**Informe**

**Dirección General de Investigaciones**

**Septiembre 2016- Agosto 2017**

**Global 2013 - 2017**

El presente informe muestra los avances alcanzados durante el periodo septiembre 2016 - agosto 2017, así como un balance global del impacto de la actual gestión rectoral. Durante este periodo la Dirección General de Investigaciones (DGI) ha mantenido una permanente gestión y seguimiento de las actividades de investigación que se desarrollan en nuestra institución a través de sus coordinaciones: Coordinación de Desarrollo de la Investigación, Coordinación de Gestión y Divulgación de la Investigación, y Coordinación de Administración de Recursos para la Investigación, mediante las cuales se organiza, gestiona, apoya y resuelve, con base en la normatividad y las políticas de desarrollo de la investigación de la propia DGI y en armonía con el Programa de Trabajo Estratégico 2013 - 2017, las diversas solicitudes de participación y el desarrollo de actividades y proyectos de investigación realizados principalmente en Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación.

En el periodo rectoral se tuvieron como prioritarios el ordenamiento de la investigación de acuerdo con la normatividad universitaria; la interrelación con las diversas direcciones de la Secretaria de Administración y Finanzas para la gestión ágil de los proyectos de investigación; la gestión y la rendición de cuentas ante CONACyT y ante los diversos organismos de financiamiento de la investigación; la vinculación y coordinación con la Dirección General de la Unidad de Estudios de Posgrado; la vinculación con las Direcciones Generales de Áreas para la inserción de investigadores en la docencia de licenciatura; la planeación en la incorporación de nuevos investigadores en congruencia con los PLADEA de las entidades y los objetivos y metas del Programa de Trabajo Estratégico 2013-2017, teniendo como estrategia el impulso permanente a los programas de retención y repatriación, SNI, PRODEP y Cátedras CONACyT.

La Universidad Veracruzana actualmente sigue contando con 43 entidades de investigación entre 23 Institutos, 18 Centros de Investigación, dos Laboratorios de Alta Tecnología; adicionalmente se cuenta con un Programa de Investigación y un Museo de Antropología (MAX), espacios donde se desarrolla investigación de alta calidad, se apoya a la formación de recursos humanos en niveles de Licenciatura y Posgrado; así como también se realizan acciones de vinculación y divulgación de la investigación. Cabe hacer mención que formalmente están por iniciarse los servicios del Laboratorio de Investigación de Desarrollo en Alimentos (L-IDEA).

**Reconocimientos y distinciones de académicos**

Una de las gestiones prioritarias para esta Dirección General de Investigaciones ha sido el impulso a la permanencia e ingreso de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores y Sistema Nacional de Creadores; como resultado de esto se promueve permanentemente la producción científica con calidad y la participación en docencia de investigadores en los diversos programas de licenciatura y posgrado, en los cuales se apoya al desarrollo de la formación de recursos humanos en las diferentes disciplinas.

Hasta este momento 462 académicos de la Universidad Veracruzana son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y seis pertenecen al Sistema Nacional de Creadores de Arte (SNCA), sumando un total de 468. Además, tres académicos de la UNAM, con nombramiento del SNI, participan en programas de colaboración de investigación, comisionados a la Universidad Veracruzana. Por lo que se refiere a sus niveles de pertenencia al SNI, de 462 académicos, éstos se distribuyen de la siguiente manera: el 23.1% (107) son nivel Candidatos, el 61.9% (286) son Nivel I, 11%(51) son Nivel II, 3% (17) son nivel III y menos del 1% (1) es Investigador Nacional Emérito. Ahora bien, de los 6 miembros del SNCA, 4 (67%) son Creadores de Arte y 2 (33%) son Creadores Eméritos.

Así, del total de integrantes del Sistema Nacional de Investigadores y del Sistema Nacional de Creadores de Arte (468), el 60% (281) están adscritos a Institutos, Centros y Laboratorios, y el 40% (187) a distintas Facultades, de las diversas Áreas de Conocimientos. Este indicador académico sigue reflejando un crecimiento permanente y el interés institucional por promover el desarrollo de la investigación.

