



EDUCACIÓN CON
RESPONSABILIDAD
SOCIAL

UNIVERSIDAD DE COLIMA

CGIC

COORDINACIÓN GENERAL
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

REPORTE

CGIC

ENERO 2020 • AÑO 4 • No.13
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

ÍNDICE

NUMERALIA Profesores-investigadores 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	18
Buzón del lector	20

PROFESORES-INVESTIGADORES DE LA UCOL EN EL SNI

NUMERALIA

Actualmente, el total de profesores de la Universidad de Colima que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores son 215 (dato de los archivos de la CGIC).

Según su sexo, 138 son hombres (64.2 %) y 77 son mujeres (35.8 %) (Figura No. 1).

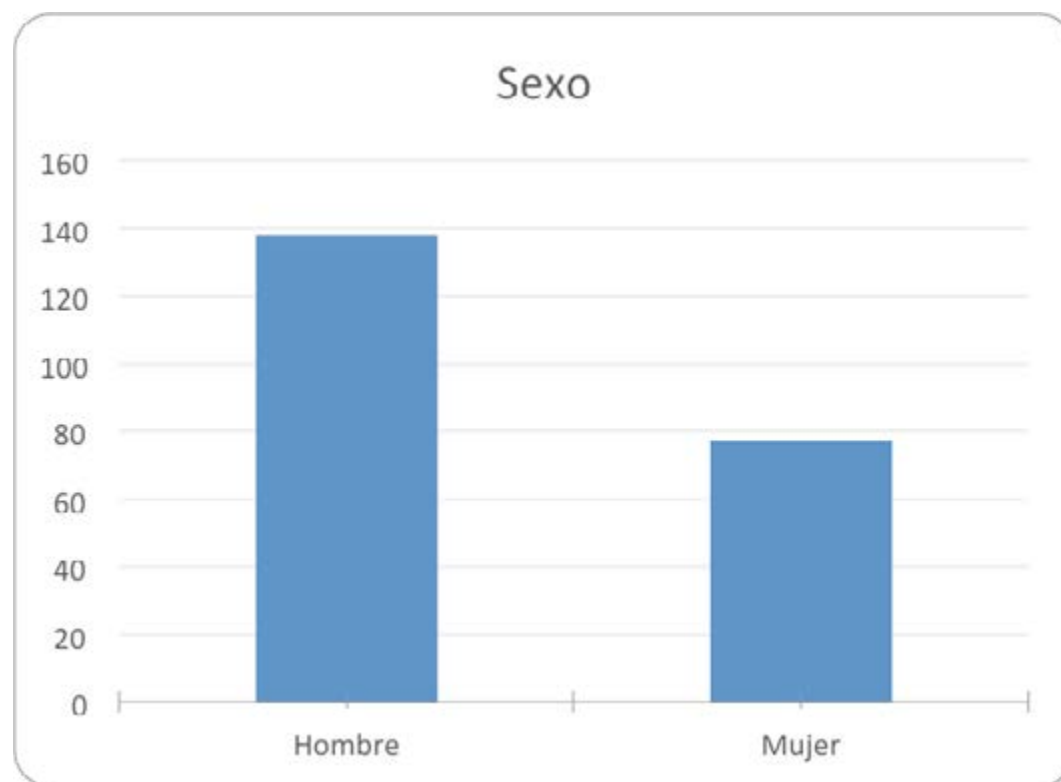


Figura No. 1. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima en el SNI, según su sexo. La mayoría son hombres.

De acuerdo con el nivel en el SNI, se distribuyen de la siguiente manera: 41 candidatos (19.1 %, 25 hombres y 16 mujeres), 140 nivel I (65.1 %, 89 hombres y 51 mujeres), 25 nivel II (11.6 %, 17 hombres y 8 mujeres), 8 nivel III (3.7 %, 6 hombres y 2 mujeres) y 1 emérito (0.5 %, 1 hombre) (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. Es importante mencionar que la Dra. Xóchitl Trujillo Trujillo del CUIB, es la tercer mujer profesora-investigadora de la Universidad de Colima en ser distinguida como Investigadora nivel 3 desde que se creó el SNI.

