



UNIVERSIDAD DE COLIMA

**CGIC**  
COORDINACIÓN GENERAL  
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**REPORTE**

**CGIC**

JULIO 2021 • AÑO 5 • No.17  
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

**PERTINENCIA**   
 **QUE TRANSFORMA**

---

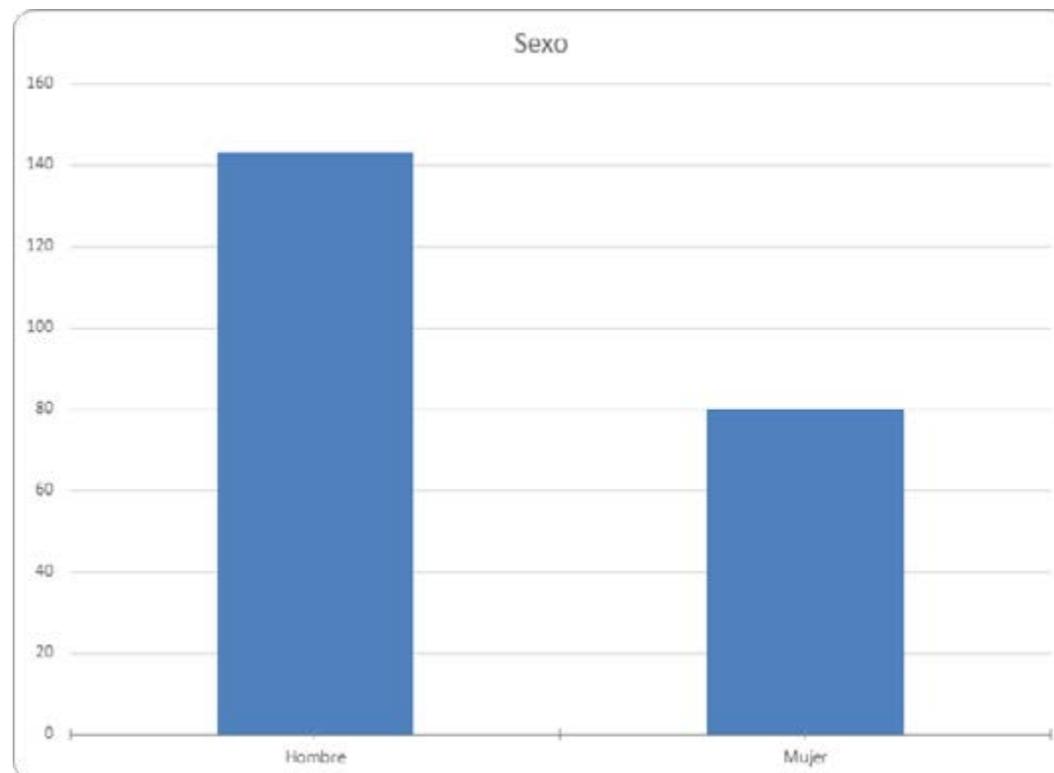
# ÍNDICE

NUMERALIA Profesorado de la UCOL en el SNI .....	3
Productividad.....	13
Se presenta la productividad científica de la institución obtenida de Scopus	
Fuentes de financiamiento para proyectos de investigación .....	21
Buzón del lector .....	23

# PROFESORADO DE LA UCOL EN EL SNI

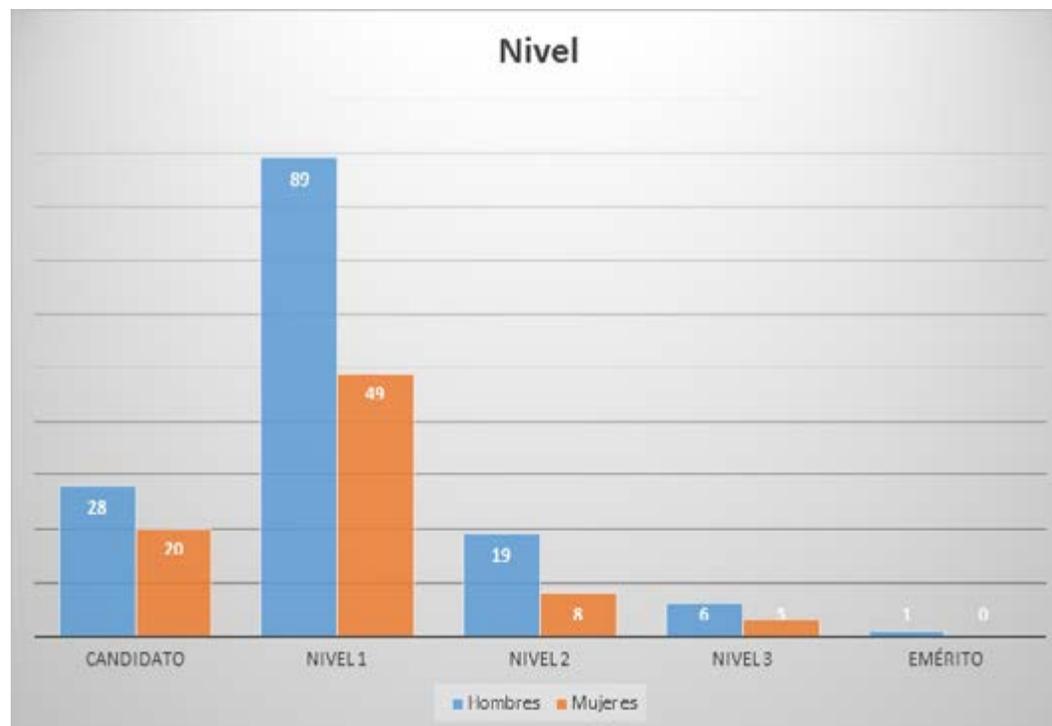
## NUMERALIA

Actualmente, el total del profesorado de la Universidad de Colima que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores es de 223 (dato de los archivos de la CGIC). Según su sexo, 143 son hombres (64.1 %) y 80 son mujeres (35.9 %) (Figura No. 1).



