



EDUCACIÓN CON  
**RESPONSABILIDAD**  
SOCIAL

UNIVERSIDAD DE COLIMA

**CGIC**

COORDINACIÓN GENERAL  
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**REPORTE**

**CGIC**

OCTUBRE 2019 • AÑO 3 • No.12  
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

---

# ÍNDICE

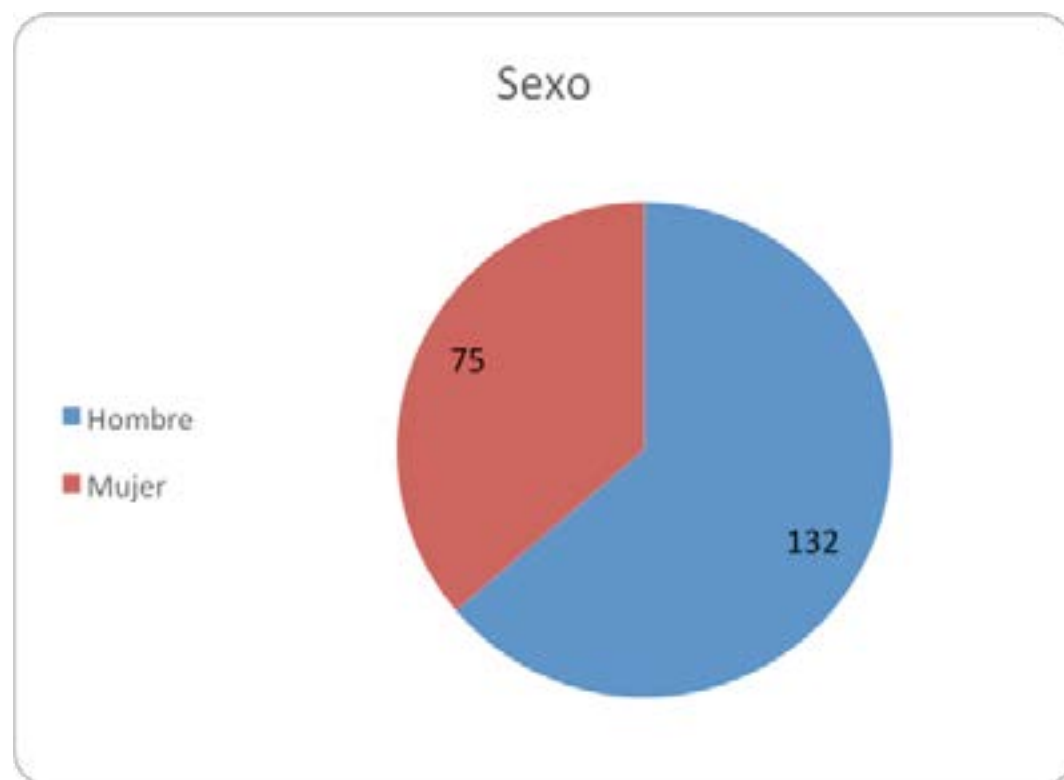
|   |    |
|---|----|
| NUMERALIA Profesores-investigadores<br>de la UCOL en el SNI .....               | 3  |
| Productividad.....  | 14 |
| Se presenta la productividad científica de la<br>institución obtenida de Scopus |    |
| Fuentes de financiamiento para proyectos<br>de investigación .....              | 16 |
| Buzón del lector .....  | 19 |

