

Informe

Dirección General de Investigaciones

Septiembre 2014- Agosto 2015

Entre septiembre del 2014 y Agosto del 2015 la Dirección General de Investigaciones desarrolló diferentes acciones a través de las áreas centrales: Dirección, Coordinación de la Investigación-Docencia, Coordinación de Gestión de la Investigación y Coordinación de Difusión de la Investigación, para fortalecer y optimizar las actividades de Investigación y Difusión de los Institutos y de los Centros de Investigación. En este sentido cabría señalar como un logro del período que se informa la aprobación por parte del Consejo Universitario General, de la creación del Centro de Investigación en Inteligencia Artificial, adscrito a esta DGI.

Autoridades UV en reunión del Consejo Universitario General



Referencia¹

¹ De izquierda a derecha: Mtro. Alberto Islas Reyes, Abogado General, Mtra. Leticia Rodríguez Audirac, Secretaria Académica, Dra. Sara Ladrón de Guevara, Rectora, Mtra.

I. Innovación Académica de Calidad

I.1 Planta académica con calidad

Entre julio del 2014 y mayo del 2015 se convocaron para el área de Investigaciones un total de 38 plazas, de las cuales 25 fueron para Investigadores y 13 para Técnicos Académicos quienes se incorporaron en Institutos y Centros de la región Xalapa (89.5%) y de la región Veracruz (10.5%). (Véase Anexo: Plazas convocadas para el área de investigaciones julio 2014-mayo 2015)

La incorporación de noveles investigadores en Institutos, Centros y Facultades dentro del Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional mejor conocido como Programa de Retención y Repatriación del CONACyT, ha posibilitado la renovación, actualización y consolidación de grupos de investigación. Y cabría señalar que, ese contexto, también ha dado pauta para la integración, a través de académicos retenidos y repatriados, de nuevas metodologías y análisis de diversas disciplinas que de forma paulatina han permeado a la Universidad Veracruzana en las diferentes áreas y regiones.

En este sentido, cabe mencionar que en total 16 académicos, de los cuales el 50% son mujeres, se incorporaron a la Universidad Veracruzana a través de su participación en estas convocatorias. Un total de 11 se incorporaron en Institutos y Centros de Investigación y 5 en Facultades; la mayor parte, 14, de la región Xalapa, y en menor proporción, 2 en la región Córdoba-Orizaba. También debe destacarse que la selección de los candidatos se direcciona a la excelencia

Clementina Guerrero, Secretaria de Administración y Finanzas, Dr. Octavio Ochoa, Secretario particular de la Rectoría.

Foto: Mtro. Adalberto Fox Rivera, Coordinador de Divulgación de la DGI.

académica y una muestra de ello es que 8 de los 16 investigadores incorporados a la Universidad Veracruzana a través de las convocatorias antes indicadas ya son miembros del SNI, 4 Nivel 1 y 4 Candidatos.

Por otra parte, las Instituciones Educativas de procedencia de los académicos retenidos o repatriados han posibilitado a la Universidad Veracruzana fortalecer sus redes académicas de vinculación en el ámbito nacional e internacional con otras Universidades y Centros de Investigación. Por ejemplo, quienes se incorporaron tienen vínculos con la Universidad de las Palmas en la Gran Canaria, la Universidad de Alicante en España, la Universidad de Durham-Reino Unido, el Field Museum Chicago, el Instituto Politécnico Nacional, el Colegio de México y el Colegio de Michoacán, entre otros.