Por lo que se refiere al género, de los 468 miembros del SNI y del SNCA, 61% (285) son hombres y 39% (183) son mujeres. La ubicación geográfica de las entidades de adscripción de los miembros del SNI y SNCA, es la siguiente: 75.4%(353) de los académicos se encuentran en la región Xalapa; 13.2%(62) en la región Veracruz-Boca del Rio; 4.8 % (22) en la región Orizaba-Córdoba; 4.5% (21) en la región Poza Rica-Tuxpan; y 2.1% (10) en la región Coatzacoalcos-Minatitlán.

Durante el período 2013-2017, ha habido un crecimiento sustancial de este indicador, ya que de 387 miembros del SNI y SNCA que existían en el 2013, actualmente hay un total de 468; es decir se ha presentado un incremento 81 académicos durante esta gestión rectoral, rebasando considerablemente la meta institucional planteada en el Programa de Trabajo Estratégico 2013 - 2017. En términos de género, se presenta una distribución del 39% de mujeres miembros del SNI y SNCA, un avance sostenido que remite al 37% con que se contaba en el período 2013-2014 y que demuestra el compromiso de la Universidad Veracruzana con la equidad de género y el desarrollo de sus académicos.

Durante el período que se reporta, 2016-2017, en relación con otros reconocimientos y distinciones, se reportan 71 conseguidos por 50 académicos, de los cuales 18 fueron de carácter internacional; entre otros destacan: La Universidad Nacional de Quilmes Argentina, La Red Iberoamericana de Estudios del Desarrollo (RIED)-España y la International Union for Conservation of Nature/Species Survival Commission-Suiza.

A lo largo del periodo rectoral 2013-2017 el reconocimiento a las actividades de académicos por organismos nacionales e internacionales ha sido permanente y ello ha contribuido a reforzar la visibilidad de la Universidad Veracruzana.

**Redes de colaboración intra e interinstitucionales**

En el 2016 se firmó con el CONACYT un convenio en el marco de la convocatoria de Redes Temáticas titulado: “Red Temática Literacidad Digital en la Universidad”, el cual concluyó satisfactoriamente en noviembre del mismo año. Los resultados de dicho proyecto posibilitaron la producción de tres libros generados de forma colectiva por los miembros de la Red, así como también la consolidación de lazos académicos con la Universidad Estatal de Sonora, la Universidad Complutense de Madrid, España, la Universidad Nacional de Costa Rica y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea. Además permitió el intercambio de conocimientos y resultados, a través de la asistencia de los integrantes de la Red en más de cinco foros académicos internacionales. El presupuesto autorizado para las actividades antes señaladas fue de $860,000.00.

**Políticas de ingreso y promoción del personal académico**

La cantidad de académicos en funciones de investigación ha aumentado considerablemente desde el primer año de la actual gestión Rectoral cuando se contaba con 586 académicos adscritos a las entidades del área de investigaciones. En la actualidad el personal académico lo integran 708 académicos de los cuales, 77.5% (549) tienen nombramiento de Investigador de Tiempo Completo, 22.5% (159) de Técnicos Académicos de Tiempo Completo.

De los 549 Investigadores de Tiempo Completo, el 40% (220), son mujeres, y el 60% (329) hombres. De los 159 Técnicos Académicos de Tiempo Completo, el 52% (83) son mujeres y el 48% (76), hombres.

De los 708 académicos en funciones de investigación, el 60.3% (427) cuentan con el grado de Doctor, el 22.5% (159) tienen grado de Maestría y el 14.5%(103) son Licenciados y 2.7% (19) cuentan con alguna especialidad.

Es de resaltar que durante este último periodo se incorporaron mediante examen de oposición un total de 9 Investigadores y 4 Técnicos Académicos, cuyas adscripciones fueron en Institutos y Centros. En la región Xalapa 7 (54%), en la región Veracruz 5 (38%) y uno (7%) en la región Coatzacoalcos.

En el período que se informa a través del Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional, mejor conocido como Programa de Retención y Repatriación, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), se incorporaron dos investigadoras, una en el Centro de Investigaciones Cerebrales y otra en el Instituto de Investigaciones Lingüístico Literarios, de la región Xalapa. Dicha incorporación ha posibilitado la renovación, actualización y consolidación de grupos de investigación y ha dado pauta para la integración de nuevas experiencias de trabajo y desarrollo de diversas disciplinas que de forma paulatina han permeado a la Universidad Veracruzana en las diferentes áreas y regiones.