# PROFESORES-INVESTIGADORES DE LA UCOL EN EL SNI

## NUMERALIA

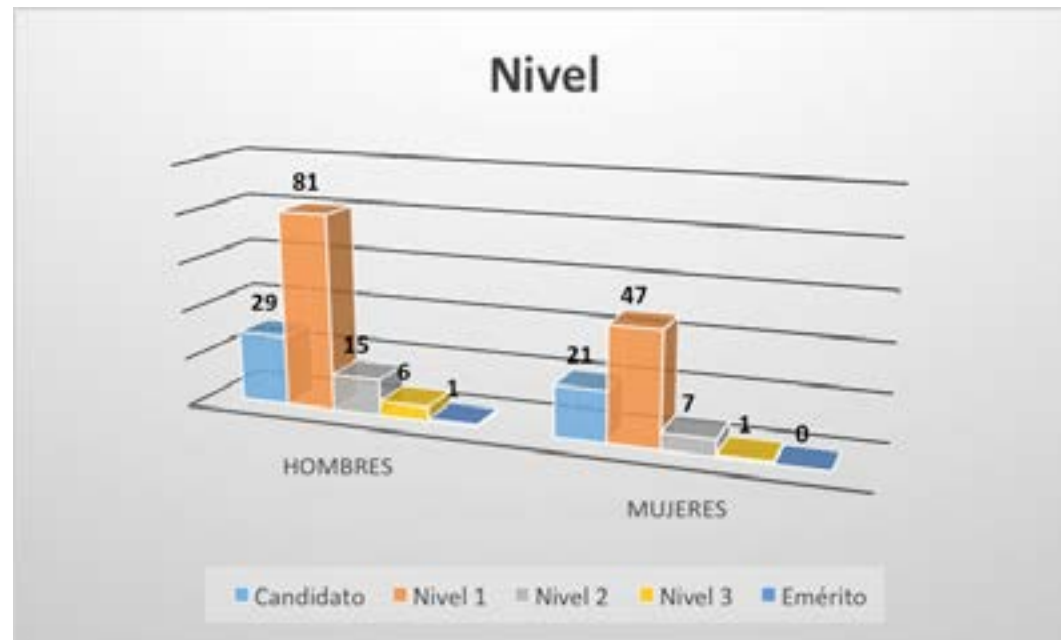
Actualmente, el total de profesores de la Universidad de Colima que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores son 207 (dato de los archivos de la CGIC).

Según su sexo, 132 son hombres (63.8 %) y 75 son mujeres (36.2 %) (Figura No. 1).



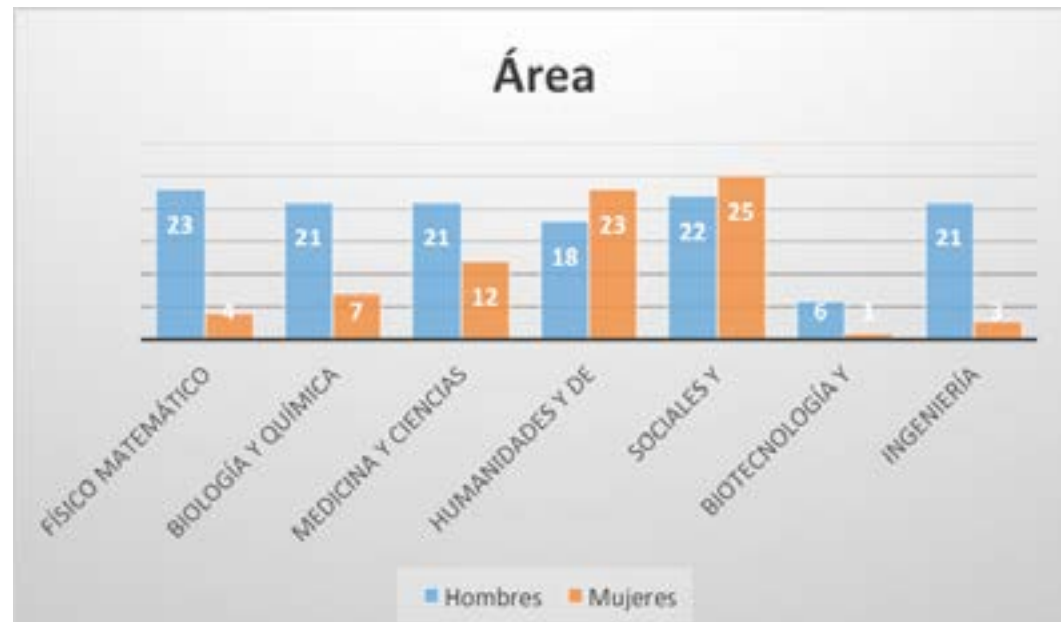
**Figura No. 1. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima en el SNI, según su sexo. La mayoría son hombres.**