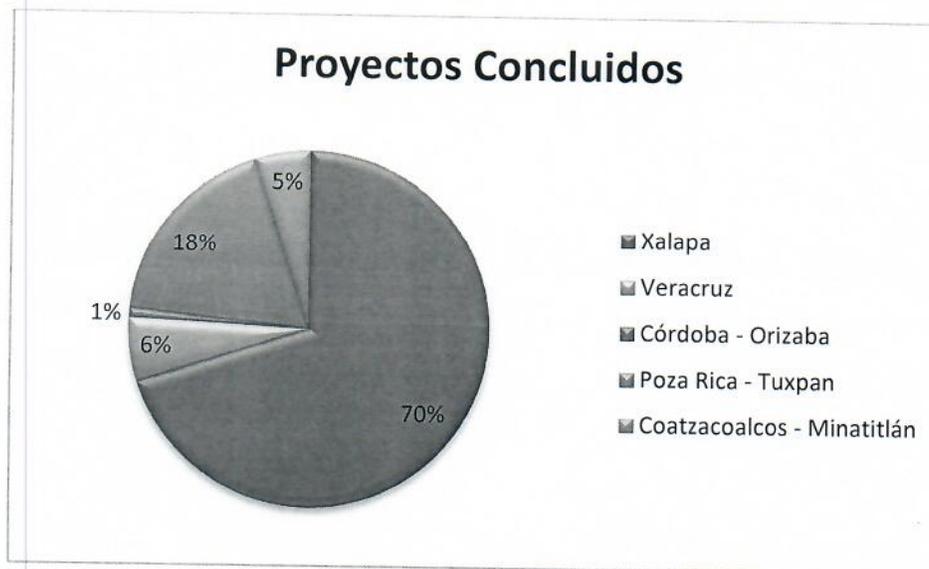
Además de las Convocatorias del Programa de Retención y Repatriación de CONACyT, que posibilitan el mejoramiento de la planta académica figuran las convocatorias de Cátedras CONACyT que también han dado pauta para la incorporación de jóvenes investigadores. En el período que se informa se firmaron dos convenios a través de los cuales llegaron un total de seis investigadores: tres al Instituto de Neuroetología y tres a la Facultad de Estadística e Informática de la región de Xalapa.

4. Investigación de calidad socialmente pertinente

Investigación en las regiones universitarias

En el período que se informa los proyectos de investigación inscritos en el Sistema de Registro y Evaluación de la Investigación (SIREI), con el cual cuenta la Universidad Veracruzana, ascienden a un total de 393. De ellos 27 son proyectos concluidos, 233 en desarrollo y 133 en proceso de registro.

Por lo que respecta a los 27 proyectos concluidos, de forma satisfactoria, el mayor porcentaje 70%, como puede observarse en la gráfica, lo concentró la región de Xalapa y el 30% restante, las regiones de Poza Rica-Tuxpan, Veracruz, Coatzacoalcos-Minatitlán y Córdoba-Orizaba.

