, K.; E. Douville; S. Reynaud; D. Allemand; L. Bordier; M. Canesi; C. Mazzoli; M. Taviani; S. Canese; M. McCulloch, et al. 2019. "Coral Li/Mg Thermometry: Caveats and Constraints." <i>Chemical Geology</i> , 523, 162-78.	Scopus	1	CU - Mazatlán	10 +
18	Duran-Campos, E.; M. A. Monreal-Gomez; D. A. S. de Leon and E. Coria-Monter. 2019. "Zooplankton Functional Groups in a Dipole Eddy in a Coastal Region of the Southern Gulf of California." <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 28.	WoS	1	CU - Mazatlán	4
19	Godoy-Lozano, E. E.; A. Escobar-Zepeda; L. Raggi; E. Merino; R. M. Gutierrez-Rios; K. Juarez; L. Segovia; A. F. Licea-Navarro; A. Gracia; A. Sanchez-Flores, et al. 2018. "Bacterial Diversity and the Geochemical Landscape in the Southwestern Gulf of Mexico." <i>Frontiers in Microbiology</i> , 9.	WoS	1	CU	10 +
20	Hendrickx, M. E. 2019. "Redescription of the Rare Shrimp <i>Heterocarpus Nesisi</i> (Burukovsky, 1986) (Crustacea: Caridea: Pandalidae) Rediscovered Off Western Mexico, with the Proposal of a New Genus." <i>Zootaxa</i> , 4565(1), 49-60.	WoS	1	Mazatlán	1
21	Hernandez-Becerril, D. U.; W. L. S. Lau; K. S. Hii; C. P. Leaw; F. Varona-Cordero and P. T. Lim. 2018. "Abundance and Distribution of the Potentially Toxic Thecate Dinoflagellate <i>Alexandrium Tamiyavanichii</i> (Dinophyceae) in the Central Mexican Pacific, Using the Quantitative Pcr Method." <i>Frontiers in Marine Science</i> , 5.	WoS	1	CU	6
22	James, R. K.; R. Silva; B. I. van Tussenbroek; M. Escudero-Castillo; I. Marino-Tapia; H. A. Dijkstra; R. M. Van Westen; J. D. Pietrzak; A. S. Candy; C. A. Katsman, et al. 2019. "Maintaining Tropical Beaches with Seagrass and Algae: A Promising Alternative to Engineering Solutions." <i>Bioscience</i> , 69(2), 136-42.	WoS	1	Puerto Morelos	10 +
23	Luis Carballo, J.; E. Bautista-Guerrero and J. Antonio Cruz-Barraza. 2018. "Description and Molecular Phylogeny of <i>Axinella Nayaritensis</i> N. Sp. (Porifera: Axinellida) from East Pacific and Remarks About the Polyphyly of the Genus <i>Axinella</i> ." <i>Zootaxa</i> , 4482(1), 111-24.	Scopus	1	Mazatlán	3

24	Navedo, J. G. and G. Fernández. 2019. "Use of Semi-Intensive Shrimp Farms as Alternative Foraging Areas by Migratory Shorebird Populations in Tropical Areas." <i>Bird Conservation International</i> , 29(2), 263-76.	Scopus	1	Mazatlán	2
25	Perez-Enriquez, R.; D. Robledo; R. D. Houston and R. Llera-Herrera. 2018. "Snp Markers for the Genetic Characterization of Mexican Shrimp Broodstocks." <i>Genomics</i> , 110(6), 423-29.	WoS	1	Mazatlán	4
26	Pineda-Enriquez, T.; G. Bribiesca-Contreras; F. A. Solis-Marín; A. Laguarda-Figueroa and T. O'Hara. 2018. "New Species of the Genus Ophiopis Muller & Troschel, 1840 (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiopodidae)." <i>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</i> , 98(8), 2049-65.	WoS	1	CU	5
27	Rioja-Nieto, R. and L. Alvarez-Filip. 2019. "Coral Reef Systems of the Mexican Caribbean: Status, Recent Trends and Conservation." <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 140, 616-25.	WoS	1	CU	2
28	Roos-Munoz, S.; D. Voltolina; M. Aguilar-Juarez; S. Abad-Rosales; J. C. Bautista-Covarrubias; M. I. Banuelos-Vargas; M. F. Soto-Jimenez and M. G. Frias-Espicueta. 2019. "DNA Damage and Immunological Responses in the Whiteleg Shrimp (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) Exposed to Sublethal Levels of Mercury." <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> , 102(2), 186-90.	WoS	1	Mazatlán	8
29	Rossi, S.; N. Schubert; D. Brown; M. O. Soares; V. Grosso; E. Rangel-Huerta and E. Maldonado. 2018. "Linking Host Morphology and Symbiont Performance in Octocorals." <i>Scientific Reports</i> , 8(1).	Scopus	1	Puerto Morelos	7
30	Wang, Z. W.; J. Wang; X. G. Fu; X. L. Feng; J. S. Armstrong-Altrin; W. Z. Zhan; Y. L. Wan; C. Y. Song; L. Ma and L. J. Shen. 2019. "Sedimentary Successions and Onset of the Mesozoic Qiangtang Rift Basin (Northern Tibet), Southwest China: Insights on the Paleo- and Meso-Tethys Evolution." <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 102, 657-79.	WoS	1	CU	10
31	Amezcuca, F.; M. Ramirez and F. Flores-Verdugo. 2019. "Classification and Comparison of Five Estuaries in the Southeast Gulf of California Based on Environmental Variables and Fish Assemblages." <i>Bulletin of Marine Science</i> , 95(2), 139-59.	WoS	1	Mazatlán	3

