

CAPÍTULO 5



5 Excelencia Académica. Investigación

El impulso a la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el plano estatal, nacional e internacional, son también prioridades de esta Casa de Estudios.

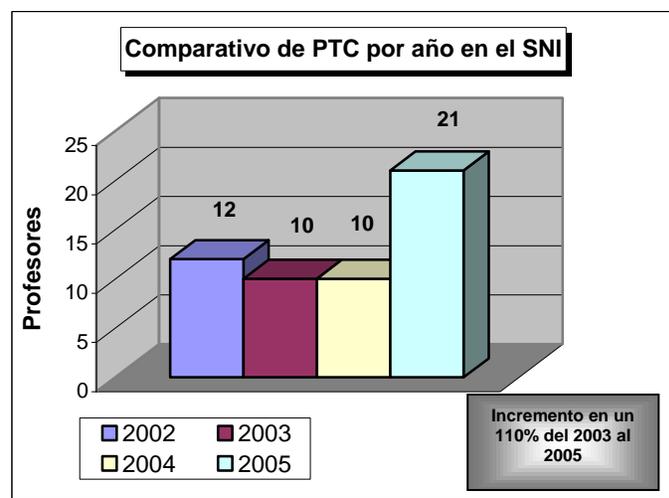
El avance logrado hasta este momento en investigación ha sido significativo gracias al gran esfuerzo desplegado por los académicos que desarrollan esta función, quienes debido a su entrega, experiencia laboral, capacidad de aprovechar oportunidades y al nivel competitivo que ostentan, han contribuido para que la Universidad se posicione en el medio académico estatal y regional como una institución con logros relevantes en investigación en los últimos años.



Actualmente en las dependencias de investigación de la Universidad Autónoma de Campeche se busca la integración y consolidación de los cuerpos académicos. Se plantea que la generación y aplicación del conocimiento destinada a la producción científica y tecnológica ofrezca alternativas de solución a problemas y necesidades relevantes del entorno social y económico del estado, región y país.

5.1 Profesores investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores

La Universidad Autónoma de Campeche, cuenta con 21 profesores de tiempo completo (PTC) en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 19 pertenecientes a la institución y dos se encuentran realizando su año sabático en el Programa de Corrosión y en el Centro EPOMEX. En este año se alcanzó la cifra más alta de miembros en el SNI, ya que ésta pasó de 10 PTC en 2003 y 2004 a 21 en 2005, siendo el incremento del 110%, este logro nos posiciona como la Institución líder en el estado en materia de generación de nuevo conocimiento y a la vez refleja el gran compromiso entre los investigadores y la institución para elevar nuestra competitividad académica.



| PTC | Cuerpo académico | DES | Nivel | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|-------|----|----|
| | | | C | I | II |
| Narciso A. Acuña González | Ingeniería de corrosión y biotecnología | Ingeniería y ciencias | X | | |
| Jorge A. González Sánchez | | | X | | |
| José A. Narváez Zapata | | | X | | |
| Javier Reyes Trujeque | | | X | | |
| Tezozomoc Pérez López | | | | X | |
| Benjamín Otto Ortega Morales | | | | X | |
| José Pascual Bartolo Pérez* | | | | | X |
| Mauricio Lara Flores | Manejo de recursos costeros | | X | | |
| Evelia Rivera Arriaga | | | | X | |
| Jaime Rendón Von Osten | | | | X | |
| Alfonso Vázquez Botello* | | | X | | |
| Adriana D. Rocher Salas | Representación, cultura e instituciones | | X | | |
| Fausta E. Gantús Inurreta | | | X | | |
| Ma. del Rosario Domínguez Carrasco | Arqueología y ecología humana | Ciencias sociales y humanidades | | X | |
| William J. Folan Higgins | | | | | X |
| Lorraine A. Williams Beck | Multidisciplinario de estudios sobre espacios y poder y construcción de identidades | | | X | |
| Alejandro Sahuí Maldonado | Sociedad, política y derecho | | | X | |
| Sergio Tonkonoff Costantini | | | | | X |
| Lauro Figueroa Valverde | Biología clínica y experimental | Ciencias de la salud | | X | |
| Víctor Monteón Padilla | Ciencias biomédicas | | | X | |
| María Jesús García Ramírez | Formas participativas para la sustentabilidad | Ciencias agropecuarias | X | | |
| Total | | | 8 | 11 | 2 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

* Están de año sabático en nuestra Institución.