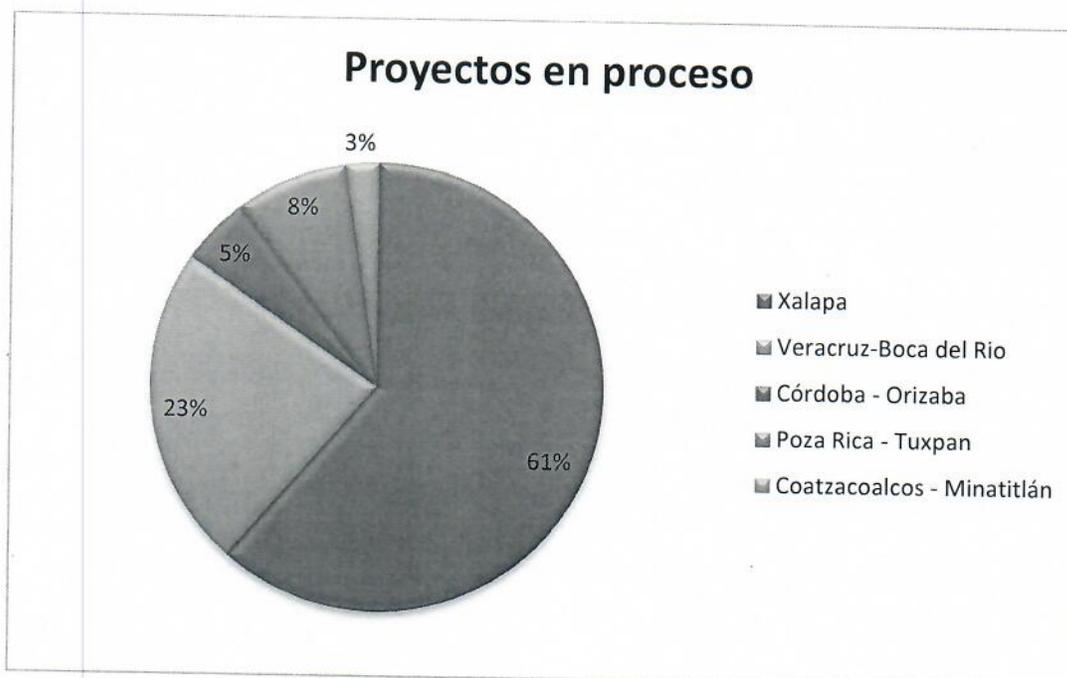


Los proyectos en desarrollo, como se mencionó, son un total de 233. En la gráfica se visualiza que un 64% correspondió a la región de Xalapa y

el restante 36% a las otras cuatro regiones, de las cuales destacan: Veracruz y Poza Rica-Tuxpan con el 29%.



Por último, los proyectos en proceso de registro ascienden a un total de 133. Es de advertir que Xalapa concentra el 61% y las otras cuatro regiones el 99%, de las cuales sobresalen: Veracruz, Boca del Río y Poza Rica Tuxpan con un 31%.



El impacto y la relevancia de los proyectos concluidos en el periodo del informe puede ejemplificarse con el impulsado por la Facultad de Bioanálisis-Veracruz y el Laboratorio de Química y Biotecnología titulado: "Apoyo para la adquisición del primer equipo de rayos X de monocristales para la Universidad Veracruzana y el fortalecimiento de su infraestructura científica para la determinación estructural de moléculas de interés químico, farmacéutico, biológico, biotecnológico y en materiales."

La adquisición del equipo antes indicado ha tenido un impacto inmediato en los programas educativos de Licenciatura y Posgrado de la Facultad de Bioanálisis Veracruz, en tanto, ha fortalecido la enseñanza práctica; en la formación de recursos humanos, dado que ha posibilitado la elaboración de tesis a los alumnos; en la consolidación de redes de investigación y Cuerpos Académicos; y en colaboraciones interinstitucionales y/o interdepartamentales.

Divulgación de resultados y productos de investigación

La Coordinación de Difusión de la Investigación de la DGI es una de las áreas encargadas de la coordinación, organización y apoyo a las acciones que permiten la difusión de los resultados y los procesos de investigación de los Institutos, Centros, Laboratorios y Programas. Una de las prioridades fue la difusión de los congresos, simposios, reuniones, seminarios, aniversarios, exposiciones y publicaciones, espacios que posibilitaron compartir el trabajo de los investigadores universitarios, entre pares, alumnos de Posgrado o públicos diversos. De las actividades realizadas cabría destacar:

- La continuidad del convenio de colaboración entre la Universidad Veracruzana (UV) y el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) de la Cátedra "Gonzalo Aguirre Beltrán" que ambas instituciones auspician. A nombre de la UV, la Rectora Sara Ladrón de Guevara ha manifestado que la Cátedra: "es un ejemplo de eficiencia en todo sentido, de oportunidad y de éxito porque así se ha dado desde su inicio y ello se debe al trabajo constante y a un seguimiento cuidadoso que, incluso en términos financieros no resulta onerosa a las Instituciones, en cambio sí muy provechosa".