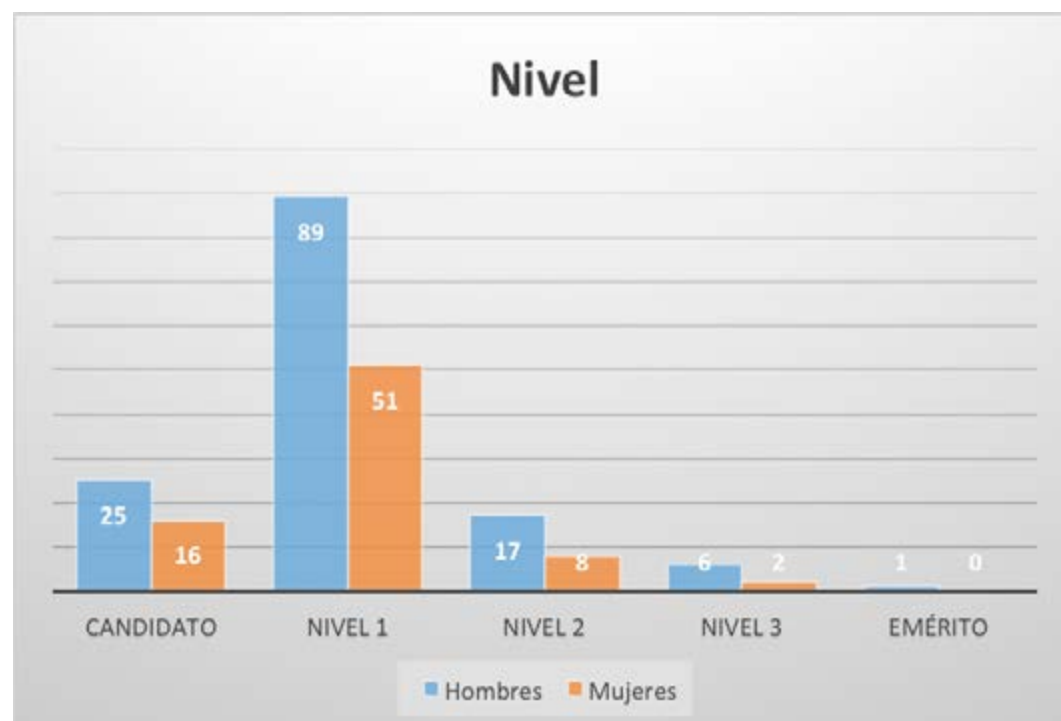


Figura No. 2. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima, según el nivel en el SNI. Poco más del 65 % está en el nivel I.

Según el área del conocimiento, la distribución es la siguiente: 27 en Ciencias de la Tierra y Físico-Matemáticas (12.6 %, 3 mujeres y 24 hombres), 29 en Biología y Química (13.5 %, 8 mujeres y 21 hombres), 32 en Medicina y Ciencias de la Salud (14.9 %, 12 mujeres y 20 hombres), 45 en Humanidades y Ciencias de la Conducta (20.9 %, 25 mujeres y 20 hombres), 48 en Sociales y Económico administrativas (22.3 %, 25 mujeres y 23 hombres), 9 en Ciencias Agropecuarias y Biotecnología (4.2 %, 1 mujer y 8 hombres) y 25 en Ingenierías (11.6 %, 22 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 de los profesores de la Universidad de Colima, según su área de trabajo en el SNI. Las áreas con más profesores (93) son la de Sociales y Económico administrativas y la de Humanidades y de la Conducta.

Según la edad de los profesores, se tiene que 24 profesores están en el rango de 31-35 años (11.1 %), 37 profesores están en el rango de 36-40 años (17.2 %), 56 profesores están en el rango de 41-45 años (26.0 %), 30 profesores están en el rango de 46-50 años (13.9 %), 30 profesores están en el rango de 51-55 años (13.9 %), 23 profesores están en el rango de 56-60 años (10.7 %), 9 profesores están en el rango de 61-65 años (4.2 %), 4 profesores están en el rango de 66-70 años (2.0 %), 1 profesor en el rango de 71-75 años (0.5 %) y 1 profesor en el rango de 81-85 años (0.5 %). (Figura No. 4) 93 de los profesores en el SNI, están en el rango de edad de los 36 a 45 años, por lo que el potencial de desarrollo para ascender en los niveles 2 y 3 de esta instancia, es evidente.

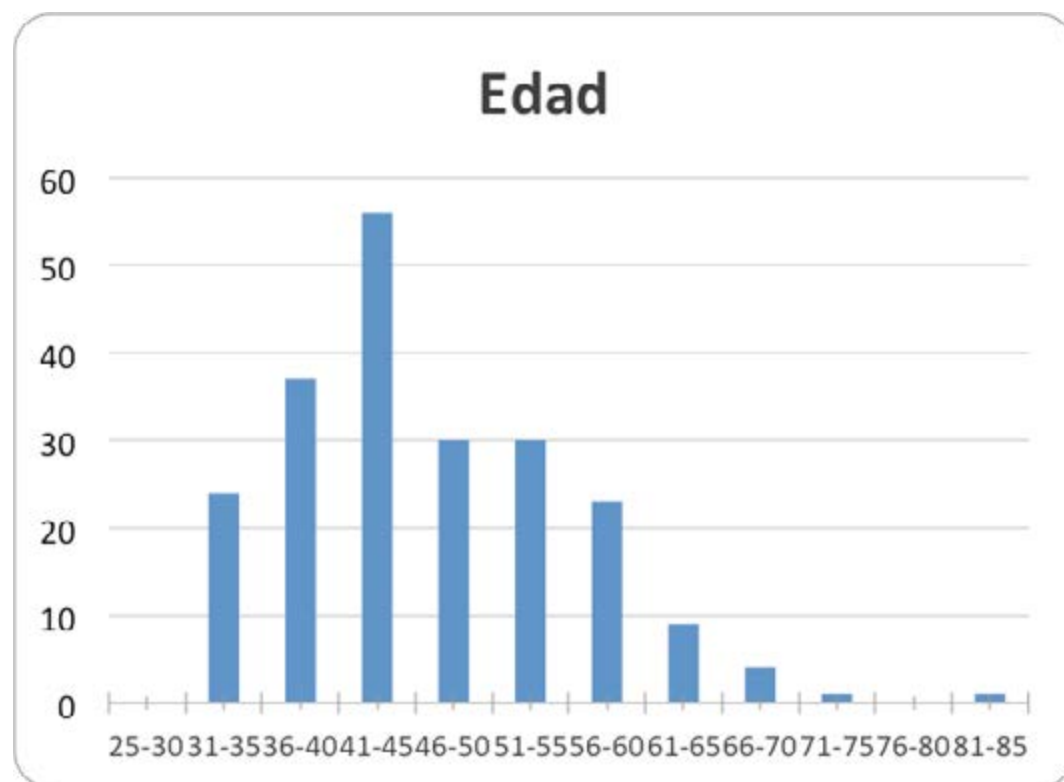


Figura No. 4. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima pertenecientes al SNI según su edad. Los rangos de edad con más profesores son los de 36-40 y 41-45 años.