5.2 Vinculación de los cuerpos académicos con planes y programas de estudio

Actualmente los investigadores de las diferentes áreas académicas participan en los programas de licenciatura y posgrado. Esta vinculación fortalece los planes y programas de estudios y sobre todo la formación de nuestros estudiantes, quienes tienen la oportunidad de conocer los avances en materia científica y tecnológica, producto del trabajo de los investigadores.

| Centro de Investigación y Cuerpo Académico | Programas de estudios que apoya |
|--|--|
| EPOMEX "Manejo de Recursos Costeros" | Licenciaturas: Biología e Ingeniería Bioquímica Ambiental, Ingeniería Bioquímica de Alimentos y Químico Farmacéutico Biólogo. Maestría: Manejo integrado de Costas y Mares. |
| CORROSIÓN "Ingeniería de Corrosión y Biotecnología" | Licenciatura: Ingeniería Civil. Maestrías: Vías Terrestres, Microbiología, Ciencias Marinas. Doctorado: Corrosión. |
| CIET "Ciencias Biomédicas", "Biología Clínica y Experimental" | Licenciaturas: Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Químico Farmacéutico Biólogo y Enfermería. Maestrías: Ciencias Médicas y Ciencias en Microbiología. |
| CIHS "Arqueología y Ecología Humana" "Patrimonio Cultural e Historia Regional" | Licenciaturas: Ingeniería Bioquímica Ambiental, Biología e Historia. |
| CEDESU "Biodiversidad y Manejo de Recursos Naturales" | Licenciaturas: Ingeniería Bioquímica Ambiental, Biología, Ingeniería Bioquímica de Alimentos y Químico Farmacéutico Biólogo. |
| CIJ "Derecho e Investigaciones Jurídicas" | Licenciaturas: Derecho, Ciencias Políticas y Administración Pública, Contaduría y Administración. |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

5.3 Áreas de impacto de las Líneas de generación y aplicación del conocimiento

Los productos derivados de las actividades y acciones realizadas por los cuerpos académicos de las dependencias de investigación, a través de las líneas de generación y aplicación del conocimiento, buscan coadyuvar con el desarrollo social y económico del estado, región y país.