En relación a las actividades de la Cátedra GAB se ha participado en las reuniones periódicas de la Comisión B institucional. También se realizó la difusión de la Convocatoria del Premio Anual 2014 para Tesis Doctoral en Antropología y Disciplinas Afines así como su difusión impresa, en carteles, trípticos y prensa.

Por otra parte, se organizaron los programas de difusión de diversas actividades desarrolladas ante el CONACYT, la Academia Mexicana de Ciencias A.C. El Colegio Nacional, COVEICYDET, el Fondo de Cultura Económica y el IVEC, entre otros. Tal es el caso de las imágenes de los eventos que se muestran a continuación.

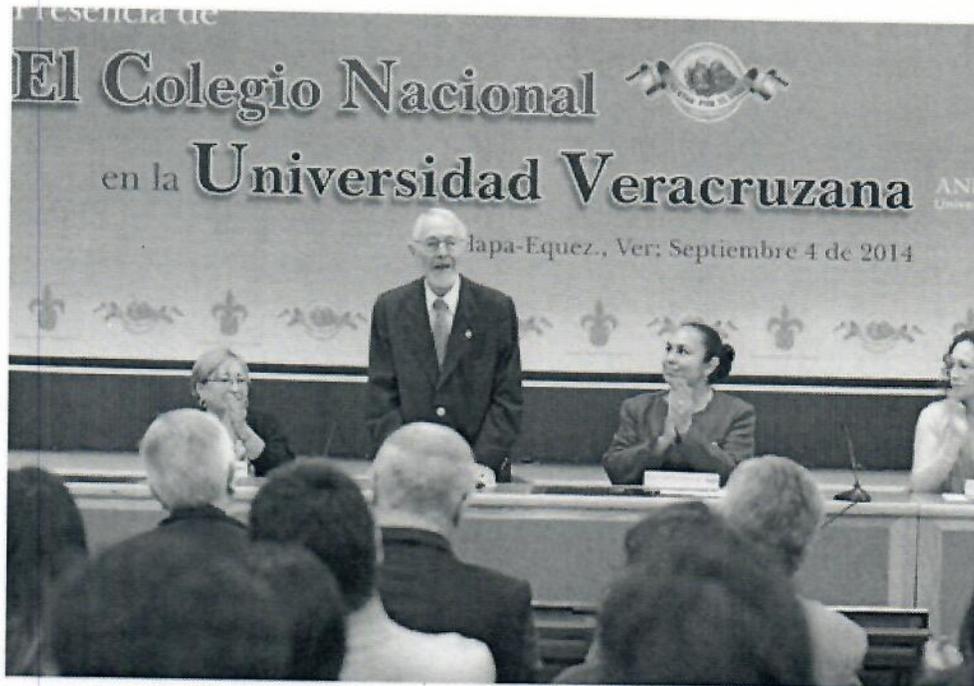
PRESENTACIÓN DE LA COLECCIÓN: LA CIENCIA EN VERACRUZ
FILU 2014



Referencia²

² De izquierda a derecha: Dra. Carmen Blázquez Domínguez, Dr. Ruy Pérez Tamayo, Dr. Víctor Alcaraz y Alvar González durante la presentación de la colección: "La ciencia en Veracruz", durante la FILU 2014.

El Colegio Nacional celebró a la UV



³ Referencia

En relación con la difusión del quehacer científico, académico, artístico y cultural, impulsado desde el Área de Investigaciones cabe señalar que se ofrecieron 250 actividades diversas para la divulgación y participación del alumnado y el público en general, actividades que contaron con un aforo de 16,430 asistentes. Las actividades incluyeron: "Sábados en la Ciencia", "FILU niños", "Mis primeros Pasos en la Ciencia", entre otras.

Para dar a conocer dichas actividades, y en general el quehacer de los investigadores, se difundieron las acciones a través de los medios de comunicación universitaria; se creó una página en la red social, en la

³ De izquierda a derecha: Dra. Carmen Blázquez Domínguez, Dra. Sara Ladrón de Guevara, Mtra. Leticia Rodríguez Audirac.

cual se han publicado 300 notas y actividades relacionadas con la investigación y su difusión, alcanzando a la fecha dicha página 2071 seguidores.