Uno de los resultados de la participación de estas académicas es la vinculación que se ha establecido entre la Universidad Veracruzana y las Instituciones Educativas de procedencia, a través de las cuales, para este caso, se han fortalecido las redes académicas con el Colegio de México y la Universidad de Otawa, Canada.

Vale la pena destacar que entre el 2013 y el 2017 las convocatorias y programas antes mencionados posibilitaron la incorporación de 43 académicos en la siguiente proporción: 16 en Institutos, 8 en Centros de Investigación y 19 en Facultades, lo cual fortaleció y consolidó la investigación en la Universidad Veracruzana dado que ha sido posible no sólo ampliar la planta académica de las diferentes regiones: Xalapa (34), Orizaba-Córdoba (4), Veracruz (2), Tuxpan (2) y Coatzacoalcos-Minatitlán (1); sino también renovar y fortalecer las redes en el ámbito académico, nacional e internacional. Algunas de las instituciones de procedencia a destacar son las siguientes: El Colegio de Michoacán, la Universidad de Colima, El Tecnológico Nacional de México, la Universidad de las Palmas, de Gran Canaria, España; la Universidad Nacional Autónoma de México; el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y el Florida Institute of Technology Florida, Estados Unidos, entre otras.

Otro de los programas de incorporación de académicos exitoso es el de Cátedras CONACYT para jóvenes Investigadores. Mediante la participación en las convocatorias 2014, 2016 y 2017 se incorporaron 10 investigadores a los Institutos de Neuroetología, Ciencias Básicas, Biológicas, y Ciencias Marinas y Pesquerías, y a la Facultad de Estadística e Informática de Xalapa.

**Investigadores en Docencia y Tutorías**

Se ha incrementado el número de académicos adscritos a entidades de la Dirección General de Investigaciones que se encuentran participando en programas de licenciatura, en el sistema escolarizado y/o abierto y en AFEL, y en programas de posgrado. Los cursos en los que estos académicos participan se contabilizan de la siguiente manera para el periodo 2016-2017: 344 de Licenciatura, 10 de Especialidad, 261 de Maestría 163 de Doctorado, lo cual da un total de 778 cursos. Sin duda este dato refleja un incremento importante con relación a lo registrado en el período 2013-2014, cuando se impartieron 495 cursos en los diferentes niveles.

Los académicos de las distintas entidades adscritas a la Dirección General de Investigaciones participan en la formación integral de estudiantes; en lo que respecta a Tutorías, durante este periodo se tuvo una colaboración de: 378 investigadores, 23 Técnicos Académicos y un Docente, quienes impartieron tutorías a 2,612 alumnos: 1,569 de nivel Licenciatura, 612 de Maestría y 431 de nivel Doctorado.

**Investigación en regiones universitarias**

Actividades de investigación se llevan a cabo en todas las regiones de la Universidad Veracruzana, aportando estudios pertinentes en contextos específicos y con problemáticas coherentes con cada zona. En 2017 se encuentran en proceso 306 proyectos de investigación registrados en la base de datos del SIREI, la mayoría de los cuales, 213, se concentra en la región de Xalapa, seguida por la región Veracruz-Boca del Río con 52 proyectos; y sumados a estos se encuentran, del resto de regiones: 7 en Córdoba-Orizaba, 29 en Poza Rica-Tuxpan y 5 en Coatzacoalcos Minatitlán. A la fecha se mantienen activos un promedio de 450 proyectos que comparados con el número de proyectos vigentes en el 2014 se nota una disminución que está relacionada con el reordenamiento de la investigación para vincular los proyectos con los PLADEA y las Líneas degeneración y Aplicación del Conocimiento.

Por otra parte, cabría destacar que entre agosto del 2013 y junio del 2017 se concluyeron satisfactoriamente 204 proyectos: 136 en Xalapa, 17 en Veracruz, 3 en Córdoba-Orizaba, 33 en Poza Rica-Tuxpan, y 15 en Coatzacoalcos-Minatitlán.