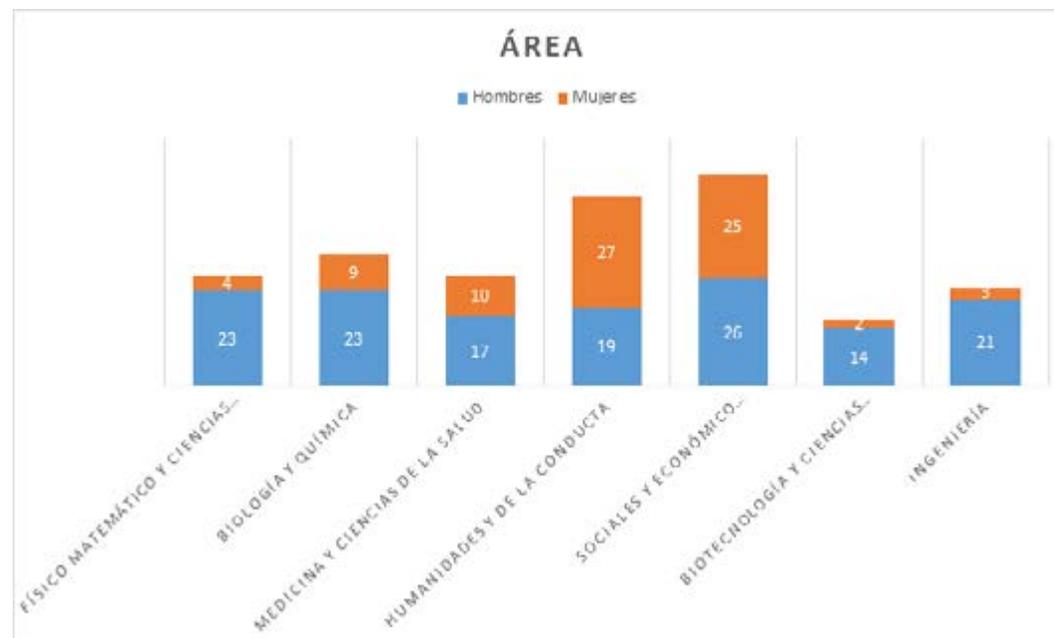
**Figura No. 1. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima en el SNI, según su sexo. La mayoría son hombres.**

De acuerdo con el nivel en el SNI, se distribuyen de la siguiente manera: 48 candidatos (21.5 %, 28 hombres y 20 mujeres), 138 nivel I (61.9 %, 89 hombres y 49 mujeres), 27 nivel II (12.2 %, 19 hombres y 8 mujeres), 9 nivel III (4.0 %, 6 hombres y 3 mujeres) y 1 emérito (0.4 %, 1 hombre jubilado) (Figura No. 2). En general, se considera que los niveles II y III indican una madurez científica y tecnológica. De esta manera, es deseable el impulso al mantenimiento de este trabajo y el apoyo a los niveles previos para el crecimiento y consolidación del quehacer científico y tecnológico en la Institución.



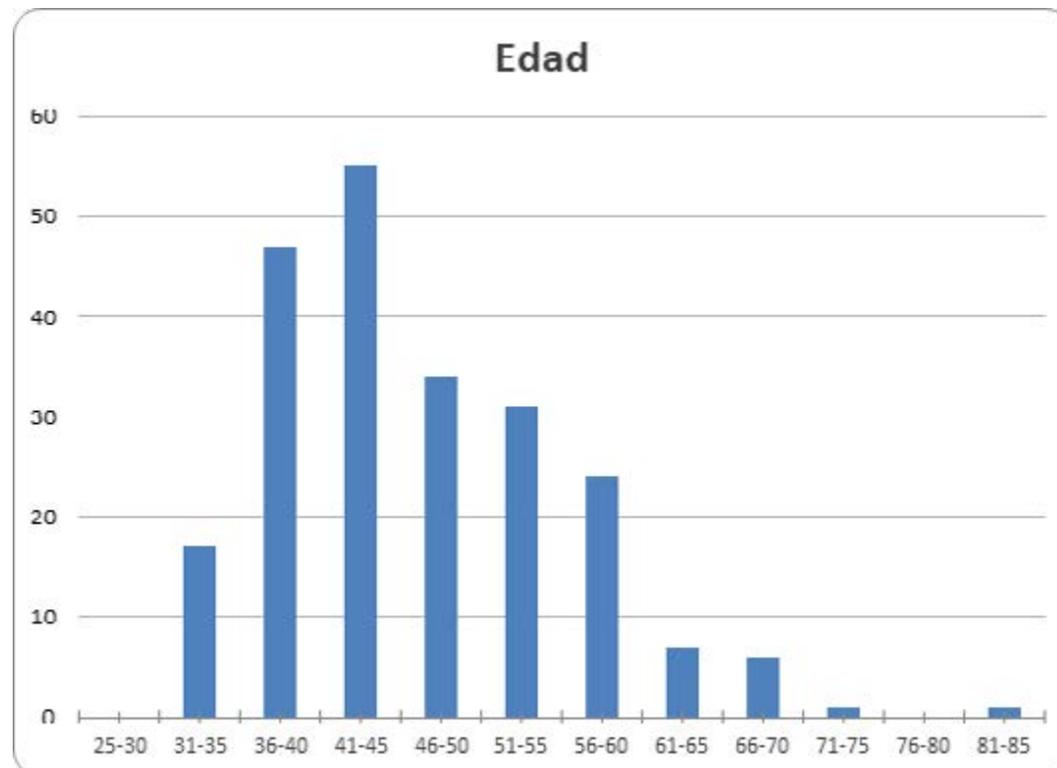
**Figura No. 2. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según el nivel en el SNI. El 62 % está en el nivel I.**

Según el área del conocimiento, la distribución es la siguiente: 27 en Ciencias de la Tierra y Físico-Matemáticas (12.1 %, 4 mujeres y 23 hombres), 32 en Biología y Química (14.3 %, 9 mujeres y 23 hombres), 27 en Medicina y Ciencias de la Salud (12.1 %, 10 mujeres y 17 hombres), 46 en Humanidades y Ciencias de la Conducta (20.6 %, 27 mujeres y 19 hombres), 51 en Sociales y Económico administrativas (22.9 %, 25 mujeres y 26 hombres), 16 en Ciencias Agropecuarias y Biotecnología (7.2 %, 2 mujeres y 14 hombres) y 24 en Ingenierías (10.8 %, 21 hombres y 3 mujeres) (Figura No. 3). Se mantiene la brecha entre el resto de las áreas y la de ciencias agropecuarias y biotecnología. Es deseable el establecimiento de estrategias adecuadas para el desarrollo de dicha área.