De acuerdo con el nivel en el SNI, se distribuyen de la siguiente manera: 50 candidatos (24.2 %, 29 hombres y 21 mujeres), 127 nivel I (61.3 %, 81 hombres y 46 mujeres), 22 nivel II (10.6 %, 15 hombres y 7 mujeres), 7 nivel III (3.4 %, 6 hombres y 1 mujer) 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 el Dr. José Antonio Sánchez Chapula del CUIB, es el primer profesor-investigador de la Universidad de Colima en ser distinguido como Investigador Emérito por parte del SNI, esta distinción es vitalicia.



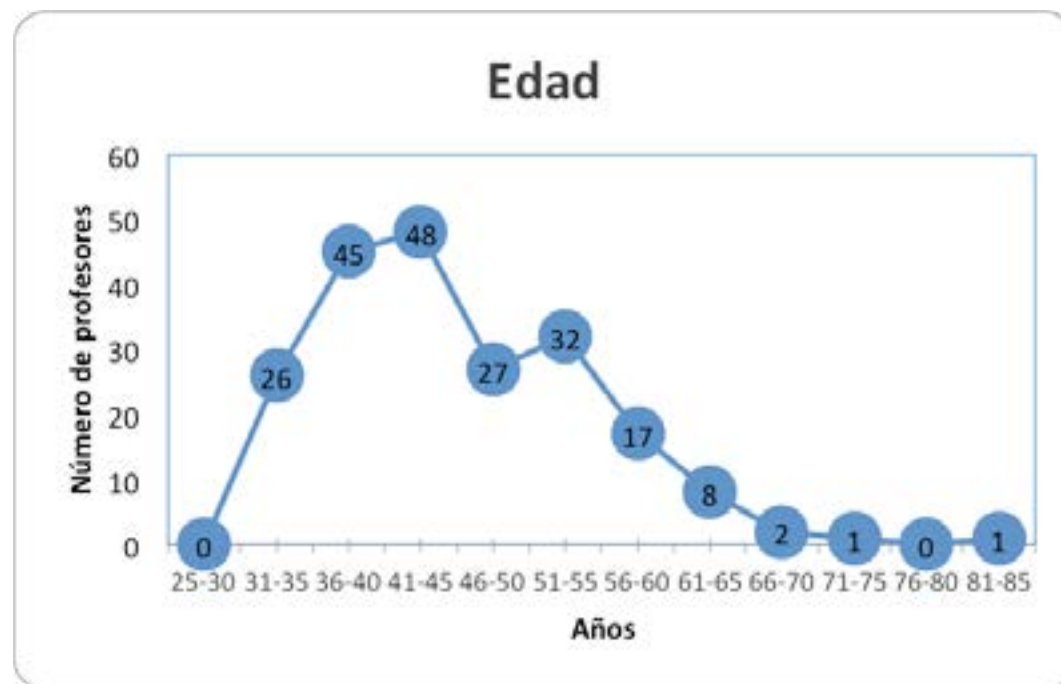
**Figura No. 2. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima, según el nivel en el SNI. Poco más del 61 % está en el nivel I.**

Según el área del conocimiento, la distribución es la siguiente: 27 en Ciencias de la Tierra y Físico-Matemáticas (13.0 %, 4 mujeres y 23 hombres), 28 en Biología y Química (13.5 %, 7 mujeres y 21 hombres), 33 en Medicina y Ciencias de la Salud (16.0 %, 12 mujeres y 21 hombres), 41 en Humanidades y Ciencias de la Conducta (19.8 %, 23 mujeres y 18 hombres), 47 en Sociales y Económico administrativas (22.7 %, 25 mujeres y 22 hombres), 7 en Ciencias Agropecuarias y Biotecnología (3.4 %, 1 mujer y 6 hombres) y 24 en Ingenierías (11.6 %, 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.