Los proyectos con financiamiento CONACyT muestran también el quehacer de investigación en las regiones universitarias incluyendo la de Xalapa. Actualmente hay 112 proyectos derivados de la participación de académicos en las diversas convocatorias y programas, lo cual ha posibilitado a la Universidad Veracruzana contar con recursos externos, y desarrollar y fortalecer la investigación en el ámbito regional.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO**

**QUE SE DESARROLLAN EN LA UV**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Convocatoria** | **Región** | | | | |
| **Xal** | **Ver** | **Córd-Orz** | **Pr-Tx** | **Coatza-Mina** |
| Ciencia Básica | 36 | 12 | 2 | 0 | 1 |
| Problemas Nacionales | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Sectoriales | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Infraestructura | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Cooperación | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Otros | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **86** | **21** | **4** | **0** | **1** |

En términos generales, puede decirse que durante el periodo 2013-2017 se ha mantenido constante la participación de los investigadores en las convocatorias y actividades de investigación lo cual ha posibilitado el fortalecimiento de su quehacer institucional. Sin embargo, deben realizarse mayores esfuerzos para impulsar el quehacer de investigación en las regiones compensando de esa forma la concentración de proyectos que se presenta en la región de Xalapa.

**Participación de estudiantes y egresados en investigación**

En este periodo un total de 895 estudiantes y egresados participaron en programas y proyectos de investigación realizando diversas actividades de apoyo a investigadores. De estos, 426 participaron en Institutos, 154 en Centros, 16 en Laboratorios, 5 en el Museo de Antropología de Xalapa y 294 en facultades. La participación de los estudiantes comprende los siguientes rubros: Becarios del SNI (396), Servicio Social (249), V Programa de Estancias Intersemestrales de Investigación Científica (101), Verano de la Academia Mexicana de Ciencias (66), Becarios de distintos proyectos CONACYT (57), Becas Trabajo (25) y alumnos participantes en otras becas (1).

De los estudiantes y egresados con actividades de formación profesional destacan los becarios del Sistema Nacional de Investigadores y del Sistema Nacional de Creadores de Arte, de los cuales durante el período 2013-2014 había 337, en el 2014-2015, se contabilizaron 369, en el 2015-2016, se registraron 356 y en el 2016-2017, existieron 396. Las fluctuaciones que reflejan las cifras anteriores tienen que ver con el hecho de que no todos los Investigadores Nacionales de la Universidad Veracruzana, han requerido del apoyo de un becario, y los académicos insertos en los programas de Retención y Repatriación y de Estancias Posdoctorales, ambos de CONACyT, no cuentan con este beneficio. Empero, si se ha presentado un incremento constante de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores y ello ha posibilitado, paralelamente, el aumento de beneficiados con recursos para su profesionalización mediante la obtención de una beca que apoye su formación académica.

El Programa de Estancias Intersemestrales de Investigación Científica, que organizó la Universidad Veracruzana a través de la Dirección General de Investigaciones, tiene como objetivo fomentar el interés de los estudiantes de Licenciatura por la investigación, promoviendo la movilidad dentro de las diferentes regiones y coadyuvando a la formación académica y al fortalecimiento de sus conocimientos disciplinares, ampliando sus opciones de formación profesional futura.

La convocatoria 2017 resultó muy exitosa, un total de 53 investigadores de Institutos, Centros, Laboratorios y Facultades recibieron a 101 alumnos procedentes de las cinco regiones, lo cual se puede ilustra con la tabla siguiente:

**ALUMNOS PARTICIPANTES EN LA IV ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN INTERSEMESTRAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **REGIÓN** | **NÚMERO TOTAL DE ALUMNOS** |
| XALAPA | 42 |
| VERACRUZ-BOCA DEL RÍO | 10 |
| CÓRDOBA-ORIZABA | 14 |
| POZA RICA-TÚXPAN | 25 |
| COATZACOALCOS | 10 |
| **TOTAL** | **101** |

Las Estancias de Investigación permiten a los alumnos introducirse en los diferentes proyectos de investigación que son coordinados por especialistas de las diversas áreas de conocimiento.

En el marco de este programa entre el 2013 y el 2017, un total de 314 alumnos cursaron la experiencia educativa Introducción a la Investigación, que se realiza cada año entre los meses de junio y julio; esta experiencia educativa introduce a los alumnos en los procesos de investigación y en la aplicación del conocimiento, y les permite ser partícipes de las actividades desarrolladas por los investigadores.