También se divulgó la actividad de los Académicos por medio de 45 acciones entre charlas con investigadores, coloquios y seminarios, a los cuales acudieron un total de 4,700 asistentes.

Asimismo, se impulsó la divulgación de los objetivos y actividades, no sólo de la Cátedra Gonzalo Aguirre Beltrán, sino de la Cátedra Ruy Pérez Tamayo, que se comparte con el Colegio Nacional y que coordina la Dirección General de Investigaciones, y la Cátedra Ludwig Wittgenstein que se coordina desde el Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano (CEICAH).

Participación de estudiantes en investigación y Formación para la investigación

La participación y formación en la investigación de los estudiantes de nivel Licenciatura se impulsó y concretó mediante tres convocatorias: 1) XXV Verano de la Investigación Científica, organizada por la Academia Mexicana de Ciencias A.C., convocada a principios del 2015; 2) El Programa de Estancias Intersemestrales de Investigación Científica coordinada entre la Dirección General de Investigaciones y la Dirección de Desarrollo Académico; 3) La Convocatoria CONACyT, Apoyos a Madres Mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2015.

Al Verano de la Investigación Científica accedieron un total de 79 alumnos procedentes de las diferentes regiones de la UV. Durante su estancia de siete semanas, que inició el 29 de junio y que concluirá el

21 de agosto, tuvieron la oportunidad de conocer la dinámica cotidiana de la investigación así como también fortalecer su formación profesional.

En el Programa de Estancias Intersemestrales de Investigación Científica participaron 51 estudiantes de Licenciatura de las 5 regiones universitarias quienes se vincularon, de acuerdo a sus preferencias científicas, con investigadores de Xalapa y Veracruz de diferentes áreas de conocimiento. El objetivo fue fomentar su interés por la investigación científica; promover su movilidad dentro de las diferentes regiones universitarias y ampliar sus opciones de formación profesional futura.

CUADRO NUM.

REGIÓN DE PROCEDENCIA DE LOS ESTUDIANTES

REGIÓN DE PROCEDENCIA	NÚM DE ESTUDIANTES
Veracruz, Boca del Río	13
Poza Rica, Tuxpan y UVI	13
Orizaba, Peñuela	12
Xalapa	8
Coatzacoalcos y Minatitlán	5
Total	51

En el Programa de Estancias Intersemestrales participaron 40 académicos entre investigadores y docentes de 21 entidades donde se llevaron a cabo las estancias con el apoyo de becas del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE).

Por otro lado, durante el período que se informa fueron beneficiadas con beca 16 estudiantes de nivel Licenciatura a través del programa de CONACyT "Apoyos a Madres Mexicanas jefas de familia para fortalecer

su desarrollo profesional 2015". A continuación se muestra su distribución regional y disciplinaria:

Tabla Núm.

Región	Número	Facultad
Xalapa	2	Nutrición
	1	Derecho
	1	Odontología
	1	Pedagogía
Veracruz	1	Administración
	1	Derecho
	1	Pedagogía
	1	Bioanálisis
Orizaba	2	QFB
	1	Contaduría
	3	Derecho
Poza Rica	1	Trabajo Social
Total	16	