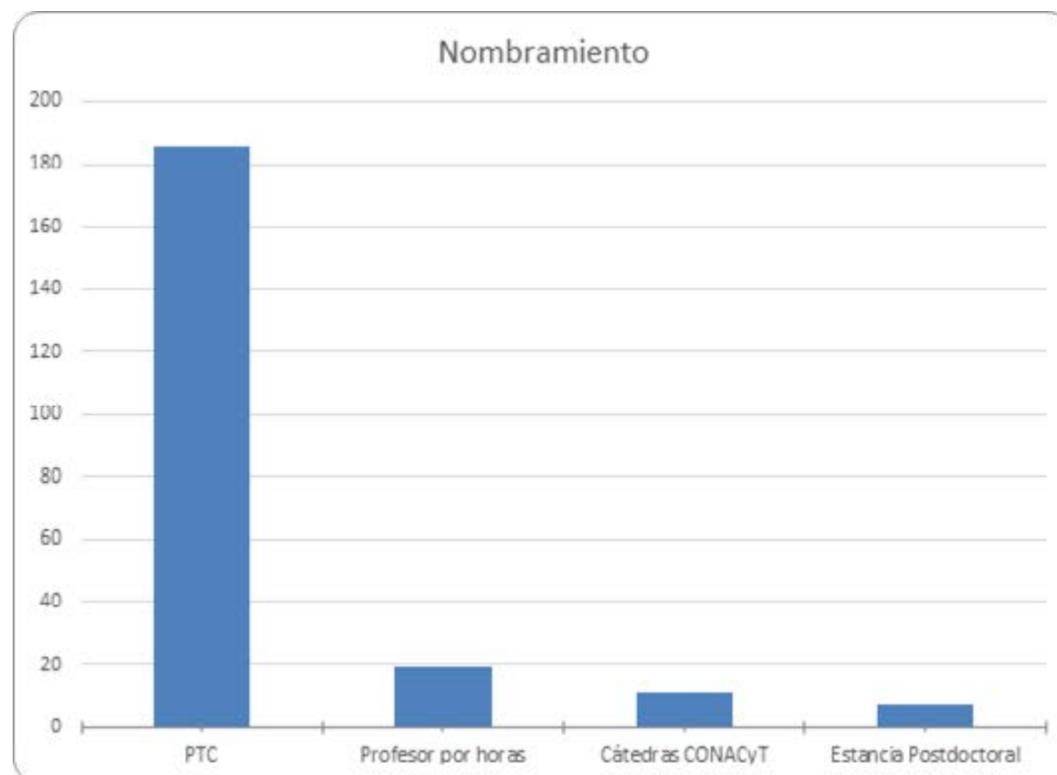
**Figura No. 3. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según su área de trabajo en el SNI. Las áreas con más integrantes (97) son la de Sociales y Económico administrativas y la de Humanidades y de la Conducta.**

Según la edad del profesorado, se tiene que 17 están en el rango de 31-35 años (7.6 %), 47 en el de 36-40 años (21.1 %), 55 en el de 41-45 años (24.7 %), 34 en el de 46-50 años (15.3 %), 31 en el de 51-55 años (13.9 %), 24 en el de 56-60 años (10.8 %), 7 en el de 61-65 años (3.1 %), 6 en el de 66-70 años (2.7 %), 1 en el de 71-75 años (0.4 %) y 1 en el rango de 81-85 años (0.4 %). (Figura No. 4) 103 integrantes del profesorado en el SNI, está en el rango de edad de los 36 a 45 años, por lo que el potencial de desarrollo para ascender en los niveles II y III de esta instancia, es evidente.



**Figura No. 4. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima pertenecientes al SNI según su edad. Los rangos de edad con más profesores son los de 36-40 y 41-45 años.**

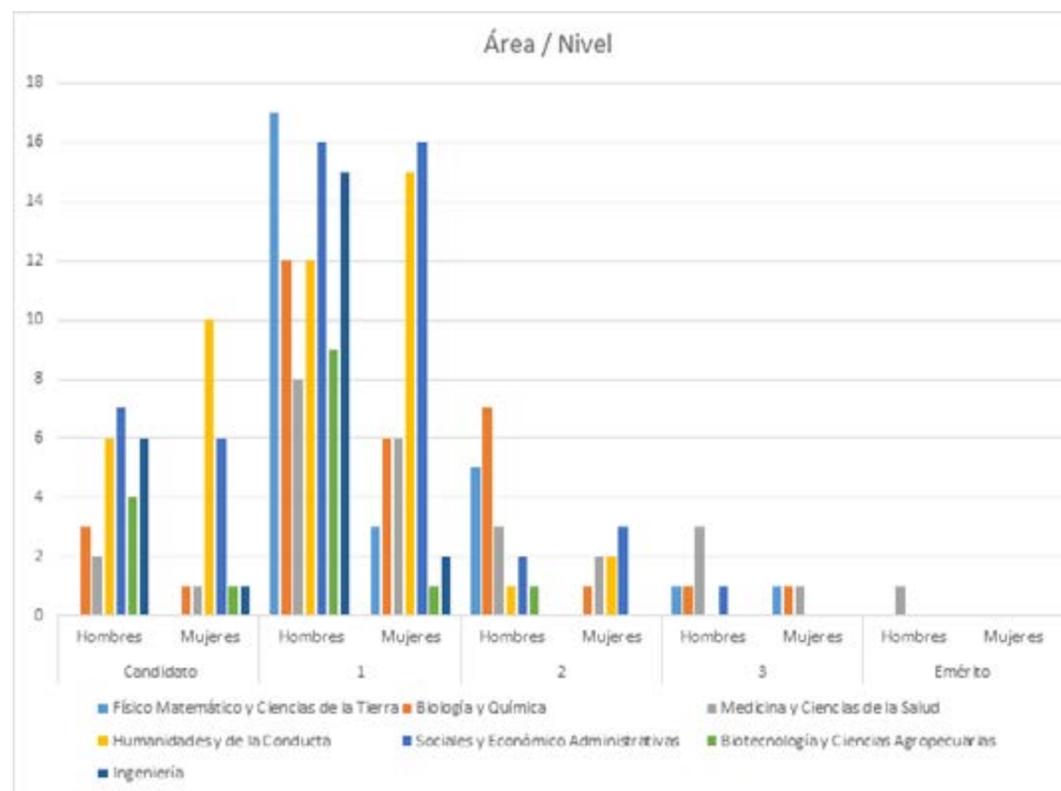
De acuerdo con su tipo de nombramiento, se tiene que el 83.4 % (186) del profesorado perteneciente al SNI, es profesor de tiempo completo (PTC), el 5.0 % son Catedráticos CONACYT (11), el 8.5 % profesorado por horas (19) y el 3.1 % realiza una estancia posdoctoral en nuestra Institución (7). (Figura No. 5). La gran mayoría del profesorado perteneciente al SNI, es de tiempo completo. Es importante mencionar, que generalmente las Instituciones en los reportes a la SEP solo consideran para sus estadísticas al profesorado de tiempo completo. En este reporte se incluyen profesorado por horas, profesorado realizando estancias posdoctorales y a los Catedráticos CONACYT. Esto explicaría las diferencias en números que se presentan entre dependencias al momento de reportar la pertenencia al SNI.