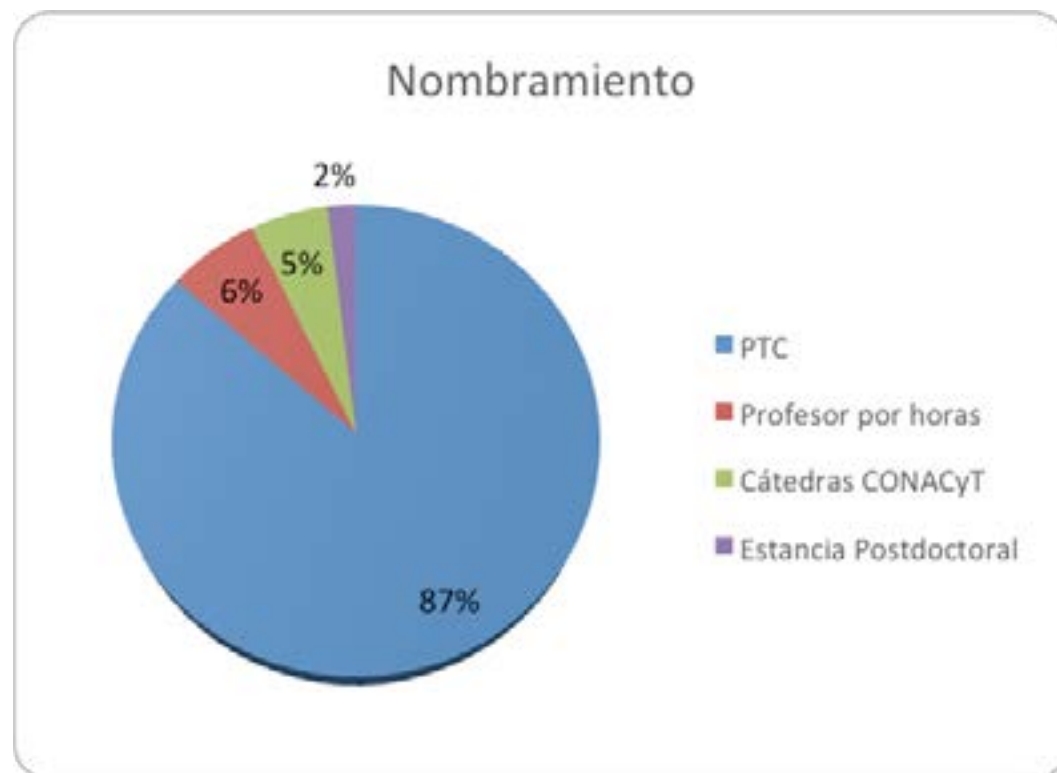
**Figura No. 3. Distribución de los profesores de la Universidad de Colima, según su área de trabajo en el SNI. Las áreas con más profesores (88) son la de Sociales y Económico administrativas y la de Humanidades y de la Conducta.**

Según la edad de los profesores, se tiene que 26 profesores están en el rango de 31-35 años (12.6 %), 45 profesores están en el rango de 36-40 años (21.7 %), 48 profesores están en el rango de 41-45 años (23.2 %), 27 profesores están en el rango de 46-50 años (13.0 %), 32 profesores están en el rango de 51-55 años (15.4 %), 17 profesores están en el rango de 56-60 años (8.2 %), 8 profesores están en el rango de 61-65 años (3.9 %), 2 profesores están en el rango de 66-70 años (1.0 %), 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.**