H-Índex.

Con base en el número de citas, periodo y trabajos recuperados, el H-Índex del ICML es de **2 (dos)**.

Instituciones con las que colaboran los investigadores del ICML en la publicación de artículos.

Instituciones nacionales:

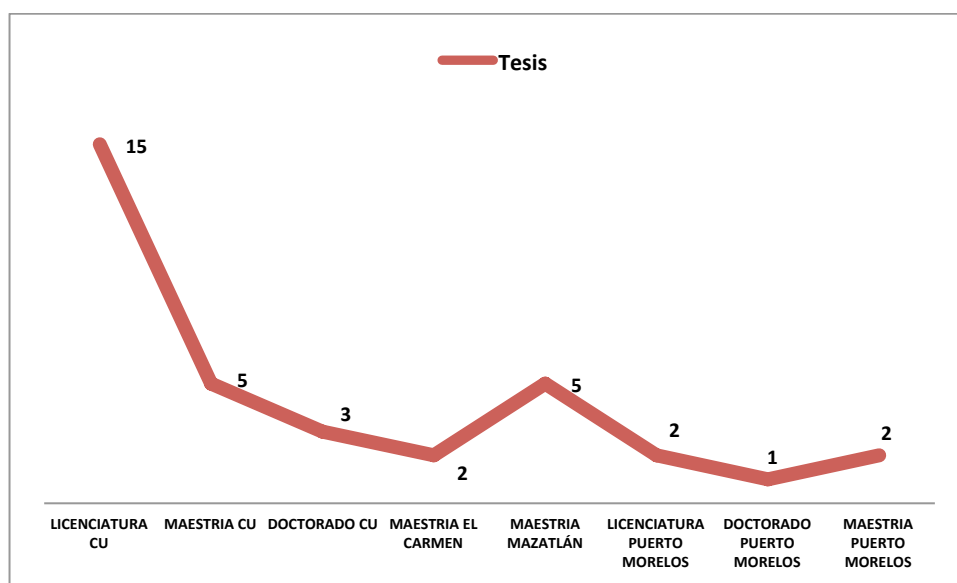
Institución	No. de Trabajos
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MEXICO	9
CIAD CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO	6
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	6
TELEFONICA SA	3
CICESE CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA	2
COLEGIO SINALOA	2
UNIV AUTONOMA NAYARIT	2
UNIV POLITECN SINALOA	2
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	2
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA MEXICO	2
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	2
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	2

Instituciones extranjeras:

Instituciones	No. de trabajos
STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA	3
TEXAS A M UNIVERSITY SYSTEM	3
UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	3
HELMHOLTZ ASSOCIATION	2
UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO	2
UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA	2
UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA	2
AARHUS UNIVERSITY	1
ABO AKADEMI UNIVERSITY	1
ALFRED WEGENER INSTITUTE HELMHOLTZ CENTRE FOR POLAR MARINE RESEARCH	1
BEDFORD INST OCEANOGRAPHY	1

Tesis dirigidas.

