

Informe de actividades
Dirección General de Investigaciones
Septiembre 2022 – agosto 2023

Para este segundo informe, la Dirección General de Investigaciones (DGI), dependencia responsable de promover y consolidar la generación de conocimiento e innovación así como del desarrollo de programas y proyectos de investigación en Institutos, Centros, Laboratorios y Facultades, impulsando la investigación con pertinencia académica, responsabilidad social y con proyección nacional e internacional, y administrando recursos estratégicos para la articulación de actividades de investigación que impactan en la creación de conocimiento, la docencia, la extensión y la vinculación, ha consolidado el logro de metas planteadas, en estos dos primeros años, del Programa de Trabajo Estratégico 2021 – 2025 “Por una transformación Integral”, cuyos resultados se plasman en este informe.

Actualmente, se encuentran adscritos a la DGI 42 Entidades Académicas, de las cuales 26 son Institutos de investigación, 16 Centros de investigación, y un Programa de Estudios de Cambio Climático de la Universidad Veracruzana. En dichas entidades realizan trabajos de investigación un total de 517 Investigadores, 146 Técnicos Académicos y 26 Docentes de Tiempo Completo.

Durante esta administración los trabajos realizados por esta Dirección General han tenido un fuerte apoyo por parte de su Consejo Consultivo de Investigación, organismo que se ha encargado de revisar, observar y opinar sobre las diversas solicitudes de apoyo recibidas por la comunidad de investigación, estableciendo políticas en beneficio de consolidar las actividades de investigación en las diversas regiones. Una acción relevante de este periodo reportado es su participación en la integración de la convocatoria “Premio al fomento y consolidación de la investigación en la Universidad Veracruzana 2023”.

En cuanto a la integración del indicador de académicos miembros del S N I / S N C A, en el último corte del mes de abril de 2023, se cuentan, 843 académicos de nuestra institución miembros en el Sistema Nacional de Investigaciones (S N I), distribuidos de la siguiente manera: 201 candidatos, 536 Nivel 1, 79 Nivel 2, 23 Nivel 3 y 4 Eméritos; adicionalmente se cuentan 10 académicos de nuestra institución miembros del SNCA, conformados de la siguiente manera: 5 Honoríficos, 1 Emérito y 4 Creadores. De estos 853 académicos miembros del S N I/S N C A, 390 se encuentran adscritos en entidades de investigación dependientes de la DGI y 463 en las facultades adscritas a las áreas académicas de conocimiento. Sumados a estos 853, en la UV, se cuenta con 44 miembros del S N I quienes mantienen el siguiente estatus: 3 comisionados de la UNAM, 33 realizando una estancia Posdoctoral y 8 bajo convenio de Cátedras CONAHCYT, lo cual da un total de 897 miembros del SNI/SNCA. Es de resaltar, para este indicador, que para este periodo se experimentó un crecimiento del 25.8%.

En referencia al indicador de docencia impartida por investigadores se tiene que la durante el periodo agosto 2022 – enero 2023, 462 investigadores impartieron por lo menos un curso de nivel licenciatura o posgrado. Para el periodo febrero – julio 2022 la participación fue de 418 investigadores. En total, para este periodo se reportan 2167 experiencias educativas, impartidas, tanto de nivel Licenciatura así como de Posgrado.

En el rubro de estudiantes que colaboraron en el desarrollo de proyectos de investigación, se contó con la colaboración de 583, que incluyen estudiantes de nivel posgrado y de licenciatura. Respecto al número de estudiantes tutorados, en el área de investigaciones, se tuvo un total de 1437. Par el indicador de formación de recursos humanos, durante el periodo, se reportan 555 tesis, de Licenciatura y Posgrado, dirigidas y concluidas.

Para uno de los indicadores más importantes del área de Investigación, se reporta una producción científica de 1530 productos de investigación, distribuidos de la siguiente manera: 114 libros, 360 capítulos de libro, 684 artículos en revistas incorporadas a la plataforma ISI Web of Science, 80 artículos CONAHCYT y 292 artículos en otras revistas de divulgación científica. Asimismo, los académicos adscritos a entidades de investigación siguen haciendo visible su producción académica a través de plataformas digitales tales como: ResearchGate, SCIDATABASE, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACT SERVICES, Google Academic, entre otros.

Se informa que, durante este periodo se desarrollaron un total de 32 Desarrollos Tecnológicos y Patentes. Lo que se considera un importante aumento a los 20 Desarrollos Tecnológicos y Patentes reportados en el 2022.