De acuerdo con su tipo de nombramiento, se tiene que el 86.5 % (186) de los profesores pertenecientes al SNI, son profesores de tiempo completo (PTC), el 5.1 % son Catedráticos CONACYT (11), el 7.9 % son profesores por horas (17) y el 0.5 % son profesores realizando una estancia posdoctoral en nuestra Institución (1). (Figura No. 5). La gran mayoría de los profesores pertenecientes al SNI, son de tiempo completo. Es importante mencionar, que generalmente las Instituciones en los reportes a la SEP solo consideran para sus estadísticas a los profesores de tiempo completo. En este reporte se incluyen profesores por horas, profesores 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.

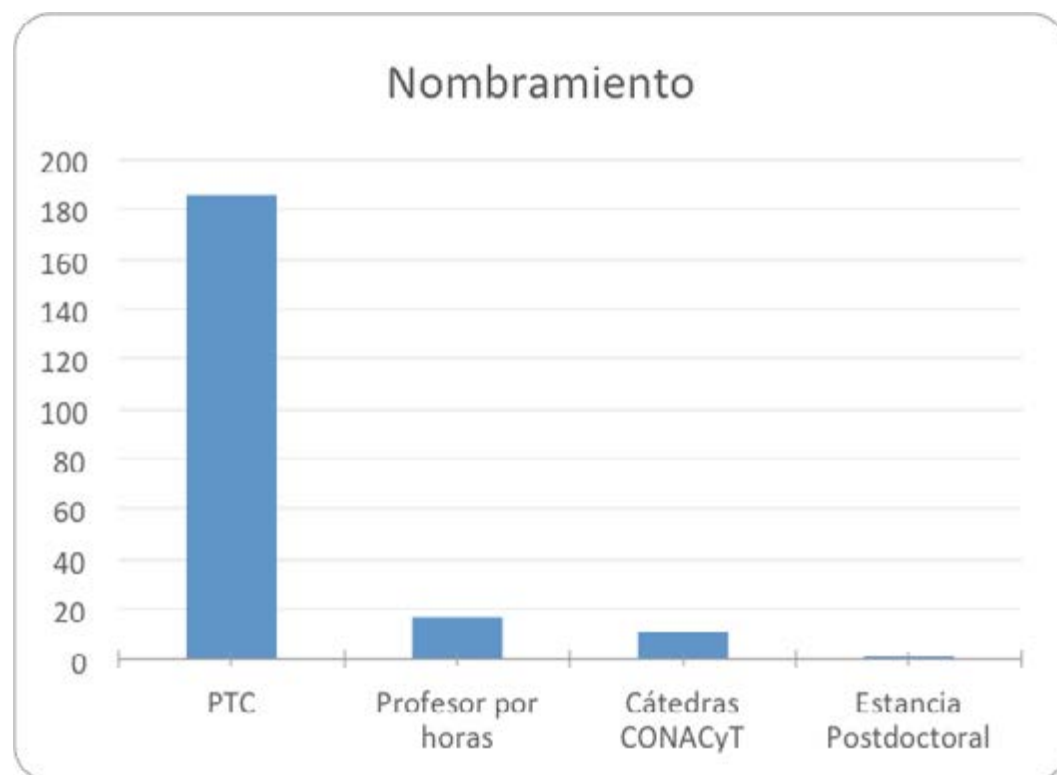


Figura No. 5. Distribución de los profesores pertenecientes al SNI de la Universidad de Colima, según su tipo de nombramiento. La gran mayoría son profesores de tiempo completo (PTC).