| Adscripción | Línea de investigación | Área de impacto |
|-------------|---|---|
| CEDESU | Biodiversidad | 1. Biología comparada 2. Análisis territorial 3. Sistemas bioinformáticas |
| | Manejo de recursos naturales | 1. Manejo sustentable de los recursos naturales 2. Aguas residuales |
| CIJ | Delito y Sociedad | 1. Jurídico Penal 2. Social 3. Políticas Públicas |
| | Equidad y reconocimiento de la diferencia | 1. Actividades económicas 2. Actividades socio-antropológicas 3. Derechos fundamentales |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Adscripción | Línea de investigación | Área de impacto |
|-------------|-------------------------------|--|
| EPOMEX | Acuicultura | 1. Patobiología de organismos acuáticos 2. Desarrollo de prebióticos |
| | Recursos pesqueros tropicales | 1. Dinámica y evaluación de recursos pesqueros 2. Ecología de comunidades pesqueras 3. Dinámica y evaluación de recursos pesqueros 4. Biología pesquera |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Adscripción | Línea de investigación | Área de impacto |
|-------------|--|--|
| EPOMEX | Contaminación e impacto ambiental | <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de campos de uso del suelo por problemas ambientales 2. Diagnóstico ambiental aplicando sig's y sensores remotos 3. Ecotoxicología 4. Evaluación de fuentes no puntuales de contaminación 5. Química analítica |
| | Procesos costeros | <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del paisaje costero 2. Análisis de vulnerabilidad y riesgo en la zona costera |
| | Manejo de ecosistemas costeros | <ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas marinas y costeras 2. Manejo integrado de la zona costera 3. Ecología, conservación y restauración de humedales costeros (manglar, pastos marinos) 4. Manejo integrado de la zona costera 5. Áreas naturales protegidas costeras y marinas |
| CIHS | Grupos de poder | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grupos de poder y gobiernos locales 2. Identidades y espacios regionales 3. Análisis de organización social y comunitaria 4. Vías para el desarrollo sustentable de las comunidades rurales del estado de Campeche |
| | Arqueología y Etnobotánica | <ol style="list-style-type: none"> 1. Organización sociocultural de los mayas de la época prehispánica 2. Modelos hipotéticos-deductivos y analogía histórica de desarrollo de la cultura maya prehispánica en Campeche 3. Paleoclimatología del área maya. 4. La relación entre niveles del mar y desarrollo cultural mundial 5. Análisis de materiales culturales arqueológicos e históricos mayas. 6. Análisis de la flora y vegetación en el estado de Campeche 7. Cambios en el uso del suelo en el estado de Campeche prehispánico y colonial |
| | Expresiones materiales de la economía política y de la identidad | <ol style="list-style-type: none"> 1. Devenir histórico-cultural de las comunidades rurales prehispánicas y actuales a través de sus expresiones materiales 2. Relaciones con pares contemporáneos a través de los materiales en el tiempo y el espacio 3. Vías para el desarrollo sustentable de las comunidades rurales del estado de Campeche |
| | Historia regional | <ol style="list-style-type: none"> 1. Memoria histórica e identidad regional |
| | Espacio, representación y poder | <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesos de intercambio entre los diferentes actores de la sociedad 2. Representatividad de los actores dentro de los asentamientos humanos |
| | Identificación de la élite maya prehispánica, esclavitud y proceso de mestizaje en la Península de Yucatán durante el periodo colonial y siglo XIX | <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del proceso de mestizaje en la sociedad maya |
| | Arquitectura histórica | <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis, preservación y manejo del patrimonio cultural tangible |
| CIET | Fisiología y Fisiopatología | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología cerebral 2. Adicciones 3. Cronobiología 4. Mecanismos autoinmunes |
| | Biología de las enfermedades infecciosas y bioprocesos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnóstico 2. Tratamiento 3. Seroprevalencia 4. Etiología 5. Medidas de control 6. Búsqueda de productos con actividad biológica 7. Ingeniería metabólica |

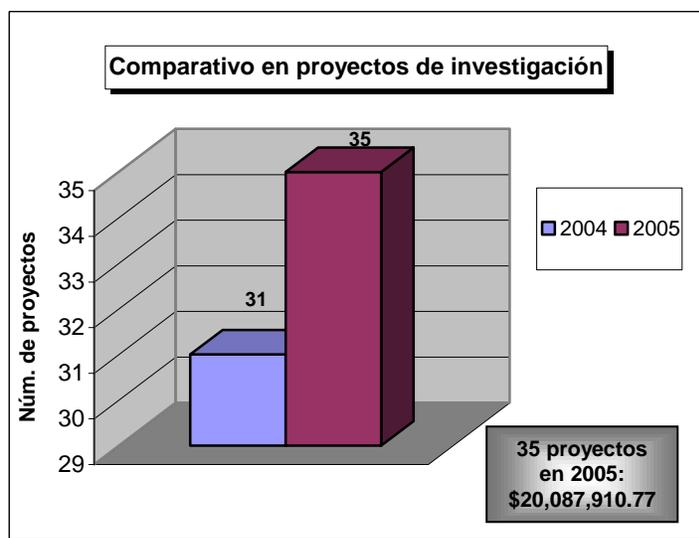
Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Adscripción | Línea de investigación | Área de impacto |
|-----------------------|--|--|
| Programa de Corrosión | Corrosión y protección | 1. Evaluación de corrosión 2. Preservación de la infraestructura marina |
| | Biotecnología y ecología microbiana marina | 1. Biotecnología marina |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

5.4 Proyectos de Investigación

Actualmente la UAC desarrolla 35 proyectos de investigación con financiamiento externo que aporta un monto total de 20'087,910.77; de los cuales 23 están vigentes desde años anteriores y 12 son proyectos aprobados en el 2005. De los proyectos antes mencionados, 32 se realizan en los centros de investigación, uno se desarrolla en el CEDEUAC; otro en la Facultad de Ciencias Sociales y uno más en la Dirección General de Planeación. Respecto al período anterior se presentó un incremento de cuatro proyectos, lo que representa un 13%.