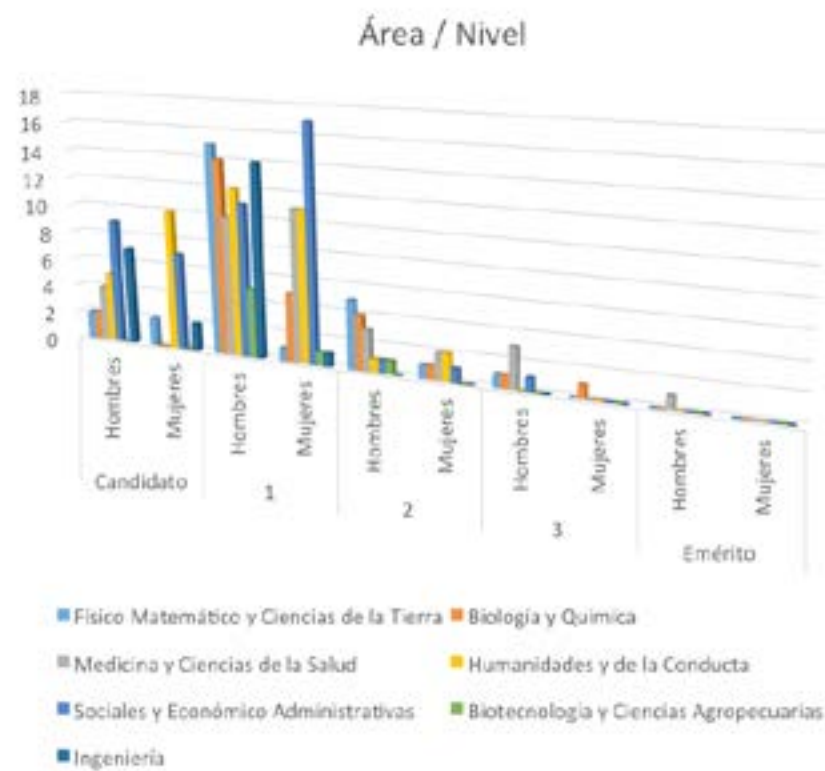
De acuerdo con su tipo de nombramiento, se tiene que el 86.5 % (179) de los profesores pertenecientes al SNI, son profesores de tiempo completo (PTC), el 5.3 % son Catedráticos CONACYT (11), el 6.3 % son profesores por horas (13) y el 1.9 % son profesores realizando una estancia posdoctoral en nuestra Institución (4). (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 (207), se tiene que para el área de Físico-matemáticas cuenta con 4 profesores en el nivel candidato (1.9 %, 2 hombres y 2 mujeres), 16 profesores en el nivel I (7.7 %, 15 hombres y 1 mujer), 6 profesores en el nivel II (2.9 %, 5 hombres y 1 mujer) y 1 profesor en el nivel III (0.5 %, 1 hombre). El área de Biología y Química cuenta con 2 profesores en el nivel candidato (1 %, 2 hombres), 19 profesores en el nivel I (9.2 %, 14 hombres y 5 mujeres), 5 profesores en el nivel II (2.4 %, 4 hombres y 1 mujer) y 2 profesores en el nivel III (1 %, 1 hombre y 1 mujer). El área de Medicina cuenta con 4 profesores en el nivel candidato (1.9 %, 4 hombres), 20 profesores en el nivel I (9.7 %, 9 hombres y 10 mujeres), 5 profesores en el nivel II (2.4 % 3 hombres y 2 mujeres), 3 profesores en el nivel III (1.5 %, 3 hombres) 1 profesor emérito (0.5 %, 1 hombre). El área de Humanidades cuenta con 15 profesores en el nivel candidato (7.2 %, 5 hombres y 10 mujeres), 23 profesores en el nivel I (11.1 %, 12 hombres y 11 mujeres), 3 profesores en el nivel II (1.5 %, 1 hombre y 2 mujeres) y 0 profesores en el nivel III. El área de Sociales cuenta con 16 profesores en el nivel candidato (7.7 %, 9 hombres y 7 mujeres), 28 profesores en el nivel I (13.5 %, 11 hombres y 17 mujeres), 2 profesores en el nivel II (1 %, 1 hombre 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, 6 profesores en el nivel I (2.9 %, 5 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 9 profesores en el nivel candidato (4.3 %, 7 hombres y 2 mujeres), 15 profesores en el nivel I (7.2 %, 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