**Figura No. 5. Distribución del profesorado perteneciente al SNI de la Universidad de Colima, según su tipo de nombramiento. La gran mayoría son PTC.**

Si analizamos la distribución del profesorado según el área y los diferentes niveles en el SNI, y considerando al total (223), se tiene que para el área de Físico-Matemáticas cuenta con 20 en el nivel I (9.1 %, 17 hombres y 3 mujeres), 5 profesores en el nivel II (2.2 %, 5 hombres) y 2 profesores en el nivel III (0.9 %, 1 mujer y 1 hombre). El área de Biología y Química cuenta con 4 en el nivel candidato (1.8 %, 1 mujer y 3 hombres), 18 en el nivel I (8.2 %, 12 hombres y 6 mujeres), 8 en el nivel II (3.6 %, 7 hombres y 1 mujer) y 2 en el nivel III (0.9 %, 1 hombre y 1 mujer). El área de Medicina cuenta con 3 en el nivel candidato (1.3 %, 2 hombres y 1 mujer), 14 en el nivel I (6.3 %, 8 hombres y 6 mujeres), 5 en el nivel II (2.2 % 3 hombres y 2 mujeres), 4 en el nivel III (1.8 %, 3 hombres y 1 mujer) y 1 profesor emérito (0.4 %, 1 hombre jubilado). El área de Humanidades cuenta con 16 en el nivel candidato (7.2 %, 6 hombres y 10 mujeres), 27 en el nivel I (12.2 %, 12 hombres y 15 mujeres), 3 en el nivel II (1.3 %, 1 hombre y 2 mujeres) y 0 en el nivel III. El área de Sociales cuenta con 13 en el nivel candidato (5.8 %, 7 hombres y 6 mujeres), 32 en el nivel I (14.4 %, 16 hombres y 16 mujeres), 5 en el nivel II (2.2 %, 2 hombres y 3 mujeres) y 1 profesor en el nivel III (0.4 %, 1 hombre). El área de Ciencias agropecuarias cuenta con 5 en el nivel candidato (2.2 %, 4 hombres y 1 mujer), 10 en el nivel I (4.4 %, 9 hombres y 1 mujer), 1 profesor en el nivel II (0.4 %, 1 hombre) y 0 en el nivel III. El área de Ingenierías cuenta con 7 en el nivel candidato (3.1 %, 6 hombres y 1 mujer), 17 en el nivel I (7.7 %, 15 hombres y 2 mujeres) y 0 en los niveles II y III (Figura No. 6). El área que cuenta con más profesorado en el nivel III es la de Medicina y Ciencias de la Salud. Las áreas que tienen el mayor número en el SNI, en los primeros niveles son Humanidades y de la Conducta y Sociales y Económico-administrativas. El área con menos profesorado en el SNI tiene también la mayoría en el nivel I (Ciencias agropecuarias). El área de Medicina y Ciencias de la Salud tiene un investigador emérito jubilado.

**Figura No. 6. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según su área y nivel en el SNI. Las áreas con distribución más homogénea y que cuenta con integrantes en los 4 niveles son Físico-Matemáticas, Biología-Química,**



**Medicina y Sociales-Económico-administrativas.**

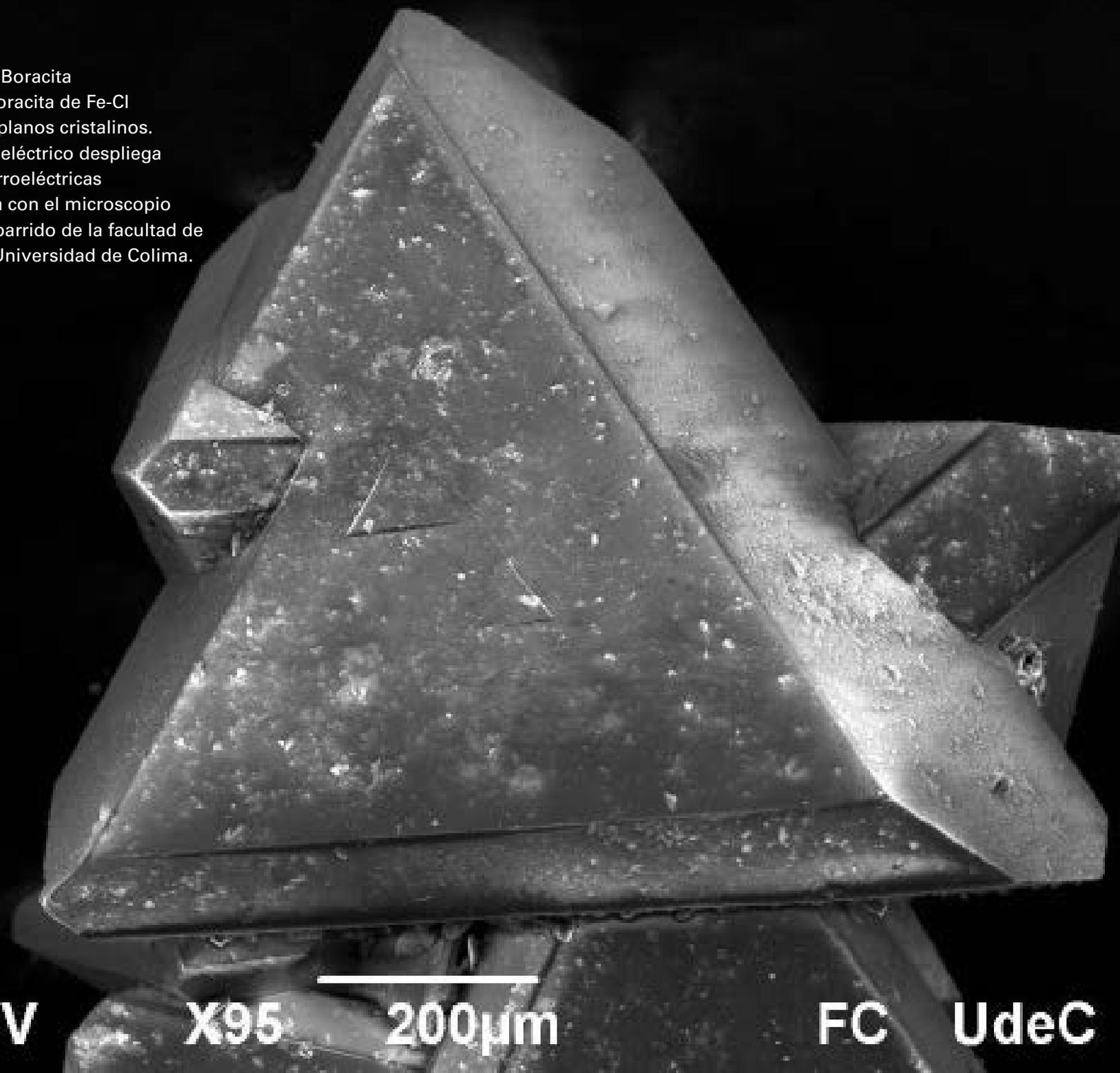
## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