Es importante resaltar que, en la convocatoria 2005-1 del Fondo Mixto del Estado de Campeche, la UAC presentó 27 prepropuestas, de las cuales 22 pasaron a la etapa de propuestas y finalmente fueron apoyados 10 proyectos, por un monto de 3'995,529.50, lo que representa el 44% del total de la bolsa del Fondo.

Así mismo, en la convocatoria del Fondo Sectorial de Ciencia Básica SEP-CONACYT, los dos proyectos aprobados para el estado de Campeche fueron para el Programa de Corrosión del Golfo de México de la Universidad Autónoma de Campeche, por la cantidad de \$794,079.00. Con lo anterior, al día de hoy, son tres proyectos de Ciencia Básica que se desarrollan en la UAC y todos ellos son del Programa de Corrosión.

Los proyectos tienen un impacto en las áreas de salud, manejo de recursos naturales, medio ambiente, acuacultura, manejo de ecosistemas costeros y recursos pesqueros; biodiversidad, ecología, biotecnología, microbiología ambiental, ingeniería genética ambiental, contaminación e impacto ambiental, ordenamiento territorial, preservación de la infraestructura; historia regional y arqueología. Éstos están enfocados a la solución de problemas locales, regionales y nacionales, con objetivos dirigidos a la mejora en la calidad de vida y el desarrollo social y económico.

| Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, CIHS | | | |
|--|--|--|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Equidad y reconocimiento de la diferencia | Género y recursos naturales: las mujeres mayas y la reforma agraria mexicana. (1971-1992) | INMUJERES-CONACYT | \$183,200.00 |
| Espacio, representación y poder | Plan de manejo para el recinto amurallado, los barrios tradicionales y sistema de fortificaciones de la ciudad de Campeche | H. Ayuntamiento de Campeche, SEDESOL | 300,000.00 |
| Espacio, representación y poder | Revitalización y mejoramiento de la imagen urbana de Champotón, Campeche | H. Ayuntamiento de Champotón, SEDESOL | 100,000.00 |
| Espacio, representación y poder | Habilitación de un Centro Cultural y Recreativo Comunitario | H. Ayuntamiento de Champotón, SEDESOL | 150,000.00 |
| Espacio, representación y poder | Programa Director Urbano de la Histórica Ciudad de Calkiní y sus Juntas Municipales (2a. Parte) | H. Ayuntamiento de Calkiní | 150,000.00 |
| Espacio, representación y poder | Rescate del patrimonio cultural y natural: conservación y revitalización Integral del corredor poniente del municipio de Calkiní, Campeche | Secretaría de Turismo del Estado de Campeche | 650,000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, CIHS | | | |
|--|---|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Arquitectura Histórica | La organización territorial de la Cd. de San Francisco de Campeche bajo el ordenamiento de las reformas borbónicas en el s. XVIII | Dirección de Turismo de Campeche | \$ 250,000.00 |
| Espacio, representación y poder | Procesos evolutivos, morfología y tipología de la arquitectura históricas de la ciudad y puerto de San Francisco de Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 576,280.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, EPOMEX | | | |
|--|--|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Acuacultura | Prevalencia, distribución y factores de riesgo asociados a la presencia de IHHNV, BP, ITSV en poblaciones de camarones silvestres y cultivados en las costas de Campeche y Yucatán | CONACYT NACIONAL | \$1,786,121.00 |
| Acuacultura | Determinación y monitoreo del estatus sanitario de la acuacultura del estado de Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 450,000.00 |
| Manejo de Ecosistemas Costeros | Diagnóstico ambiental del ecosistema de manglar en la laguna de Nichupté-Bojórquez, Cancún, Q. Roo | CONABIO, PROFEPA y Municipio de Benito Juárez, Q. Roo | 3,108,328.00 |
| Contaminación e Impacto Ambiental | Sistema de información geográfica para el desarrollo social de la línea de transmisión Escárcega-Xpujil | CFE | 800,000.00 |
| Recursos Pesqueros Tropicales | Evaluación de los dos principales recursos pesqueros de importancia comercial: camarón (siete barbas, camarón blanco) y pulpo en el litoral de Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 767,849.50 |
| Contaminación e Impacto Ambiental | Diseño del programa de Monitoreo de Recursos Naturales en la Laguna de Términos | ECOBANCA, A.C. | 650,000.00 |
| Manejo de Ecosistemas Costeros | Lineamientos para el desarrollo de una estrategia nacional para la implementación de planes de manejo de la zona costera y marina en los ámbitos nacional, regional, estatal y municipal | SEMARNAT-México | 330,000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, EPOMEX | | | |
|---|--|--|----------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Manejo de Ecosistemas Costeros | Reforestación y monitoreo de 17.5 ha. en un ecosistema de manglar al norte de la Laguna de Términos, Campeche | Comisión Federal de Electricidad | \$4,287,807.91 |
| Manejo de Ecosistemas Costeros | Programa de conservación y manejo de la reserva de la Biósfera "Los Petenes" | CONANP-SEMARNAT | 150,000.00 |
| Contaminación e Impacto Ambiental | Estudio de impacto ambiental para evaluar la capacidad de dilución del cuerpo receptor, afectación de ecosistema | Sociedad Mercantil RHODIA Fosfatados de México S.A. de C.V.UAC | 255,219.50 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales, CIET | | | |
|--|---|---|-------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Fisiología y Fisiopatología | Efectos del alcohol sobre los procesos cognoscitivos, tolerancia y adicción | CONACYT | \$9,240.00 |
| Biología de las Enfermedades Infecciosas y Bioprocesos | Cardiopatía chagrástica crónica en el Estado de Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 374,000.00 |