ENTIDAD	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA		
	LIBROS	CAPÍTULOS	ARTÍCULOS
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	2	10	7
Centro de Ciencias de la Tierra	1	2	6
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	4	8	12
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	0	2	7
Centro de Estudios China-Veracruz	0	0	9
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	6	8	8
Centro de Investigaciones Biomédicas	0	2	4
Centro de Investigaciones Cerebrales	0	4	24
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	0	0	0
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	3	20	10
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	3	12	15
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	0	1	9
Centro de Investigaciones Tropicales	5	10	32
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	2	12	3
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	2	7	0
Instituto de Antropología	4	4	2
Instituto de Artes Plásticas	1	3	2
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	1	4	24
Instituto de Ciencias Básicas	1	3	15
Instituto de Ciencias de la Salud	0	6	14
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	0	2	23
Instituto de Investigaciones Jurídicas	11	33	6
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	13	21	23
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	0	0	31
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	0	1	3
Instituto de Investigaciones Psicológicas	3	13	25
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	4	7	17
Instituto de la Contaduría Pública	1	0	0
Instituto de Filosofía	6	17	17
Instituto de Ingeniería	0	2	16
Instituto de Investigaciones Biológicas	4	13	19

Instituto de Investigaciones en Educación	14	45	39
Instituto de Investigaciones Forestales	3	1	23
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	6	18	0
Instituto de Medicina Forense	0	2	14
Instituto de Neuroetología	1	4	45
Instituto de Psicología y Educación	1	10	17
Instituto de Salud Pública	1	5	24
Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	19	53	32
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	0	0	4
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	1	3	21
Museo de Antropología de Xalapa	0	0	0
TOTAL	123	368	602

ENTIDAD	ASISTENCIA A EVENTOS (Ponencias/Conferencias)	
	NÚMERO DE EVENTOS	NÚMERO DE ACADEMICOS
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	30	5
Centro de Ciencias de la Tierra	10	4
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	12	6
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	3	3
Centro de Estudios China-Veracruz	15	5
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	10	6
Centro de Investigaciones Biomédicas	9	3
Centro de Investigaciones Cerebrales	21	12
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	3	1
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	52	14
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	18	6
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	12	4
Centro de Investigaciones Tropicales	41	31
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	21	3
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	11	5
Instituto de Antropología	12	7
Instituto de Artes Plásticas	7	4
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	16	6
Instituto de Ciencias Básicas	12	8
Instituto de Ciencias de la Salud	44	15
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	38	25
Instituto de Investigaciones Jurídicas	32	7
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	25	13
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	37	20
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	9	5
Instituto de Investigaciones Psicológicas	26	16
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	16	23
Instituto de la Contaduría Pública	4	3
Instituto de Filosofía	4	1
Instituto de Ingeniería	27	20
Instituto de Investigaciones Biológicas	17	7
Instituto de Investigaciones en Educación	127	27
Instituto de Investigaciones Forestales	25	15
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	47	20
Instituto de Medicina Forense	5	2
Instituto de Neuroetología	41	15
Instituto de Psicología y Educación	50	35
Instituto de Salud Pública	29	14

Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	54	19
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	5	3
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	23	7
Museo de Antropología de Xalapa	5	4
TOTAL	1005	449

ENTIDAD	DOCENCIA
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	4
Centro de Ciencias de la Tierra	3
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	5
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	3
Centro de Estudios China-Veracruz	3
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	7
Centro de Investigaciones Biomédicas	5
Centro de Investigaciones Cerebrales	11
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	1
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	8
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	8
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	13
Centro de Investigaciones Tropicales	14
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	3
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	5
Instituto de Antropología	9
Instituto de Artes Plásticas	11
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	21
Instituto de Ciencias Básicas	21
Instituto de Ciencias de la Salud	16
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	15
Instituto de Investigaciones Jurídicas	16
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	19
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	10
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	2
Instituto de Investigaciones Psicológicas	15
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	27
Instituto de la Contaduría Pública	13
Instituto de Filosofía	7
Instituto de Ingeniería	22
Instituto de Investigaciones Biológicas	9

Instituto de Investigaciones en Educación	25
Instituto de Investigaciones Forestales	13
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	19
Instituto de Medicina Forense	13
Instituto de Neuroetología	14
Instituto de Psicología y Educación	20
Instituto de Salud Pública	18
Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	29
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	3
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	13
Museo de Antropología de Xalapa	2
TOTAL	495