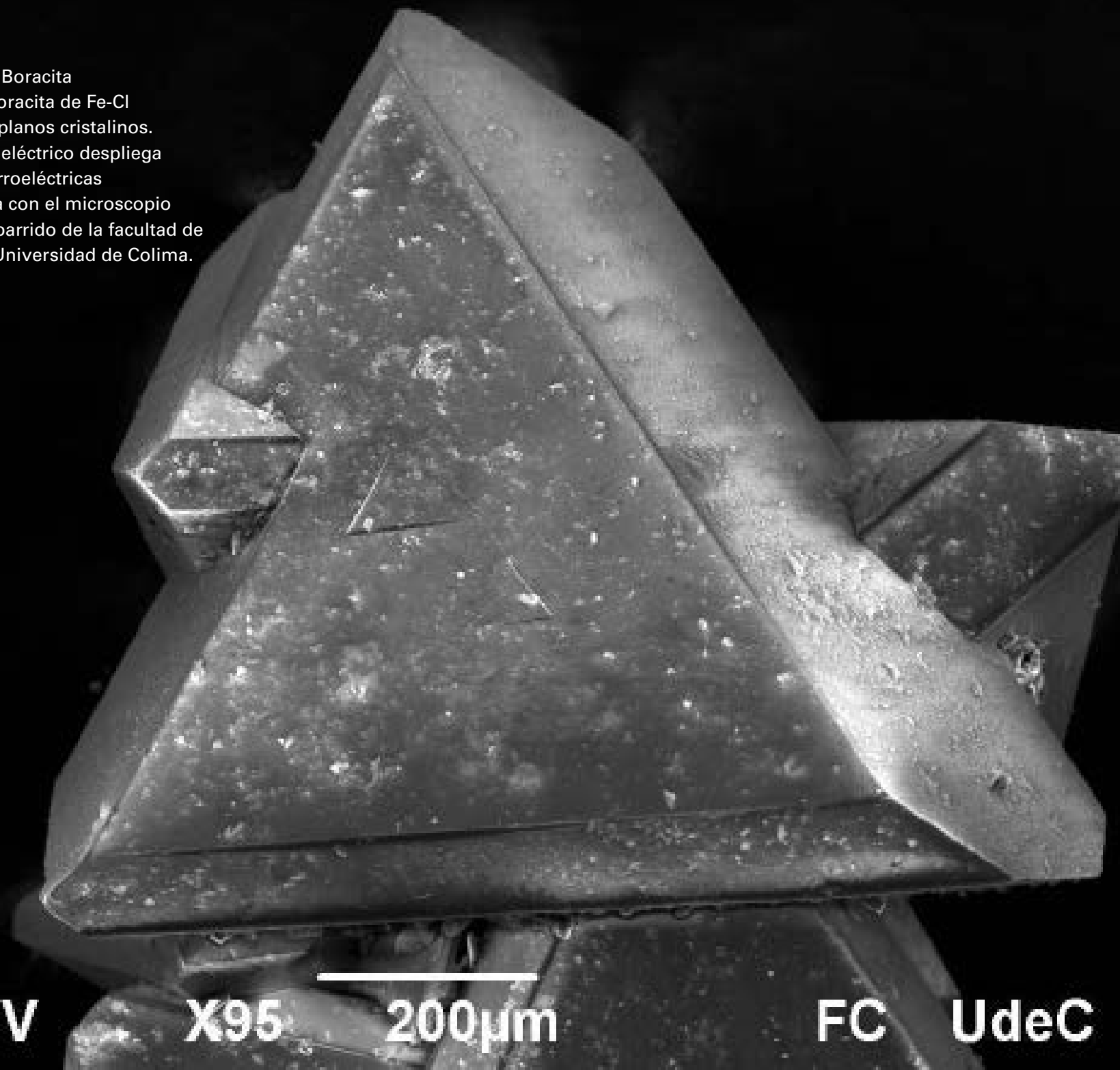
| NOMBRE DEL PROYECTO   | AREA                                       | FONDO   | RESPONSABLE TECNICO                     | MONTO        | VIGENCIA                 | ESTATUS |
|---|--|---------|---|--------------|--------------------------|---------|
| NEUTRINOS, SIMETRÍAS DE SABOR Y DIMENSIONES EXTRAS  | FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA | CONACYT | DR. ALFREDO ARANDA FERNÁNDEZ.           | 1,244,000.00 | 30/07/2016 A 01/11/2019  | VIGENTE |
| ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES PRE- Y POS-SINÁPTICAS DURANTE EL DESARROLLO POSNATAL Y LA ANCIANIDAD DEL RELOJ ENDÓGENO Y EL TRACTO RETINO-HIPOTALÁMICO DE RATA  | BIOLOGÍA Y QUÍMICA                         | CONACYT | DR. JAVIER FRANCISCO. ALAMILLA GONZÁLEZ | 1,000,000.00 | 20/09/2016 A 02/12/2019  | VIGENTE |
| CARACTERIZACIÓN MOLECULAR E IMPLICACIONES FISOPATOLÓGICAS DE LAS MICROBESÍCULAS SECRETADAS POR CÉLULAS TUMORALES HEPÁTICAS: APROXIMACIONES HACIA LA IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE DIAGNÓSTICO TEMPRANO PARA EL CARCINOMA HEPATOCELULAR. | MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD            | CONACYT | DR. LUIS ALBERTO CASTRO SÁNCHEZ.        | 1,000,000.00 | 15/09/2016 A 02/12/2019  | VIGENTE |
| 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 |