Si analizamos la distribución de profesores según el área y los diferentes niveles en el SNI, y considerando al total de profesores (215), se tiene que para el área de Físico-matemáticas cuenta con 1 profesor en el nivel candidato (0.5 %, 1 hombre), 19 profesores en el nivel I (8.8 %, 17 hombres y 2 mujeres), 6 profesores en el nivel II (2.8 %, 5 hombres y 1 mujer) y 1 profesor en el nivel III (0.5 %, 1 hombre). El área de Biología y Química cuenta con 1 profesor en el nivel candidato (0.5 %, 1 hombre), 20 profesores en el nivel I (9.3 %, 14 hombres y 6 mujeres), 6 profesores en el nivel II (2.8 %, 5 hombres y 1 mujer) y 2 profesores en el nivel III (0.9 %, 1 hombre y 1 mujer). El área de Medicina cuenta con 4 profesores en el nivel candidato (1.9 %, 3 hombres y 1 mujer), 18 profesores en el nivel I (8.4 %, 10 hombres y 8 mujeres), 5 profesores en el nivel II (2.3 % 3 hombres y 2 mujeres), 4 profesores en el nivel III (1.9 %, 3 hombres y 1 mujer) y 1 profesor emérito (0.5 %, 1 hombre). El área de Humanidades cuenta con 14 profesores en el nivel candidato (6.5 %, 5 hombres y 9 mujeres), 27 profesores en el nivel I (12.5 %, 14 hombres y 13 mujeres), 4 profesores en el nivel II (1.9 %, 1 hombre y 3 mujeres) y 0 profesores en el nivel III. El área de Sociales cuenta con 11 profesores en el nivel candidato (5.1 %, 7 hombres y 4 mujeres), 33 profesores en el nivel I (15.3 %, 13 hombres y 20 mujeres), 3 profesores en el nivel II (1.4 %, 2 hombres y 1 mujer) y 1 profesor en el nivel III (0.5 %, 1 hombre). El área de Ciencias agropecuarias cuenta con 0 profesores en el nivel candidato, 8 profesores en el nivel I (3.7 %, 7 hombres y 1 mujer), 1 profesor en el nivel II (0.5 %, 1 hombre) y 0 profesores en el nivel III. El área de Ingenierías cuenta con 10 profesores en el nivel candidato (4.6 %, 8 hombres y 2 mujeres), 15 profesores en el nivel I (6.9 %, 14 hombres y 1 mujer) y 0 profesores en los niveles II y III (Figura No. 6). El área que cuenta con más profesores en el nivel III es la de Medicina y Ciencias de la Salud. Las áreas que tienen el mayor número de profesores en el SNI, en los prime-

ros niveles son Humanidades y de la Conducta y Sociales y Económico-administrativas. El área con menos profesores 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.

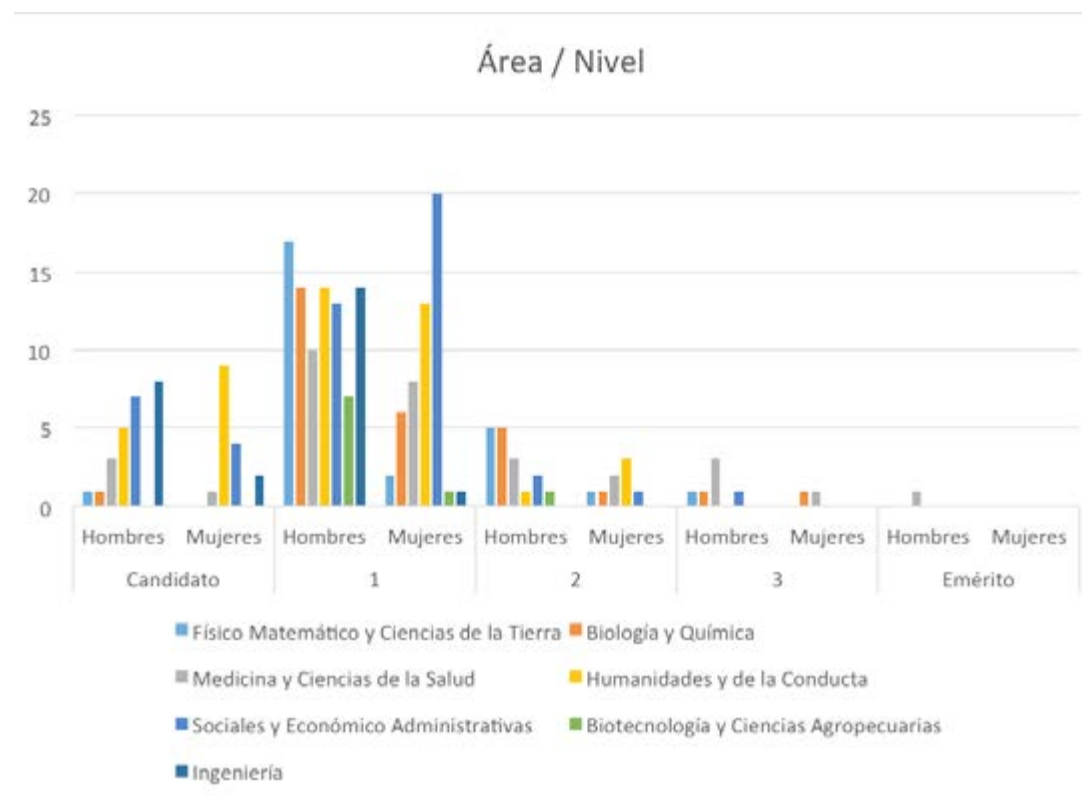


Figura No. 6. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima, según su área y nivel en el SNI. Las áreas con distribución más homogénea y que cuenta con integrantes en los 4 niveles son Físico-matemáticas, Biología-química, Medicina y Sociales-Económico-administrativas.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