Grado	Tesis
LICENCIATURA CU	15
MAESTRIA CU	5
DOCTORADO CU	3
MAESTRIA EL CARMEN	2
MAESTRIA MAZATLÁN	5
LICENCIATURA PUERTO MORELOS	2
DOCTORADO PUERTO MORELOS	1
MAESTRIA PUERTO MORELOS	2
TOTAL	35



DATOS ESTADÍSTICOS DE LA BCCT**Usuarios que asistieron a la BCCT.**

Descargas de libros electrónicos:	66,207 materiales consultados
Descarga de artículos:	395,204 documentos consultados y descargados
Libros prestados en sala:	972 ejemplares
Libros y tesis prestados a domicilio:	1569 títulos, divididos en:
CCA=	218
IGL=	499
IGF=	374
MAR=	361
Tesis=	117
Tesis prestadas en sala:	16 ejemplares
Préstamos interbibliotecarios:	
Solicitados:	38
Concedidos:	97
Usuarios que asistieron a la BCCT:	413, divididos en:

Alumnos	207
Investigadores	91
Catedráticos	14
Becarios	24
Técnicos	52
Otros	28

Total de material adquirido:

Libros impresos	
Instituto de Ciencias del Mar:	103 títulos, divididos en:
Mazatlán:	16
Puerto Morelos:	11
El Carmen:	02
Ciudad Universitaria:	74
Instituto de Geofísica:	65 títulos
Instituto de Geología:	112 títulos
Centro de Ciencias de la Atmósfera:	15 títulos
Suscripciones en la BCCT:	
Revistas electrónicas:	329 títulos
Revistas impresas:	18 títulos
Canje y donación:	99 títulos
Suscripciones de revistas del ICML divididas por Unidad Académica:	
CU: 5 impresas 85 electrónicas	
Mazatlán: 49 electrónicas	
Puerto Morelos: 18 electrónicas	
Tesis:	35 títulos

Libros electrónicos incluyendo los adquiridos en conjunto con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias:

Adquiridos con el GBC:	1604 títulos
Instituto de Ciencias del Mar:	177 títulos, divididos en:
Instituto de Geofísica:	31 títulos
Instituto de Geología:	117 títulos
Centro de Ciencias de la Atmósfera:	11 títulos

Monto invertido en libros en la BCCT:

Libros Impresos:	\$221,327 pesos
Libros electrónicos:	\$414,578 pesos
Libros electrónicos adquiridos en conjunto con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM:	\$600,000.00 (aportación de las 4 entidades a las que pertenece la BCCT)

Total de inversión: \$1,475,905.00

Programa de Actualización de Procedimientos Internos:

Los procedimientos internos en las Bibliotecas de las distintas unidades académicas del ICML se enfocan principalmente al área de servicios especializados para el personal académico que requieren de datos de impacto y actualizados que les permitan llevar a cabo sus actividades de investigación de manera documentada.

En ese sentido y resaltando el valor de los técnicos académicos en la BCCT tanto en CU como en la Unidades en provincia, podemos señalar que su trabajo se encuentra en constante actualización con base en el uso de herramientas y tecnologías de punta que ayudan a los usuarios:

1. Adquisición cooperativa de material electrónico, el cual es solicitado por cualquiera de las unidades y adquirido de manera multiusuario para todos los usuarios del ICML. Esta labor permite el ahorro de importantes recursos económicos evitando la duplicidad de material entre sedes, así mismo se trabajó con la DGB para generar un catálogo de consulta exclusiva de este material, el cual se liberará cuando se haga el cambio de sistema de ALEPH a KOHA.
2. Unificación de estrategias y metodologías para la elaboración de estudio de citas y análisis bibliométricos de la producción científica del ICML por medio de la implementación de nuevas herramientas como las Almetrics. Así mismo se está trabajando con SciVal para poder generar nuevas métricas para la investigación en Ciencias del Mar, la Tierra y La atmósfera.
3. Se aplicó la segunda etapa de la unificación del registro ORCID para los investigadores en CU que permita la concentración de datos para su registro correcto en los sistemas de información como el WoS y Scopus, actualizando sus registros tanto en contenido de citas como en información referencial.
4. Política de búsqueda y entrega de documentos solicitados en menos de 24 horas de apoyo directo a la investigación, en donde los Técnicos Académicos de las Bibliotecas del ICML son capacitados para la prestación de un servicio eficiente.

Estos son cuatro de los procedimientos internos actualizados en el último año.