|  |  |                  |  |              |                          |         |
|--|--|------------------|--|--------------|--------------------------|---------|
| PROCESOS TRANSNACIONALES Y PRÁCTICAS DE LA MIGRACIÓN DE RETORNO: MAYAS INDÍGENAS YUCATECOS A TRAVÉS DE FRONTERAS Y GENERACIONES  | SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS       | UC MEXUS-CONACYT | DRA. GUADALUPE ADRIANA CRUZ-MANJARREZ GARCÍA | 7,540.00 USD | 01/07/2016 AL 31/12/2019 | 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 31/12/2019 | 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 Y PROCESAMIENTO REMOTO EN LAS INVESTIGACIONES ACADÉMICOS Y EN EL DESARROLLO, OPERACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA | INGENIERÍAS                                | CONACYT-INEGI    | DR. JOSÉ RAMÓN HERRERA MORALES               | 2'779,800.00 | 15/05/2018 AL 15/05/2020 | VIGENTE |
| ORGANIZACIÓN SOCIAL DEL CUIDADO E IMPLICACIONES EN LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE MUJERES Y HOMBRES   | SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS       | CONACYT-INEGI    | DR. CÉSAR ALFREDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ          | 615,464.00   | 21/03/2018 AL 12/12/2019 | 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 | 01/01/2018 AL 31/12/2021 | 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<br>(Consejo Potosino de<br>Ciencia y Tecnología | DR. JUAN CARLOS TEJEDA GONZÁLEZ<br>DR. JESÚS LÓPEZ DE LA CRUZ<br>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 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 SUBVARIADADES LAGRANGIANAS RESPECTO A ISOTOPÍA 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 LEIJA  | 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 |
| SOLICITUD DE APOYO PARA GASTOS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS PARA INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA EN ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS Y CÁNCER EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA | MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD            | CONACYT | DRA. OXANA DOBROVINSKAYA             | 999,776.00   | 07/10/2019 AL 31/12/2019 | VIGENTE |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE ÁREAS DE USO COMÚN PARA EL DESARROLLO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA                                    | MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD            | CONACYT | DR. ENRIQUE ALEJANDRO SÁNCHEZ PASTOR | 1,000,000.00 | 07/10/2019 AL 31/12/2019 | 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.