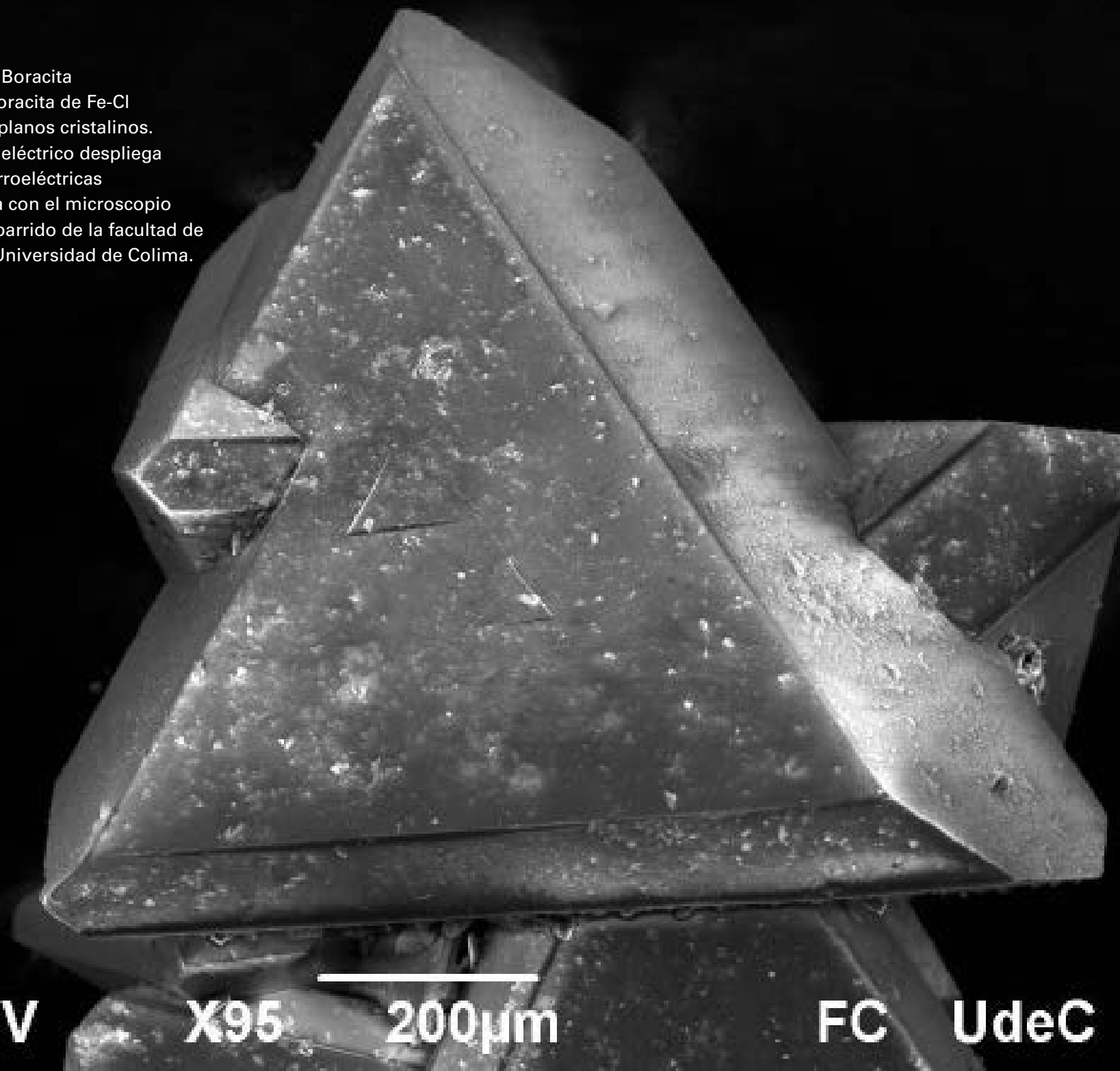
NOMBRE DEL PROYECTO	AREA	FONDO	RESPONSABLE TECNICO	MONTO	VIGENCIA	ESTATUS
ANÁLISIS DE LA REFLEXIÓN BRAGG Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA, EN LOS DOMINIOS DE LA FRECUENCIA Y EL ESPACIO, DE TRENES DE ONDAS DE GRAVEDAD QUE INTERACTÚAN CON OBSTÁCULOS SUMERGIDOS CORONADOS CON VEGETACIÓN	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. MANUEL GERARDO VERDUZCO ZAPATA	1,000,000.00	15/09/2016 A 23/06/2020	VIGENTE
EFFECTOS DEL ABUSO DE CICLOHEXANO SOBRE LA CITOARQUITECTURA CEREBRAL Y SUS CONSECUENCIAS COMPORTAMENTALES	MEDICINA Y CS .DE LA SALUD	CONACYT	DR. ÓSCAR PORFIRIO GONZÁLEZ PÉREZ.	2,000,000.00	07/02/2017 AL 07/02/2020	VIGENTE
DESARROLLO DE UN DESALINIZADOR DE AGUA DE MAR MEDIANTE ÓSMOSIS INVERSA ACTIVADO POR EL MOVIMIENTO DEL OLEAJE COMO ALTERNATIVA PARA MITIGAR EL PROBLEMA DE SUMINISTRO DE AGUA LIMPIA EN REGIONES COSTERAS	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. MANUEL GERARDO. VERDUZCO ZAPATA	1,500,000.00	23/02/2017 AL 23/02/2020	VIGENTE
BIOINGENIERÍA DE PLANTAS: DISEÑO DE PLANTAS RESISTENTES A LOS BEGOMOVIRUS DE MAYOR IMPORTANCIA EN MÉXICO BASADO EN MICRO-RNAS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	CONACYT	DR. YAIR CÁRDENAS CONEJO	1,500,000.00	04/04/2017 AL 04/04/2020	VIGENTE
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 17/04/2021	VIGENTE
EVALUACIÓN DE UN TRATAMIENTO PARA COMBATIR LA SARCOPENIA UTILIZANDO COMPUESTOS QUE REDUCEN ESTRÉS OXIDATIVO Y/O ESTABILIZAN EL PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS DEL TEJIDO MUSCULAR	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DR. ADAN DAGNINO ACOSTA	1,500,000.00	01/01/2018 AL 01/04/2020	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 01/06/2020	VIGENTE
MEDICIÓN DEL USO DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO DE MICRODATOS	INGENIERÍAS	CONACYT-INEGI	DR. JOSÉ RAMÓN HERRERA MORALES	2'779,800.00	15/05/2018 AL 15/05/2020	VIGENTE