ENTIDAD	ESTUDIANTES EN PROYECTOS		
	LICENCIATURA	MAESTRÍA	DOCTORADO
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	2	6	0
Centro de Ciencias de la Tierra	5	0	0
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	5	2	0
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	0	1	1
Centro de Estudios China-Veracruz	5	1	0
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	3	0	0
Centro de Investigaciones Biomédicas	7	0	4
Centro de Investigaciones Cerebrales	2	0	23
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	0	0	0
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	9	4	0
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	6	0	11
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	6	13	3
Centro de Investigaciones Tropicales	17	15	8
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	59	0	0
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	1	0	0
Instituto de Antropología	0	0	0
Instituto de Artes Plásticas	3	0	0
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	16	5	16
Instituto de Ciencias Básicas	6	1	0
Instituto de Ciencias de la Salud	1	0	0
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	4	11	8
Instituto de Investigaciones Jurídicas	4	0	2
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	7	0	0
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	19	0	0
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	5	0	0
Instituto de Investigaciones Psicológicas	10	2	6
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	1	3	0
Instituto de la Contaduría Pública	0	1	0
Instituto de Filosofía	0	0	3
Instituto de Ingeniería	19	3	0
Instituto de Investigaciones Biológicas	6	0	4
Instituto de Investigaciones en Educación	8	30	22
Instituto de Investigaciones Forestales	17	5	0
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	6	1	0
Instituto de Medicina Forense	0	3	0
Instituto de Neuroetología	9	10	19
Instituto de Psicología y Educacion	6	12	0
Instituto de Salud Pública	24	5	1

Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	0	0	0
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	2	0	11
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	27	6	4
Museo de Antropología de Xalapa	4	0	0
TOTAL	331	140	146

ENTIDAD	ALUMNOS EN TUTORÍA		
	LICENCIATURA / TSU	MAESTRÍA	DOCTORADO
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	35	22	0
Centro de Ciencias de la Tierra	11	5	2
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	3	21	2
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	40	0	0
Centro de Estudios China-Veracruz	0	16	0
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	55	0	0
Centro de Investigaciones Biomédicas	8	0	4
Centro de Investigaciones Cerebrales	89	9	45
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	4	0	0
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	1	17	2
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	4	2	9
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	24	7	16
Centro de Investigaciones Tropicales	13	36	18
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	1	9	1
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	23	3	1
Instituto de Antropología	59	0	1
Instituto de Artes Plásticas	24	0	0
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	0	0	67
Instituto de Ciencias Básicas	4	8	0
Instituto de Ciencias de la Salud	123	25	8
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	0	37	23
Instituto de Investigaciones Jurídicas	82	1	4
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	4	21	25
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	47	1	5
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	13	0	0
Instituto de Investigaciones Psicológicas	115	5	19
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	22	71	2
Instituto de la Contaduría Pública	82	33	13
Instituto de Filosofía	21	17	24
Instituto de Ingeniería	94	14	0
Instituto de Investigaciones Biológicas	20	3	5
Instituto de Investigaciones en Educación	43	42	46
Instituto de Investigaciones Forestales	11	20	1
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	215	5	2
Instituto de Medicina Forense	78	49	6
Instituto de Neuroetología	30	10	23
Instituto de Psicología y Educacion	145	35	2

Instituto de Salud Pública	34	34	0
Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	0	0	0
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	33	1	21
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	79	21	3
Museo de Antropología de Xalapa	12	0	0
TOTAL	1701	600	400