NOMBRE DEL PROYECTO	ÁREA	FONDO	RESPONSABLE TÉCNICO	MONTO	VIGENCIA	ESTATUS
CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA-2014-06, CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA DEL OCÉANO	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT-SENER	DR. MANUEL GERARDO. VERDUZCO ZAPATA	2,582,000.00	17/04/2017 AL 17/09/2021	VIGENTE
APLICACIÓN DE MÉTODOS SÍSMICOS RECIENTES E IMÁGENES TÉRMICAS EN EL MONITOREO DEL VOLCÁN DE COLIMA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DRA. DULCE MARÍA VARGAS BRACAMONTES	1,500,000.00	01/06/2018 AL 29/08/2021	VIGENTE
REPROGRAMANDO DITERPENOS SINTASAS PARA LA PRODUCCIÓN RACIONAL DE DISTINTOS ESQUELETOS DE CARBONO A PARTIR DE UN MISMO TEMPLADO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. HUGO JAVIER SERRANO POSADA	1,500,000.00	16/08/2018 AL 15/08/2021	VIGENTE
IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS JÓVENES UNIVERSITARIOS	SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	CONACYT	DRA. ANA ISABEL ZERMEÑO FLORES	1,400,000.00	06/09/2019 AL 05/09/2022	VIGENTE
DEVELOPMENT OF BENEFICIAL MICROBIOME COMMUNITIES TO INCREASE THE RESISTANCE AGAINST ABIOTIC STRESS IN CARICA PAPAYA AND CAPSICUM ANNUUM	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	NEWTON FUND	DR. WILBERTH CHAN CUPUL	4,999,332.60	01/01/2019 AL 30/10/2021	VIGENTE
DESARROLLO DE CAPACIDADES NACIONALES PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA SÍSMICA DE EDIFICIOS DE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA CON UN ENFOQUE DE DISEÑO POR DESEMPEÑO	INGENIERÍA	CONACYT	DR. ALFREDO SÁNCHEZ ALEJANDRE	1,691,550.00	10/12/2018 AL 09/12/2021	VIGENTE
ESTUDIO DE LA MATERIA NUCLEAR EN CONDICIONES EXTREMAS CON EL BEAM MONITOR DETECTOR (BEBE) EN EL MULTIPURPOSE DETECTOR (MPD) DEL EXPERIMENTO NUCLOTRON-BASED ION COLLIDER FACILITY (NICA) EN EL LABORATORIO JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH (JINR)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DRA. MARÍA ELENA TEJEDA YEOMANS	3,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE

HOMOLOGÍA LAGRANGIANA DE FLOOR: CLASIFICACIÓN DE SUBVARIETADES LAGRANGIANAS RESPECTO A ISOTOPIA HAMILTONIANA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. ANDRÉS PEDROZA	1,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE MATERIALES COMPUESTOS CARBÓN- MOF PARA LA ADSORCIÓN SELECTIVA DE COLORANTES ÁCIDOS, BÁSICOS Y REACTIVOS	INGENIERÍAS	CONACYT	DR. ISMAEL ALEJANDRO AGUAYO VILLARREAL	1,496,400.00	13/09/2019 AL 12/09/2022	VIGENTE
PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. ENRIQUE ALEJANDRO SÁNCHEZ PASTOR	2,000,000.00	11/09/2019 AL 10/09/2022	VIGENTE
ESTUDIOS FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES DE CICLOGLUCANOTRANSFERASAS TERMÓFILAS INÉDITAS Y DE SUS FORMAS MUTANTES-QUIMÉRICAS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	CONACYT	DRA. SARA GUILLERMINA CENTENO LEJA	1,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
DETERMINANTES MOLECULARES DE LA INHIBICIÓN DE LOS CANALES KV4.2	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DRA. TANIA FERRER VILLADA	2,000,000.00	11/09/2019 AL 10/09/2022	VIGENTE
STUDIES ON SEMICLASSICAL GRAVITY: FOUNDATIONS TO NEW FRONTIERS	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. SUJOY KUMAR MODAK	450,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
DESARROLLO DE COPROCESADOS DE FÁRMACOS BASADOS EN LA CONGLOMERACIÓN DE NANOCRISTALES FÁCILMENTE REDISPERSABLES Y EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN LA ELABORACIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DR. NÉSTOR MENDOZA MUÑOZ	1,410,000.00	13/09/2019 AL 12/09/2022	VIGENTE
USING NEUTRINO EXPERIMENTS TO UNDERSTAND THE FUNDAMENTAL THEORY OF FLAVOR	FÍSICO-MATEMÁTICAS CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. ALEXANDER JAMES STUART	500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
TARGETING CALCIUM SIGNALING TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF ANTILEUKEMIC THERAPY	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DRA. OXANA DOBROVINSKAYA	8,775,755.20	06/03/2020 AL 05/03/2023	VIGENTE
BLOQUEO ESPECÍFICO DE LOS CANALES DE POTASIO KCA3.1 Y KV1.3 COMO UNA DOBLE ESTRATEGIA PARA COMBATIR LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA: SUPRESIÓN DE LAS CÉLULAS Y LA ESTIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTICANCERIGÉNICA DE LAS CÉLULAS NK	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. IGOR POTTOSIN	3,111,500.00	20/10/2020 AL 19/10/2023	VIGENTE
IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS HEMODINÁMICAS EN GEOMETRÍAS BIOLÓGICAS COMPLEJAS, CONSIDERANDO LA INTERACCIÓN FLUIDO-SÓLIDO DEFORMABLE	INGENIERÍAS	CONACYT	DR. CARLOS ESCOBAR DEL POZO	498,700.00	20/10/2020 AL 19/10/2023	VIGENTE