Durante este periodo se dirigieron 362 tesis en Institutos, Centros y Laboratorios: 170 de nivel Licenciatura, 141 de Maestría, 50 de Doctorado y 3 de Especialización. La participación de los investigadores en la dirección de tesis ha sido permanente y constante, y ha consolidado la producción académica que se genera en las diversas entidades de nuestra institución.

**Proyectos innovadores**

En el período que se informa la Facultad de Bioanálisis, de la región de Veracruz-Boca del Río, obtuvo la aprobación de un quinto proyecto financiado por el programa PROINNOVA-CONACyT titulado: “Nuevas Formas sólidas de Ingredientes Farmacéuticamente Activos”, en alianza con el Laboratorio Senosiain S.A. de C.V., que en el 2016 obtuvo el monto de $1,792, 000.00.

Es de mencionarse que entre el 2013 y el 2017 la Universidad Veracruzana firmó un total de 14 convenios PROINNOVA-CONACyT cuyos responsables técnicos están adscritos Facultades, Institutos y Centros, de los cuales se obtuvo un monto total por $10, 096,835.00.

**Producción y Divulgación científica.**

La consolidación de la investigación en la Universidad Veracruzana es evidente mediante la publicación de productos derivados de las actividades de los investigadores que se realizan en las entidades adscritas a la DGI. Durante el período 2016-2017 los investigadores elaboraron 945 productos de investigación: 85 libros, 284 capítulos de libro y 576 artículos. Esta producción es el resultado de la función sustantiva de los académicos, y su calidad se pone de manifiesto en la aparición de artículos en publicaciones periódicas especializadas e indexadas, y en la publicación de libros en editoriales de prestigio.

Desde la Coordinación de Difusión de la Investigación y del Posgrado, la Dirección General de Investigaciones ha impulsado e informado en medios impresos y electrónicos los diversos eventos académicos y actividades de investigación que realizaron entidades bajo su responsabilidad. Destacan, entre otros eventos, el XXVII Verano de Investigación Científica organizado por la Academia Mexicana de Ciencias; la convocatoria y las actividades de la Cátedra Gonzalo Aguirre Beltrán 2016; los Talleres de Ciencia de la Feria Internacional del Libro Universitario (FILU) 2017; el concurso Leamos la Ciencia para Todos; la Feria de Posgrado 2017; las charlas y talleres de “Sábados en la Ciencia”, así como las actividades sustantivas de los diversos Institutos, Centros de Investigación y Laboratorios adscritos a la Dirección.

De las actividades antes mencionadas sobresale el XXVII Verano de la Investigación Científica, actividad en la que una vez más la Academia Mexicana de Ciencias convocó a estudiantes de Licenciatura para participar en estancias de investigación que incluyeron una beca durante el periodo junio-agosto 2017. En este evento, la Universidad Veracruzana promovió la convocatoria a través de la Dirección General de Investigaciones y coordinó la participación de los 66 estudiantes beneficiados. Asimismo, nuestra Casa de Estudios recibió alumnos de diversas universidades del país en sus Institutos y Centros de Investigación.

Es importante destacar que dentro del periodo 2013-2017 en el Programa antes mencionado se logró promover la participación de 245 estudiantes, obteniendo la beca para que realizaran su estancia de investigación en diversos Institutos de Estudios Superiores del país y en la propia Universidad Veracruzana.

En el transcurso de esta Administración se implementaron talleres para niños y jóvenes dentro de la Feria Internacional del Libro Universitario (FILU), los cuales obtuvieron un alto impacto en la sociedad veracruzana, por lo que en este último año de gestión, el Comité Organizador de la Feria decidió incluir en su Programa de actividades a este espacio, denominándolo “FILU Niños”. En el mismo se lograron realizar actividades científicas y tecnológicas, implementando estrategias lúdicas e interactivas por medio de los “Talleres de Ciencia” que atendieron a más de 2000 personas, con la participación de 29 investigadores y docentes, entre los cuales intervino un investigador del Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa, ganador del Premio al Decano 2016, así como 118 estudiantes de Licenciatura y Posgrado, inscritos en programas educativos de Institutos, Centros y Facultades.