Y PROCESAMIENTO REMOTO EN LAS INVESTIGACIONES ACADÉMICOS Y EN EL DESARROLLO, OPERACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA						
REPROGRAMANDO DITERPENO 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	28/09/2018 AL 28/09/2021	VIGENTE
BIOINGENIERÍA PARA LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE PREBIÓTICOS COMO EDULCORANTES FUNCIONALES A PARTIR DEL USO DE FRUCTOSILTRANSFERASAS	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DRA. MARÍA DEL PILAR ESCALANTE MINIKATA	1,500,000.00	23/10/2018 AL 23/10/2020	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
IDENTIFICACIÓN, PROPUESTA DE MANEJO Y EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA A LAS COMUNIDADES URBANAS Y RURALES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ EN EL CONTEXTO DE LA AGENDA 2030	INGENIERÍAS-	COPOCYT (Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología)	DR. JUAN CARLOS TEJEDA GONZÁLEZ DR. JESÚS LÓPEZ DE LA CRUZ DR. GILLES ARFEUILLE	2,612,500	05/11/2018 AL 04/11/2020	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
TRANSFORMACIONES ESPECTRALES DE POLINOMIOS ORTOGONALES ESCALARES, MATRICIALES Y MULTIVARIADOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. LUIS ENRIQUE GARZA GAONA	565,000.00	20/05/2019 AL 20/05/2020	VIGENTE
ESTUDIO DE LA MATERIA NUCLEAR EN CONDICIONES EXTREMAS CON EL BEAM MONITOR DETECTOR (BEBE) EN EL	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

MULTIPURPOSE DETECTOR (MPD) DEL
EXPERIMENTO NUCLOTRON-BASED ION
COLLIDER FACILITY (NICA) EN EL LABORATORIO
JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH
(JINR)

HOMOLOGÍA LAGRANGIANA DE FLOER: 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 Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. ALEXANDER JAMES STUART	500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	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

200µm

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

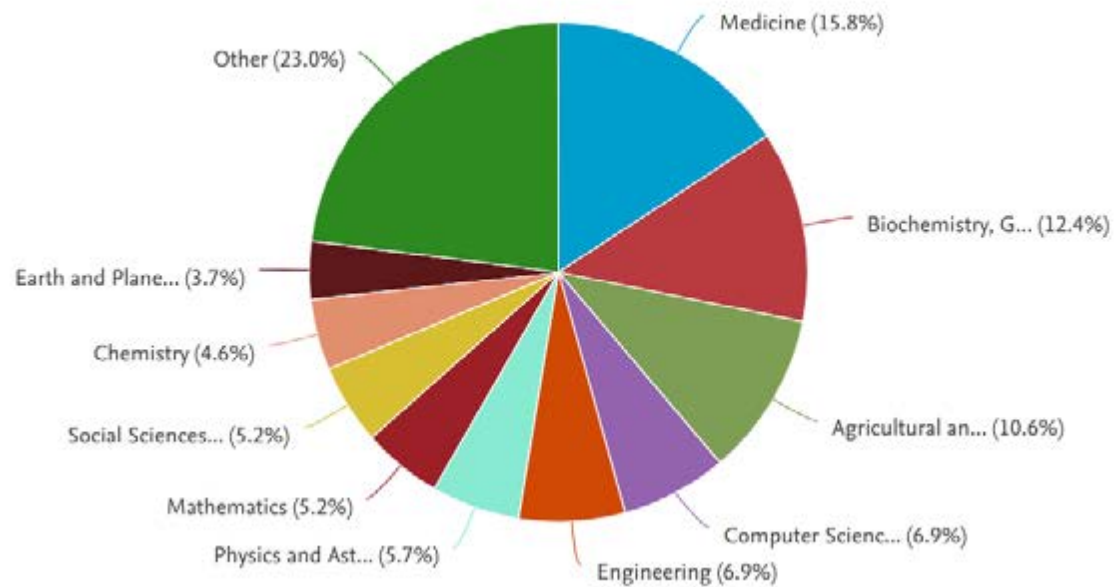
ha venido haciendo en el ámbito académico. En otras palabras, el propósito de la información presentada en este reporte tiene la única intención de cuantificar la cantidad de productos realizados por la institución, reconocidos por pares externos, que puedan servir como elemento para análisis posteriores.

Información:

De acuerdo con información registrada en la base de datos de Scopus durante el 2019, las 5 disciplinas en las que más publicaron artículos científicos en revistas indizadas los PTC de la Universidad de Colima fueron las siguientes:

Medicina (15.8 %); Bioquímica (12.4 %); Agricultura (10.6 %) Ciencias Computacionales e Ingenierías con 6.9 % respectivamente. Enseguida se reporta Física (5.7 %); Matemáticas y Ciencias Sociales con 5.2 % cada una; Química (4.6 %) y documentos relacionados con la tierra y el planeta (3.7 %). Cabe subrayar que un 23.0 % corresponde a otras subdisciplinas que por sí mismas no alcanzan el 2 %.