ALTERACIONES DE LA DIFERENCIACIÓN DE LINFOCITOS TCD4+, MACRÓFAGOS Y ADIPOCITOS EN EL TEJIDO ADIPOSO VISCERAL E INFLAMACIÓN SISTÉMICA ASOCIADA A HIPERINSULINEMIA Y OBESIDAD EN RATAS: VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE MODELOS DINÁMICOS DE LA PLASTICIDAD CELULAR	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	BIOL. ELENA ROCES DORRONSORO	2,733,815.00	22/10/2020 AL 21/10/2023	VIGENTE
CONTRIBUCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA EN LA INFLAMACIÓN INTESTINAL ASOCIADA A LA OBESIDAD: RESISTENCIA A LA INSULINA Y DIABETES TIPO 2 Y SU POSIBLE IMPLICACIÓN TERAPÉUTICA	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DRA. ANDRÓMEDA LIÑÁN RICO	3,149,934.20	21/10/2020 AL 20/10/2023	VIGENTE

Monocristal de Boracita  
Imagen de la Boracita de Fe-Cl  
mostrando los planos cristalinos.  
Este material dieléctrico despliega  
propiedades ferroeléctricas  
Imagen tomada con el microscopio  
electrónico de barrido de la facultad de  
Ciencias de la Universidad de Colima.



20kV

X95

200 $\mu$ m

FC

UdeC

---

# Productividad

A continuación se muestra la productividad académica de la institución recabada de SCOPUS (<https://www.scopus.com/>), la base de datos más grande de documentos académicos con revisión de pares. Esta base de datos está disponible desde cualquier IP institucional.

## Consideraciones generales sobre esta información:

Como toda base de datos, la información que proporciona no deja de tener posibles errores y/o imprecisiones. Esta base se utiliza sin embargo, como una fuente externa de verificación y seguimiento independiente, comúnmente utilizada en la comunidad académica internacional, que permite tener un mínimo de control sobre la veracidad e independencia de los datos.

Es muy importante señalar que el número de documentos por sí mismo no es un factor determinante en la calidad de los mismos. Se utiliza en este reporte para mostrar tendencias y ayudar en la valoración del ritmo de trabajo que la institución ha venido haciendo en el ámbito académico. En otras palabras, el propósito de la información presentada en este reporte tiene la única intención de cuantificar la cantidad de productos realizados por la institución, reconocidos por pares externos, que puedan servir como elemento para análisis posteriores.

## Información:

La carrera contra reloj para el desarrollo más inteligente, es el nombre con que la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés) tituló al Informe, del inglés “The race against time for smarter development”, publicado el pasado 11 de junio del presente año.

Elaborado cada cinco años, en el informe 2021 participaron 70 especialistas de 52 países quienes dan un panorama de la ciencia, las políticas científicas, el avance en las tecnologías y del rol que desempeñan las mujeres; resume datos interesantes con relación al gasto en ciencia, al número de investigadoras e investigadores, de las publicaciones científicas y de las patentes que se generan en el mundo, además examina los progresos para el logro de los objetivos de desarrollo sostenible cuya meta es 2030.

---

Destaca el gasto en ciencia que aumentó el 19% en el periodo 2014-2018, mientras que el número de investigadoras e investigadores incrementó un 13.7%; sin embargo, el 80% de los países del mundo invierten menos del 1% de su producto interno bruto (PIB) en investigación científica, más no es así para China y Estados Unidos, considerados potencia.

La pandemia de COVID-19 causada por el SARS-CoV-2 recuperó la confianza de la sociedad por la ciencia, los desafíos en la salud y en las tecnologías, el desarrollo de vacunas y la comunicación digital en la distancia posibilitó continuar el trabajo y educación desde casa y el manejo de grandes bases de datos para la mejor toma de decisiones por los gobiernos.

Los temas de inteligencia artificial y robótica fueron contenidos de casi 150,000 publicaciones científicas mundiales y fueron los países de ingresos medios y bajos quienes contribuyeron con el 25.3% de ellas, cuando en 2015 se reporta un 12.8%.

La disminución de las emisiones contaminantes por la reducción del flujo vehicular con el confinamiento en casa fue evidente; sin embargo, la investigación sobre la captación y el almacenamiento de carbono en el mundo reportó en 2019 solo 2,500 artículos científicos; sin embargo, países potencias en el tema como Canadá, Francia, Alemania, Países Bajos, Noruega y Estados Unidos disminuyeron su productividad en artículos científicos y en el tema de las energías sostenibles las publicaciones mundiales para ese año representaron apenas el 2.5%.

Otra forma de ver las publicaciones científicas es desde el punto de vista de las colaboraciones internacionales que según el Informe 2021 representaron en el mundo el 2%, sin embargo, es conocido que más del 70% de las publicaciones no son accesibles para la mayoría de la población dados los costos editoriales ante la carencia de la ciencia abierta, recomendación que hace la UNESCO para establecerla a partir de noviembre de este año, encaminada a que la ciencia sea accesible, más cooperativa, que motive el desarrollo igualitario de la humanidad sin importar las barreras geográficas o del idioma.

---

Por último, el Informe destaca la participación de las mujeres en la ciencia, pero resume el escaso avance que se mantiene en 30% de investigadoras en el mundo; sin embargo, cuando se habla de paridad por áreas, ésta pareciera más cercana para las ciencias de la vida, pero lejana para las ciencias básicas, las tecnologías, las ingenierías y las matemáticas, mejor conocidas como STEM, acrónimo de las áreas en inglés. Esto es una motivación para que se incremente el número de mujeres en carreras STEM e ir hacia lograr la igualdad sustantiva participando en el desarrollo de la ciencia y aportando a la investigación científica.

Para la investigación científica que desarrolla el profesorado universitario y conocer de primera mano sus productos académicos en artículos, una de las estrategias de la Universidad de Colima y habitualmente consultada por pares académicos en las evaluaciones del profesorado es Scopus. En esta base de datos, a partir de 1985 las publicaciones de las y de los universitarios suman 2728 documentos al 2 de julio de 2021, de los cuales mayoritariamente son artículos publicados en revistas indizadas al Journal of Citation Reports con factor de impacto (Figura 1). La mayor productividad en artículos corresponde al Dr. Iván Delgado Enciso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Colima que encabeza el listado de los investigadores más productivos de la Universidad de Colima.

Con respecto a los productos académicos de las colaboraciones internacionales que se visualizan en Scopus, las y los investigadores de la Universidad de Colima mayoritariamente colaboran con pares de la propia institución, seguidos por colaboraciones con pares de instituciones nacionales como la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad de Guadalajara, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Centro de Investigación y Estudios Avanzados, seguidas por las colaboraciones con pares internacionales de Universidades e Institutos de los Estados Unidos, España, Reino Unido, Argentina, Alemania, Canadá, Italia, Colombia y Australia, entre otros. Un aspecto interesante de conocer será en lo sucesivo cuántas de estas publicaciones provienen de convenios de colaboración académica interinstitucional e internacional formalizados.