De igual manera, la Dirección General de Investigaciones, en coordinación con el Programa Nacional “Domingos en la Ciencia” de la Academia Mexicana de Ciencias, realizó el programa de charlas y talleres para niños denominado “Sábados en la Ciencia”, iniciado en 1984 manteniéndose de manera ininterrumpida. Su lugar sede ha sido el Museo de Antropología de Xalapa, y en el 2017 se llevaron a cabo 18 actividades beneficiando a más de 1000 niños, jóvenes y padres de familia.

Durante el periodo de 2013-2017, “Sábados en la Ciencia” ha logrado consolidarse social e institucionalmente, como un programa estratégico cuyo objetivo es el de motivar a la sociedad veracruzana en el ámbito científico, logrando atender a más de 3500 personas.

Con respecto a la Cátedra Gonzalo Aguirre Beltrán, cuyo convenio de colaboración entre el CIESAS Golfo y la Universidad Veracruzana tiene como finalidad impulsar la docencia y la investigación antropológica en el área del Golfo-Caribe en los temas trabajados por el Dr. Aguirre Beltrán, se ha logrado incentivar las relaciones interinstitucionales a nivel regional, nacional e internacional, a través de convocatorias anuales, las cuales cuentan con dos modalidades: 1) Estancia Académica de investigación y docencia en Xalapa, Veracruz, hasta por dos meses; 2) Premio para Tesis Doctoral en Antropología Social.

En la Convocatoria 2016 se recibieron ocho tesis procedentes de posgrados de las siguientes universidades: Universidad de Tarapacá-Universidad Católica del Norte, Chile; Universidad de Barcelona, España; Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; El Colegio de la Frontera Sur; y la Universidad Complutense de Madrid, España.

Durante el periodo 2013-2017 se realizaron tres Estancias Académicas de la Cátedra GAB a cargo del Dr. Leif Korsbaek (2013), profesor de laEscuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH), el Dr. Alessandro Lupo (2015), profesor de Etnología en la Universidad de la Sapienza, y el Dr. Bryan Rees Roberts (2016), profesor de la Universidad de Texas. Se han premiado 3 tesistas de posgrado y otorgado 5 menciones honoríficas entregadas por la calidad de sus tesis doctorales.

Un programa estratégico que cuenta con fondos CONACyT es “Apoyos a Madres Mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional” cuyas beneficiarias son estudiantes madres solteras inscritas en programas de Licenciatura para el impulso y culminación de sus estudios. Entre 2016 y 2017 se han apoyado 11 alumnas. Entre el 2013 y el 2017 fueron 39 y su formación contó con $2,576,000.00 provenientes de CONACyT.

En honor al Dr. Ruy Pérez Tamayo, médico patólogo e inmunólogo, investigador, divulgador de la ciencia y académico mexicano, merecedor del Premio Nacional de Ciencias y Artes, la Universidad Veracruzana compartió un convenio de colaboración con El Colegio Nacional para la realización de la Cátedra “Ruy Pérez Tamayo”.

Con respecto a la Cátedra antes mencionada, coordinada por la Dirección General de Investigaciones, se realizó la difusión correspondiente de las Conferencias impartidas en el mes de junio por los siguientes catedráticos: Dr. Ruy Pérez Tamayo, Dr. Eusebio Juaristi y Cosio, Dr. Manuel Peimbert Sierra, Dr. Alejandro Frank, y el Dr. Ranulfo Romo Trujillo, investigadores del Colegio Nacional; también se proyectaron dos documentales sobre el pintor Vicente Rojo, uno titulado: “La doble mirada” y el otro, sobre el arquitecto Teodoro González de León con el título: “Teodoro en concreto”. Se gestionó a través de El Colegio Nacional la donación de 400 libros correspondientes a su acervo bibliográfico.

Durante el periodo 2013-2017, a propuesta de la Dirección General de Investigaciones, se logró que el Consejo Universitario General (CUG) de nuestra institución formalizara la Cátedra “Ruy Pérez Tamayo”, donde esta Casa de Estudios celebró la presencia de distinguidos investigadores de El Colegio Nacional en México, institución que se sumó a los festejos del 70 aniversario de la máxima Casa de Estudios del Estado con el evento académico: “Presencia de El Colegio Nacional en la UV”, fortaleciendo las metas y aspiraciones compartidas.