| Centro de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, CEDESU | | | |
|---|---|---|--------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Biodiversidad | Atlas de ordenamiento territorial del estado de Campeche | SEOPC | \$300,000.00 |
| Biodiversidad | Determinación de los requerimientos naturales necesarios para la instrumentación de alternativas productivas sustentables en el municipio de Candelaria, Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 250,000.00 |
| Manejo de recursos naturales | Tratamiento biológico de sólidos residuales de sistemas sépticos y su uso en agricultura | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 180,000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Programa Corrosión | | | |
|---|---|---|------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Microbiología Ambiental y Biotecnología | Genetic analysis of microbial communities and evaluation of the antimicrobial activity associated to the rhizosphere of <i>Thalassia testudinum</i> | INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE (Suecia) | 12,772.95 U.S.D. |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Programa Corrosión | | | |
|---|---|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Microbiología Ambiental y Biotecnología | Bacterias marinas como fuente de compuestos bioactivos con propiedades anticrustantes | INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE (Suecia) | 12,000.00 U.S.D. |
| Microbiología Ambiental y Biotecnología | Leishmanicidal activity of Yucatacean medicinal plants and their metabolites | INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE (Suecia) | 12,000.00 U.S.D. |
| Microbiología Ambiental y Biotecnología | Control biológico de la antracnosis del mango por medio de antagonistas microbianos y bioproductos | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | \$605,000.00 |
| Microbiología Ambiental y Biotecnología | Estudio de la regulación de enzimas involucradas en la producción de ácidos grasos poliinsaturados y carotenos en el alga <i>Dunaliella Salina</i> aislada de la Península de Yucatán | SEP-CONACYT | 380,015.00 |
| Corrosión y Protección | Caracterización de los efectos secundarios de la protección catódica de estructuras de concreto armado | SEP-CONACYT | 386,238.00 |
| Corrosión y Protección | Influencia del entorno urbano en los procesos de degradación de edificios militares y religiosos de la época colonial de la ciudad de Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 525,400.00 |
| Corrosión y Protección | Evaluación del estado de deterioro y elaboración de métodos de preservación de piezas metálicas consideradas como Patrimonio Cultural de la Ciudad Campeche | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | 304,000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Programa Corrosión | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Corrosión y Protección | Evaluación de la degradación de materiales pétreos y cementantes constituyentes de monumentos históricos. | SEP-CONACYT | \$414,064.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Facultad de Ciencias Sociales | | | |
|--|---|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Análisis de implementación de políticas y programas gubernamentales a nivel regional | Derechos fundamentales, participación comunitaria y calidad de vida. Análisis de las políticas públicas de combate a la pobreza en el Estado de Campeche. | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | \$ 228.000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| CEDEUAC | | | |
|--|--|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Vinculación Universidad-Alumno/sector productivo | Pertinencia y factibilidad de la oferta educativa del nivel superior en el estado de Campeche” CAMP-2005-C01-029 | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | \$ 510.000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

| Dirección General de Planeación | | | |
|--|--|---|--------------------|
| LGAC | Proyecto | Financiamiento | Monto total |
| Lenguaje y Comunicación | PIADD (Programa Institucional de Alfabetización Digital Docente) | FONDO MIXTO CONACYT-GOB. DEL EDO. DE CAMPECHE | \$ 280.000.00 |