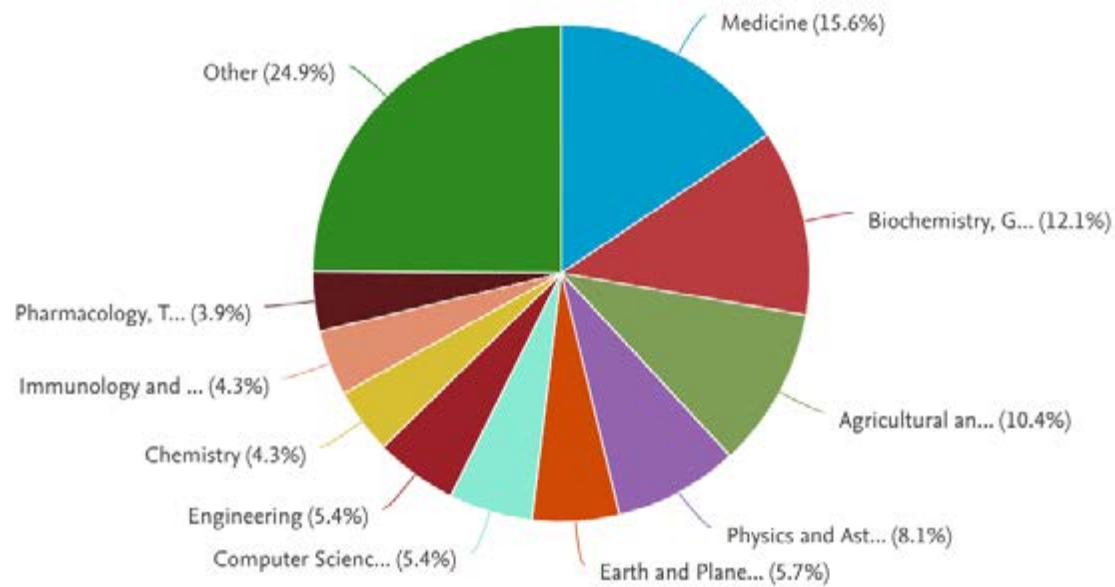
Figura 1. Áreas de la ciencia con mayor número de publicaciones de la UdeC (2019)



Fuente: Scopus

En lo concerniente al registro histórico de publicaciones por área, las estadísticas del sitio en mención, destacan que Medicina con 15.6 % encabeza la lista, seguida por Bioquímica con 12.1 %; Agricultura con 10.4 %; Física 8.1 %; documentos relacionados con la tierra y el planeta, 5.7 %; Ciencias Computacionales e Ingenierías con 5.4 % respectivamente; Química e Inmunología con 4.3 % cada una; Farmacología con 3.9 %; y sobre otros temas, 24.9 %.

Figura 2. Áreas de la ciencia con mayor número de publicaciones de la UdeC (histórico)

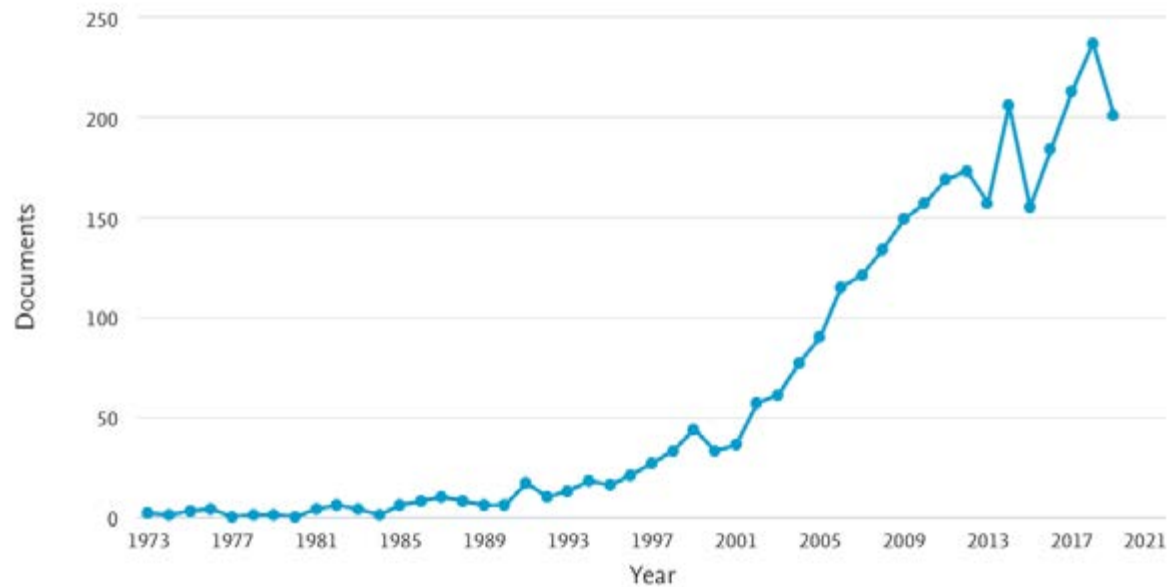


Fuente: Scopus

En un comparativo histórico de publicaciones, la UdeC ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, pues de 1973 a 1990, se publicaban unos cuantos artículos científicos que apenas si alcanzaban una decena.