**Presencia nacional e internacional**

Finalmente, cabe mencionar que 16 Institutos, 9 Centros de Investigación, 1 Laboratorio y el Museo de Antropología de Xalapa realizaron un total de 133 eventos para fortalecer desde el ámbito académico una vinculación con la sociedad, en los siguientes temas prioritarios: Equidad de género 11, Interculturalidad 6, Internacionalización 37, Inclusión, Sustentiblidad, 2, Cuidado de la salud, 21, Derechos Humanos y Justicia, 24, y Fomento de actividades artísticas y a la creatividad 21. Los eventos citados contaron con un afore aproximado de 12546 asistentes.

Uno de los espacios que mantiene una continua vinculación de servicios con la sociedad es LATEX; el cual representa un modelo novedoso en el que se asocian una Universidad Pública (UV), la ANUIES y los Industriales de un Estado (AIEVAC), para formar una Sociedad Civil con la idea de operar un organismo eficiente, dinámico y competitivo, capaz de vincular las actividades académicas de la Universidad Veracruzana con el sector productivo y de servicios, que después de diecinueve años de trabajo, se han obtenido excelentes resultados, apoyando a más de 1 700 usuarios que han creado y mantenido fuentes de trabajo, con el apoyo indirecto de una Universidad Pública, a través de este instrumento científico-tecnológico de vinculación.

En cuanto a los servicios que ofrece el laboratorio, se han atendido desde enero del 2002 hasta mayo del 2017 a más de 1 700 usuarios diferentes y en este periodo en particular fueron más de 1250, incluyendo desde amas de casa, micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, representando con ello, un modelo de vinculación universitario de base científica-tecnológica real, que se refleja en sus más de 45 mil determinaciones durante el período Septiembre 2013 a Mayo 2017, el cual representó cerca del 30% del total de sus servicios durante sus 19 años de funcionamiento. Finalmente, es importante mencionar que casi el 65% de los servicios realizados en estos cuatro años correspondieron a determinaciones relacionadas con su acreditación (EMA) y aprobación (SAGARPA)

En LATEX se realizaron más de 2000 órdenes de servicio que comprendieron más de 3000 determinaciones de área de inocuidad alimentaria y más de 5000 del área de diagnóstico fitosanitario, dentro de una cartera de clientes/usuarios mayor a 1000.

Se mantuvo la acreditación con cero no conformidades como laboratorio integral de diagnóstico fitosanitario ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA); así como, la aprobación ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

A través del Centro para el Desarrollo Humano e Integral de los Universitarios se desarrollaron diversos proyectos: Autocuidado; Construyendo autonomía; Educación formal, no formal e informal; Naturalmente Universitario y Coordinación Extra-Universidad, los cuales beneficiaron a la comunidad universitaria y al público en general.

**Siglas**

ANUIES Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

AIEVAC Asociación de Industriales del Estado de Veracruz

CIESAS Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social

CV Capital Variable

CONAGUA Comisión Nacional del Agua

CONACyT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CUG Consejo Universitario General

DGI Dirección General de Investigaciones

ENAH Escuela Nacional de Antropología e Historia

EMA Entidad Mexican

FILU Feria Internacional del Libro Universitario

GAB Gonzalo Aguirre Beltrán

L-IDEA Laboratorio de Investigación de Desarrollo en Alimentos

LATEX Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa

MAX Museo de Antropología de Xalapa

PROINNOVA Programa de Estímulos a la Innovación

RIED Red Iberoamericana de Estudios del Desarrollo

SA Sociedad Anómica

SARA Unidad de Servicios de Apoyo a la Resolución Analítica

SNCA Sistema Nacional de Creadores de Arte

SAGARPA Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación

SIREI Sistema de Registro y Evaluación de la Investigación

UNAM Universidad Nacional Autónoma de México

USBI Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información

UV Universidad Veracruzana

**Siglas**

CIESAS Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social

CONACyT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

DGI Dirección General de Investigaciones

GAB Gonzalo Aguirre Beltrán

L-IDEA Laboratorio de Investigación de Desarrollo en Alimentos

LATEX Laboratorio de Alta Tecnología de Xalapa

MAX Museo de Antropología de Xalapa

SNCA Sistema Nacional de Creadores de Arte

SAGARPA Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación

SIREI Sistema de Registro y Evaluación de la Investigación

UV Universidad Veracruzana