---

Por el tipo de documentos que publican las y los investigadores de la Universidad de Colima son mayoritariamente artículos (78.7%) seguida de resúmenes de ponencias (11.4%), revisiones (3.9%), capítulos de libro (3.4%) y cartas al editor (0.6%). La mayoría de estas publicaciones (88%) son en inglés (2468/2728) y minoritariamente en español, portugués y francés.

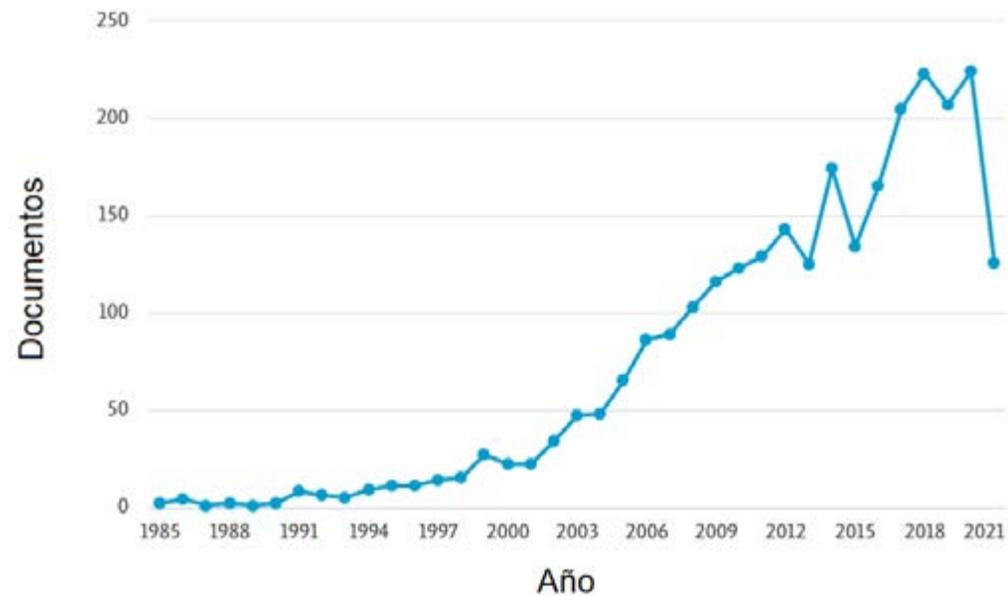
Con respecto a las áreas en que se publican las y los investigadores, la mayor proporción de las publicaciones están catalogadas como otras (24%) y son seguidas en proporción por Agronomía (11.3%), Medicina (10.9%), Bioquímica (10.4%), Física (10.2%), Ingeniería (6.8%), Computación (6.7%), Ciencias de la Tierra (6.7%), Química (4.8%), Matemáticas (4.2%) y Ciencias del Medio Ambiente (3.7%).

En lo que va de 2021, de acuerdo a las cifras de Scopus, para la Universidad de Colima se han publicado 126 documentos; un poco más de la mitad de la productividad alcanzada en el año previo. Para referencia, en los últimos tres años la publicación de documentos ha sido de 223 (2018), 207 (2019) y 224 (2020), con lo que se esperaba que para el fin de año podamos consolidar la productividad igual o mayor que la de 2020.

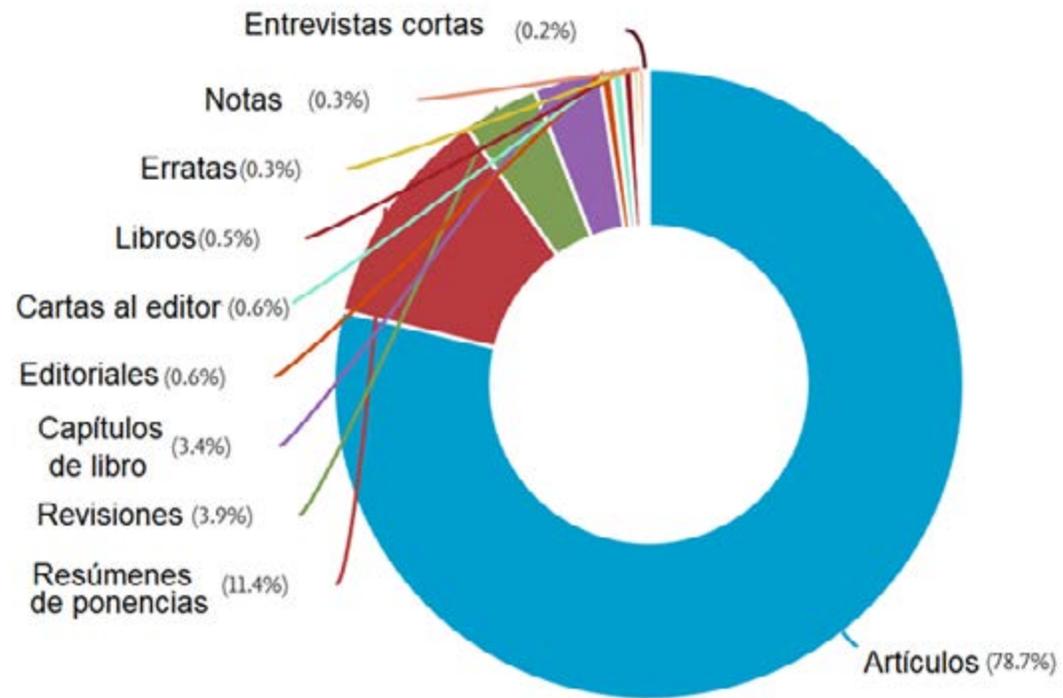
Para dar valor a las publicaciones relacionadas con los temas del medio ambiente, 3.7% de las publicaciones de la Universidad de Colima se refieren a ellos; de tecnologías no se precisa, aunque son 6.7% que se refieren con temas de computación, pero se desconoce el número de publicaciones que son relacionadas con temas de tecnologías e innovación.

Con respecto al tema de género, las publicaciones que se reportan en Scopus no están determinadas y para conocerlo debemos emprender un análisis encaminado a conocer cuántos de los documentos abordan el tema como línea de investigación y además conocer cómo está la productividad de las y de los investigadores desde el punto de vista de la perspectiva de género y, será interesante también conocer cuántas de estas investigaciones son lideradas por mujeres como primer autora o autora de correspondencia, entre otros.