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

5.5 Publicaciones científicas

Las publicaciones son el reflejo de la productividad del investigador y un medio para difundir y divulgar el conocimiento generado por el quehacer científico y tecnológico. En el presente período, la producción de documentos científicos por parte de las dependencias de investigación se incrementó en un 18.3% con respecto al año anterior. La siguiente

tabla presenta los resultados de las publicaciones reportadas a la DGEPI por las dependencias universitarias durante la evaluación de la productividad llevada a cabo en el 2005.

| Publicaciones Científicas por Centro de Investigación | | | | | | |
|--|---------------|-------------|------------------|-------------|------------|---------------|
| Concepto/Centro | EPOMEX | CIHS | CORROSIÓN | CIET | CIJ | CEDESU |
| Artículos publicados en revistas indizadas reconocidas por el ISI* | 8 | - | 3 | 2 | - | - |
| Artículos publicados en revistas indizadas reconocidas por el CONACYT | 1 | - | - | - | - | - |
| Artículos publicados en revistas especializadas con arbitraje | 1 | 1 | 3 | 1 | - | - |
| Artículos publicados en revistas de difusión científica y/o tecnológica | 8 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Libros especializados | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Capítulos de investigación original publicados en libros especializados | 7 | 4 | - | - | - | - |
| Edición de libros especializados | 3 | 1 | 2 | 0 | - | - |
| Publicaciones de trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales arbitrados | 11 | 10 | 10 | 12 | - | - |
| Total | 41 | 26 | 22 | 17 | 2 | 2 |

*Institute for Scientific Information

Fuente: Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación

5.6 Centro de Estudios de la Industria Petrolera (CEIP)

El pasado 2 de mayo, la Universidad Autónoma de Campeche y la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa (UAMI), suscribieron el convenio para la creación del Centro de Estudios de la Industria Petrolera (CEIP). La creación de este centro se considera uno de los logros más importantes de este período, ya que tiene el propósito de contribuir al fortalecimiento de la industria petrolera, el sector energético y la economía regional, a través de la investigación y

desarrollo tecnológico, educación superior y la prestación oportuna de servicios especializados en áreas prioritarias de la industria.

Sus funciones principales son:

- Identificar, promover, integrar y coordinar la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico; estudios en las áreas económico-administrativas y sociales; programas de posgrado y de extensión universitaria y la prestación de servicios tecnológicos.
- Concertar asociaciones y alianzas con otras universidades, centros de investigación y empresas, nacionales y extranjeras, para llevar a cabo proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, docencia, estudios y servicios técnicos.
- Promover los servicios y capacidades de la UAC y la UAMI, así como de sus asociados nacionales y extranjeros.

De mayo a esta fecha se han realizado las siguientes actividades:

En colaboración con la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAMI y la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la UAC, el CEIP ha participado en la coordinación e integración de la propuesta técnico-económica de un convenio UAC-UAMI para servicios que serán prestados al Gobierno de Chiapas, relacionados con el análisis de indicadores de la industria petrolera que afectan la salud de una población en los límites de los estados de Tabasco y Chiapas.

Con la intervención del CEIP, se suscribió el Convenio General de Colaboración UAC-UAMI-University of Regina (Canadá), para llevar a cabo actividades conjuntas en el área de ingeniería petrolera, en los niveles de maestría y doctorado. Este convenio ofrece amplias

oportunidades de colaboración e intercambio académico, particularmente en el área de formación de recursos humanos para la industria petrolera nacional.

La UAC y la UAMI, a través del CEIP, han establecido las bases de colaboración con el Petroleum Technology Research Centre (PTRC), para acciones conjuntas en México vinculadas con la aplicación de tecnologías de recuperación mejorada de hidrocarburos, seminarios y cursos cortos de actualización para personal de la industria petrolera.

Actualmente, el CEIP desarrolla gestiones para signar nuevos convenios de colaboración o asociación que le permitan ampliar sus actividades con la industria petrolera.