ENTIDAD	TESIS DIRIGIDAS			
	LICENCIATURA / TSU	ESPECIALIDAD	MAESTRÍA	DOCTORADO
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	1	0	2	0
Centro de Ciencias de la Tierra	2	1	0	0
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	2	0	3	3
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	2	0	0	0
Centro de Estudios China-Veracruz	0	0	0	0
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	11	0	6	5
Centro de Investigaciones Biomédicas	1	0	0	1
Centro de Investigaciones Cerebrales	3	0	6	5
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	1	0	0	0
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	1	0	6	0
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	0	0	1	0
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	3	0	2	1
Centro de Investigaciones Tropicales	3	0	15	1
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	1	6	0	0
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	2	0	1	0
Instituto de Antropología	4	0	0	0
Instituto de Artes Plásticas	3	0	0	0
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	6	0	0	5
Instituto de Ciencias Básicas	9	0	3	2
Instituto de Ciencias de la Salud	6	0	11	4
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	0	0	1	2
Instituto de Investigaciones Jurídicas	14	0	0	1
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	1	0	8	0
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	20	0	0	0
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	2	0	0	0
Instituto de Investigaciones Psicológicas	17	1	0	1
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	3	0	14	0
Instituto de la Contaduría Pública	0	3	8	0
Instituto de Filosofía	1	0	5	1
Instituto de Ingeniería	31	0	2	0
Instituto de Investigaciones Biológicas	4	0	1	0
Instituto de Investigaciones en Educación	14	0	7	1
Instituto de Investigaciones Forestales	8	0	3	0
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	6	0	1	0
Instituto de Medicina Forense	21	0	21	0
Instituto de Neuroetología	10	0	10	6

Instituto de Psicología y Educación	7	1	20	0
Instituto de Salud Pública	0	0	25	0
Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	2	0	3	1
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	5	0	0	1
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	20	0	8	1
Museo de Antropología de Xalapa	1	0	0	0
TOTAL	248	12	193	42

ENTIDAD	RECURSOS EXTERNOS	
	NÚMERO DE PROYECTOS APOYADOS	MONTO
Centro de Estudios Creación y Documentación de las Artes	0	0
Centro de Ciencias de la Tierra	0	0
Centro de EcoAlfabetización y Diálogo de Saberes	3	2185115
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables	0	0
Centro de Estudios China-Veracruz	0	0
Centro de Estudios sobre Derecho, Globalización y Seguridad	5	0
Centro de Investigaciones Biomédicas	2	2243875
Centro de Investigaciones Cerebrales	7	4702918
Centro de Investigación en Documentación sobre la Universidad	0	0
Centro de Estudios de la Cultura y la Comunicación	1	1200000
Centro de Estudios e Investigaciones en Conocimiento y Aprendizaje Humano	0	0
Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología	7	5699000
Centro de Investigaciones Tropicales	21	15507252.66
Centro de Estudios de Opinión y Análisis de la Universidad Veracruzana	7	1985370.75
Centro de Estudios de Genero de la Universidad Veracruzana	3	1406226
Instituto de Antropología	0	0
Instituto de Artes Plásticas	4	100780
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada	3	936000
Instituto de Ciencias Básicas	2	1120697.3
Instituto de Ciencias de la Salud	3	1516750
Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías	10	8773975.95
Instituto de Investigaciones Jurídicas	1	220000
Instituto de Investigaciones Lingüístico - Literarias	1	265000
Instituto de Investigaciones Médico - Biológicas	2	1835637
Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias	0	0
Instituto de Investigaciones Psicológicas	0	0
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas	0	0
Instituto de la Contaduría Pública	1	26000
Instituto de Filosofía	1	720000
Instituto de Ingeniería	4	1930000
Instituto de Investigaciones Biológicas	3	722524.7
Instituto de Investigaciones en Educación	7	2338613.5
Instituto de Investigaciones Forestales	4	1785000
Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales	3	805000
Instituto de Medicina Forense	2	1680000
Instituto de Neuroetología	7	8777504
Instituto de Psicología y Educacion	0	0

Instituto de Salud Pública	4	12397314
Instituto de Investigaciones Histórico - Sociales	0	0
Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa	2	1512945.92
Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica	7	11542737
Museo de Antropología de Xalapa	2	773000
TOTAL	129	94709236.78