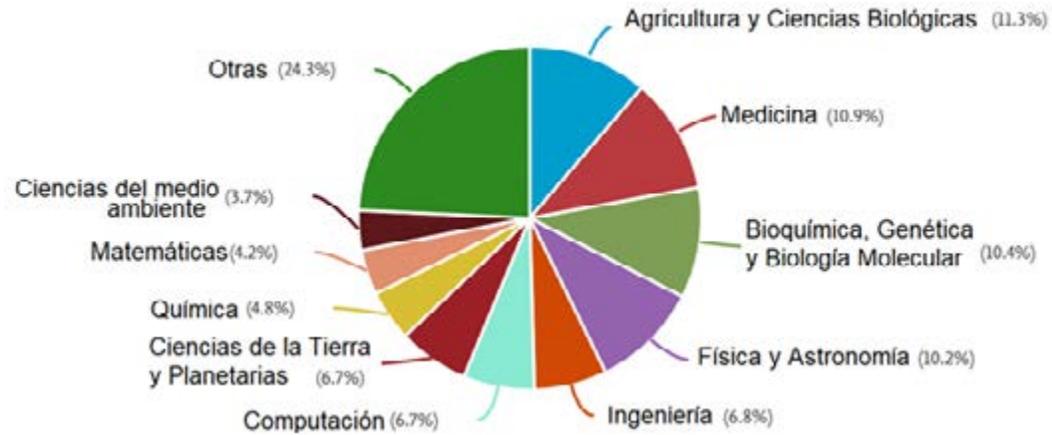
Por último, con respecto a la fuente de financiamiento de la cual derivan los documentos publicados por las y los investigadores de Colima, mayoritariamente derivan de proyectos de CONACyT, seguidos por financiamiento de los Institutos Nacionales de Salud, el Departamento de Salud de los Estados Unidos, la Fundación Nacional de Ciencias y fuentes Europeas entre otras.



**Figura 1. Número de publicaciones de la Universidad de Colima por año. Fuente Scopus, consultada el 2 de julio de 2021.**



**Figura 2. Tipo de documentos que publican las y los investigadores de la Universidad de Colima.**



**Figura 3. Áreas en que publican las y los investigadores de la Universidad de Colima.**

Referencias:

Informe UNESCO 2021, <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000377433> consultado en línea el 12 de junio de 2021.

Scopus, <https://www.scopus.com/> consultado en línea el 2 de julio de 2021.

---

# Fuentes de financiamiento para proyectos de Investigación

Este espacio está dedicado a la publicación de sitios electrónicos en donde existan convocatorias de apoyo a proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico a nivel nacional e internacional.

## **Convocatoria 2021 del Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México**

Dirigido a: investigadoras(es) en el área de cómputo

Investigadores y académicos de CI e IES y mexicanos que realicen estudios de posgrados o estancias de colaboración científica, académica o de desarrollo tecnológico en el extranjero. Presentar propuestas de proyectos que demanden el uso de cómputo de alto rendimiento.

- Fecha de cierre: 08 de agosto 2021

[http://Ins.org.mx/sites/default/files/Convocatoria\\_Nacional\\_2021-v2.pdf](http://Ins.org.mx/sites/default/files/Convocatoria_Nacional_2021-v2.pdf)

## **Beca para realizar estancia de investigación y/o docencia a académicos con al menos cinco años de experiencia, estancias de investigación para tesis doctoral a estudiantes inscritos en un programa de doctorado del país y estancias postdoctorales a doctores recién egresados de cualquier institución de educación superior mexicana**

Dirigido a: mexicanos/as con doctorado o grado equivalente y con experiencia profesional destacada; se dará preferencia a miembros activos del SNI

- Fecha de cierre: 09 de septiembre 2021

[https://comexus.org.mx/estancias\\_investigacion\\_eua.php](https://comexus.org.mx/estancias_investigacion_eua.php)

---

### **Alexander von Humboldt Professorship for Artificial Intelligence**

Dirigido a: profesoras/es investigadoras/es excepcionales y líderes en el campo de la inteligencia artificial de cualquier parte del mundo, nominados por IES alemanas

- Fecha de cierre: 15 de septiembre de 2021

Becas para realizar estancias de investigación de cinco a siete años en Alemania (Fundación Alexander von Humboldt)

<https://becas-sin-fronteras.com/inicio/>

### **TWAS-DBT Postdoctoral Fellowship Programme**

Beca para realizar una estancia posdoctoral en el Departamento de Biotecnología (DBT) en la India durante mínimo 12 meses y máximo 18 meses

Dirigido a : investigadoras/es con doctorado en biociencia o biotecnología, provenientes de países en desarrollo (incluyendo México), adscritos a una IES o CI, con máximo 45 años de edad

- Fecha de cierre: 20 de septiembre del 2021

<https://twas.org/node/1889>

### **Financiamiento para realizar una estancia de investigación en una institución de investigación en Alemania durante seis a 24 meses**

Dirigido a: académicas/os y científicas/os altamente cualificados que completaron su doctorado no hace más de 4 años

Las disciplinas aplicables son: Lenguaje y Estudios Culturales, Derecho, Ciencias Económicas, Ciencias Sociales, Ciencias Naturales, Matemáticas, Medicina, Medicina Veterinaria/Agricultura, Ciencias Forestales, Ciencias Nutricionales, Ingeniería, Arte, Música y Deportes; el apoyo económico es otorgado durante 18 meses, de los cuales, 12 deben ser en el extranjero y seis en Alemania (de integración) en una IES alemana; el financiamiento es de 2 mil 650 euros por mes, el cual, incluye gastos de movilidad y gastos de seguro de salud, además de otros beneficios indicados.

- Fecha de cierre: abierta todo el año

[https://www.daad.mx/es/buscador-de-becas/base-de-datos-de-becas/4/?type=a&origin=56&subjectgroup=0&q=0&status=2&onlydaad=0&language=en&id=0&pg=4&detail\\_to\\_show=10000110](https://www.daad.mx/es/buscador-de-becas/base-de-datos-de-becas/4/?type=a&origin=56&subjectgroup=0&q=0&status=2&onlydaad=0&language=en&id=0&pg=4&detail_to_show=10000110)

---

## @ BUZÓN DEL LECTOR

La opinión de las y los lectores de Reporte CGIC es muy valiosa para nosotros; los invitamos a participar enviándonos sus comentarios, quejas o sugerencias a [cgic@ucol.mx](mailto:cgic@ucol.mx)