En colaboración con la Facultad de Ciencias Sociales, el CEIP ha presentado a las Facultades de Contaduría y Administración, Derecho y el CEDESU, un proyecto para el diseño e implantación de la Maestría en Gestión del Sector Energético Nacional, con áreas de especialidad en hidrocarburos y sector eléctrico.

Asimismo, el CEIP y la University of Regina de Canadá, analizan la posibilidad de impartir en la UAC la Maestría en Ingeniería Petrolera que esa universidad ha desarrollado. Este programa académico será de gran utilidad para la industria petrolera nacional y, particularmente, para Campeche, en la formación de recursos humanos y oportunidades locales de empleo.

Este Centro de la Industria Petrolera se encuentra en proceso de organización e integración. Actualmente trabaja en la conformación de un catálogo de capacidades de la UAC, la UAMI, así como de sus asociados, que presente a la industria y otros sectores la infraestructura, los recursos humanos, los servicios y productos disponibles, para la solución de sus problemas y el fortalecimiento de sus actividades.

5.7 Evaluación de la Productividad 2004 de las Dependencias de Investigación

La Dirección General Estudios de Posgrado e Investigación (DGPI), ante su compromiso de propiciar calidad en la investigación, desde el 2003 ha evaluado la productividad de los profesores de tiempo completo adscritos a los centros de investigación de nuestra universidad; para ello, se desarrolló una evaluación donde se ponderan principalmente las actividades de investigación, sin dejar de considerar otras que realizan los profesores de tiempo completo en nuestra institución. La aplicación del instrumento de evaluación, estructurado en ocho criterios, ha permitido medir las capacidades de los profesores adscritos a las dependencias de investigación a través del producto derivado de sus actividades. Así mismo, ha permitido observar con claridad las limitantes institucionales respecto a la investigación, lo que ha facilitado a la Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación, establecer nuevas propuestas que fortalezcan las tareas científicas y tecnológicas al interior de la máxima casa de estudios.

En la última evaluación realizada, se determinó dar apoyo a profesores, que en el desarrollo de sus actividades, superaran un mínimo de 100 puntos ponderados. En este período, se evaluaron a 46 de los 56 profesores de tiempo completo adscritos a las áreas de investigación de la universidad. De los 46 profesores, 61% fueron profesores-investigadores asociados y 39% profesores-investigadores titulares. El 50% de profesores titulares y el 21.4% de profesores asociados alcanzaron una puntuación superior a 100 puntos ponderados.

5.8 Apoyo a la Investigación

De manera conjunta, la Dirección General de Planeación, (DGP) y la Dirección General de Estudios de Posgrado e Investigación, (DGPI) generaron una “Bolsa de Apoyo a la Investigación” por un millón de pesos, el cual se dividió en 650 mil pesos de enero a agosto de 2005 y lo restante, de septiembre a diciembre del presente año.

De los 650 mil pesos, la DGPI ha ejercido a la fecha 584 mil 731 pesos, en apoyo a 19 profesores de tiempo completo de dos Facultades y cinco dependencias de investigación, aplicados en el desarrollo de 19 proyectos de investigación (\$500,980.14) y la asistencia a diversos Congresos para la difusión de los resultados de las mismas (\$83,751.25).

La Evaluación de la Productividad de los investigadores adscritos a las seis Dependencias de Investigación, proporcionó información relevante, que permitió que 14 profesores de cuatro de las mismas, recibieran apoyos por 348 mil pesos, acción que redundó en la continuidad de su trabajo académico al contar con recursos extraordinarios que fortalecieron el desarrollo de sus proyectos.

En la tabla siguiente se detallan los montos otorgados por dependencia.

| Apoyo otorgados a investigadores | | |
|---|------------------|--------------|
| Dependencia | No. PTC apoyados | Monto |
| Centro EPOMEX | 6 | \$178,500.00 |
| Programa de Corrosión | 3 | 87,000.00 |
| Centro de Investigaciones Históricas y Sociales | 4 | 55,000.00 |
| Centro de Investigaciones Jurídicas | 1 | 27,500.00 |
| Total | 14 | \$348,000.00 |

También, se dio apoyo con recursos de la bolsa a nuevos profesores de tiempo completo, incorporados a la Universidad en los últimos meses.