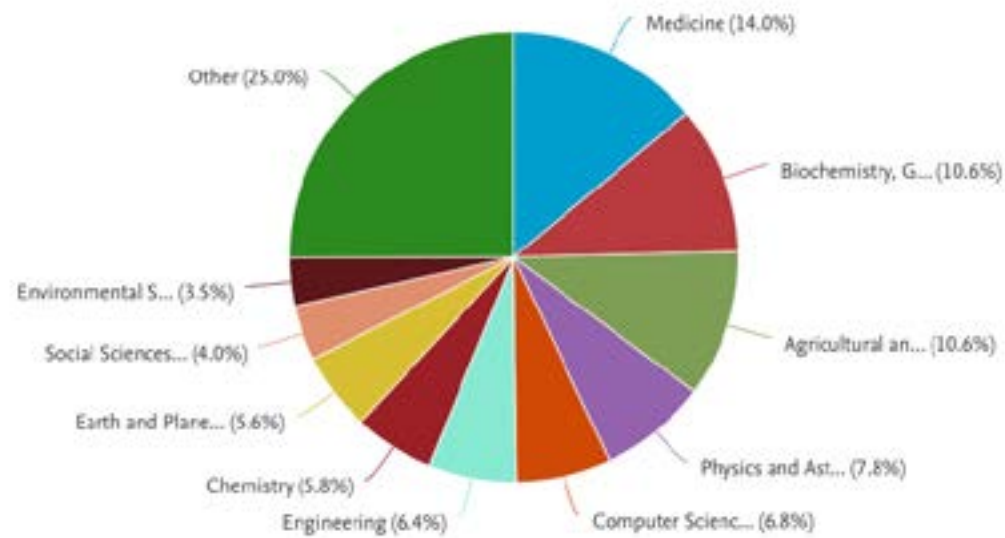
## **Información:**

De acuerdo con información registrada en la base de datos de Scopus, en relación al registro histórico de publicaciones por área, las estadísticas del sitio en mención, destacan que Medicina con 14.0 % encabeza la lista, seguida por Bioquímica y Agricultura con 10.6 % respectivamente; Física 7.8 %;

Ciencias Computacionales, 6.8 %; Ingenierías, 6.4 %; Química con 5.8 %; documentos relacionados con la tierra y el planeta, 5.6 %; Ciencias Sociales, 4.0 %; Ciencias Ambientales, 3.5 % y sobre otros temas, 25 %.

**Gráfico 1. Áreas de la ciencia con mayor número de publicaciones de la UdeC**

Documents by subject area



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.

## **Beca Georg Foster Research Fellowship HERMES**

Otorga 80 becas anuales para realizar proyectos de investigación en Alemania (Fundación Alexander von Humboldt). Está dirigida a personas con Doctorado que deseen realizar estancias de investigación en Alemania.

- Apertura de la convocatoria: Siempre Abierta

<https://www.humboldt-foundation.de/web/georg-forster-fellowship.html>

## **Beca International Training Fellowships - November 2019 round**

Beca para capacitarse a nivel posgrado o posdoctorado en salud pública y medicina tropical en el Reino Unido o en la República de Irlanda. Está dirigida a investigadoras/es jóvenes con experiencia en el ramo o ser un médico clínicamente calificado (veterinario, dentista o psicólogo clínico).

- Cierre de la convocatoria: 21 de noviembre 2019

<https://wellcome.ac.uk/funding/schemes/international-training-fellowships>



---

### **Beca para realizar un posgrado en Estados Unidos en las de STEM**

Está dirigida a profesionales de nacionalidad Mexicana y residentes dentro de México 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 convocatoria: 10 de febrero 2020

[https://comexus.org.mx/convocatoria\\_STEM.php](https://comexus.org.mx/convocatoria_STEM.php)

### **Financiamiento de investigación en temas de la Salud Humana**

Está dirigido a investigadoras e investigadores de países en vías de desarrollo, quienes puedes aplicar con una: Investigación innovadora y creativa; con contribuciones significativas a su área de investigación, por ejemplo, publicaciones e impacto en la política; asegurar y gestionar becas de investigación u obtener experiencia similar en un rol de gestión (por ejemplo, en un departamento académico o en el cuidado de la salud); desarrollando y asesorando a investigadores menos experimentados. El premio es de 250,000 a un millón de libras esterlinas.

- Cierre convocatoria 07 de enero 2020

<https://wellcome.ac.uk/funding/schemes/investigator-awards-humanities-and-social-science>

---

### **Financiamiento para ensayos clínicos en etapa de investigación avanzada**

Pueden participar investigadores de Reino Unido y de países en vías de desarrollo. Se disponen de hasta 150,000 libras esterlinas para cada propuesta. Las becas de investigación son de tres a cinco años.

- Cierre de convocatoria: 01 de febrero de 2020

**<https://wellcome.ac.uk/funding/schemes/joint-global-health-trials-scheme>**

---

## @ 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](mailto:cgic@ucol.mx)