Sin embargo, esa situación cambió dado que de 1990 al 2000 se elevó a alrededor de 30 a 40; del 2000 al 2010, superó el umbral de los 150 y de esa fecha al 2018, rebasó los 200, con un par de años donde bajó ligeramente esa cantidad. Cabe destacar que durante el 2019, Scopus registró alrededor de dos centenares de publicaciones, tal y como lo muestra la gráfica siguiente:

Figura 3. Evolución en la publicación de artículos científicos en la UdeC de 1973 al 2019

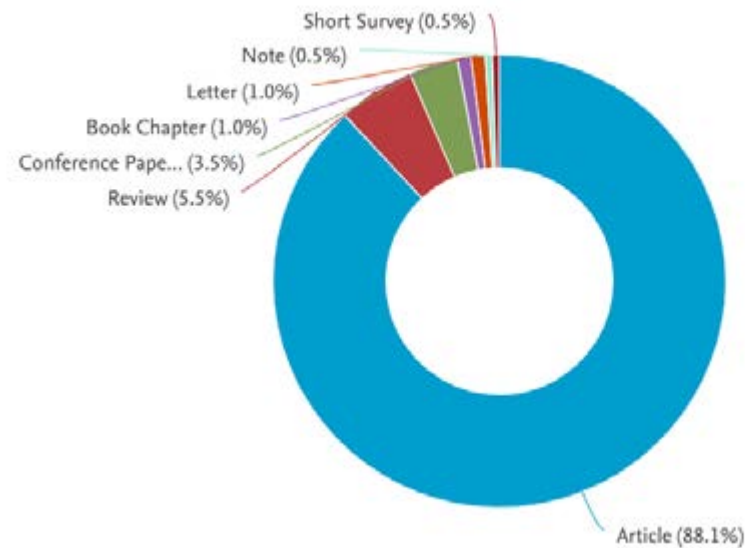


Fuente: Scopus

En relación a los tipos de publicaciones más utilizados durante el 2019 por los PTC de la Universidad de Colima fueron las siguientes:

Artículos científicos (Articles, 88 %); Artículos de revisión (Review, 5.5 %); Presentaciones en congresos (Conference papers, 3.5 %); Capítulos de libro (Book chapter, 1.0 %); Cartas al editor (Letter, 1.0 %); Notas cortas (Notes 0.5 %) y Encuestas (Short survey, 0.5 %).

Figura 4. Tipos de publicaciones empleadas por PTC de la UdeC durante el 2019



Fuente: Scopus

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.

FORDECYT 2019-06

Busca propuestas de proyectos de investigación e incidencia (PRONAI) en ciencia de datos y salud: Integración, procesamientos, análisis y visualización de datos de salud en México.

El monto de apoyo anual es de \$4,000,000 de pesos y el fondo para financiar los proyectos seleccionados es de hasta \$80,000,000 de pesos.

- Apertura de la convocatoria: 03 de febrero 2020
- Cierre de la convocatoria: 28 de febrero 2020

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-fordecyt/convocatorias-abiertas-fordecyt/fordecyt-2019-06>

Fondo Sectorial de investigación y desarrollo sobre el agua

Presentar propuestas de investigación científica y tecnológica, que respondan a las demandas establecidas por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Las demandas son las siguientes: Proyectos de investigación e incidencia en la restauración y conservación funcional de los acuíferos sobreexplotados del semiárido mexicano; uso de agua geotérmica; diagnóstico general de operación de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) municipales con influencia industrial. Para ver las demás demandas, ver la convocatoria. El presupuesto disponible es de \$42,820,618.13 de pesos.

- Cierre de la convocatoria: 13 de marzo 2020

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-fondos-sectoriales-constituidos/convocatoria-conagua-conacyt/convocatorias-abiertas-conagua-conacyt/conv-2019-conagua-conacyt>

Beca para realizar un posgrado en Estados Unidos en las áreas de STEM

Está dirigida a profesionales de nacionalidad Mexicana y residentes dentro de la República Mexicana con nivel de inglés intermedio.

El apoyo consta de: Cursos de inglés con duración de 3 a 9 meses; pago para exámenes de inglés; colocación en una universidad en Estados Unidos y negociación de colegiatura; Beca Fulbright-García Robles de hasta \$25,000 dólares anuales (dos para maestría y tres para doctorado); seguro de gastos médicos Fulbright; trámite de la visa J1; y cursos propedéuticos y de enriquecimiento académico en Estados Unidos.

- Cierre de la convocatoria: 10 de febrero 2020

https://comexus.org.mx/convocatoria_STEM.php

FORDECYT 2019-07

Elaborar propuestas de proyectos de investigación e incidencia en alimentación y salud integral comunitaria en escuelas de educación pública (inicial, básica y media superior).

Las propuestas aprobadas por el Comité Técnico y de Administración FORDECYT se apoyarán con \$125,000 pesos para la elaboración de la propuesta en extenso, cuyo presupuesto para esta convocatoria es de \$5,000,000 pesos por año. El monto de apoyo para cada proyecto ya seleccionado es de hasta \$25,000,000 pesos.

- Apertura de la convocatoria: 17 de febrero 2020
- Cierre de la convocatoria: 20 de marzo 2020

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-fordecyt/convocatorias-abiertas-fordecyt/fordecyt-2019-07>

@ BUZÓN DEL LECTOR

La opinión de los lectores de Reporte CGIC es muy valiosa para nosotros; los invitamos a participar enviándonos sus comentarios, quejas o sugerencias a cgic@ucol.mx