En lo referente a actividades divulgación científica realizada por académicos del área de Investigación, durante este periodo se reportan 1502 eventos de divulgación, desglosados de la siguiente manera: 1347, póster, congresos o talleres; 155 entrevistas. Así también, se reportan 500 participaciones como organizadores de eventos de divulgación científica.

Paralelo a la producción y divulgación científica, investigadores del área de arte reportan la siguiente producción y actividades artísticas: 81 exposiciones, 3 memorias de producción, 7 dictámenes y asesorías de obra, 6 ilustraciones, 16 museografías, 15 curadurías, 14 textos de sala, 7 diseños editoriales y catálogos con registro, 12 donaciones y una composición musical, dando un total de 162 actividades y productos de esta naturaleza.

En cuanto a actividades de Divulgación y Difusión, se reportan para este periodo los siguientes programas: Tardes de Ciencia, realizó 27 charlas virtuales, al cierre de este informe se cuenta con más de 10,000 visualizaciones asincrónicas en las distintas plataformas (página de la DGI, Facebook, Instagram, YouTube); Sábados

en la Ciencia, organizó 17 charlas-taller con un público promedio de 30 asistentes. Del programa de cápsulas “1 Minuto de Ciencia”, se publicaron 2 clips, asimismo se produjeron 22 cápsulas de Difusión UV, dando a conocer eventos relevantes (distinciones, premios, noticias, eventos en general), las cuales cuentan, con más de 5,000 visualizaciones. Se realizaron 35 entrevistas de radio, en radio UV, a investigadores, proyectando las actividades de investigación a nivel regional y estatal. Se grabaron 5 videos de 1:30 minutos, del programa Información con Ciencia, que se envía a Oliva Noticias, la videoteca de la DGI en YouTube y a Radio UV.

Para este periodo se iniciaron las cápsulas de radio “Mitos o verdad: historias de ciencia”, la primera titulada “Fleming y la penicilina”.

En relación con el programa de Estancias Intersemestrales de Investigación, durante el periodo de invierno (enero 2023), se postularon 24 proyectos de investigación, en los cuales participaron un total de 74 estudiantes de licenciatura y para el periodo de Verano (2023) participaron 67 proyectos y 85 estudiantes de todas las regiones. Lo que significa un incremento del 58% de la participación de estudiantes y del 73% de programas ofertados, respecto al periodo pasado.

Se realiza el Primer Encuentro de Escrito Divulgativo de Ciencia, dirigido a estudiantes de educación media superior, en tres categorías de participación: Cuento, Ensayo y Artículo de divulgación. Actualmente se han recibido 47 obras.

Un reto de amplia proyección, en este periodo, dio inicio con la edición de una revista multidisciplinaria titulada “Pregones de Ciencia”, la cual ya cuenta con la Reserva de Derecho del nombre ante INDAUTOR. Se ha concluido la definición editorial (Manual de identidad, Definición de estructura orgánica y Definición de contenidos y proporciones); los procedimientos éticos (14 procedimientos adaptados del Comité de Ética en publicación (Cope): de Acceso Abierto, de Secciones, Antiplagio, de Autoarchivo, de Preservación Digital y de resolución de conflictos); se conformaron el Consejo editorial y los Comités técnicos, y se establecieron dos estrategias: de captación de autores y de distribución de contenidos. Se ha convocado a participar y se está conformando el primer número.

Finalmente, para este rubro se informa la colaboración con la Dirección Editorial en la convocatoria para la publicación de seis libros digitales que contengan resultados de investigaciones multi, inter y transdisciplinarias, enfocados a la solución de problemas prioritariamente locales y regionales, en materia de derechos humanos, sustentabilidad y desarrollo científico.

En relación a la Coordinación de Administración de Recursos para la Investigación que tiene bajo su responsabilidad administrar y vigilar los recursos provenientes de proyectos beneficiados con financiamientos tanto nacionales como internacionales; y dar seguimiento a la aplicación, registro y reporte de los recursos, verificando el cumplimiento del desarrollo de los proyectos, informes técnicos y administrativos

para su entrega oportuna al organismo financiador y a los órganos fiscalizadores externos, se reporta que actualmente se da seguimiento a 115 cuentas bancarias y contables, de las cuales 97 corresponden a CONAHCYT y 18 son COVEICYDET, distribuidas en 91 centros, institutos y Dirección General de Investigaciones; 23 en facultades y 1 en la Dirección General del Área Biológico-Agropecuario. Todas estas distribuidas en las regiones: 90 en Xalapa; 19 en Veracruz; 4 en Orizaba-Córdoba y 2 en Coahuila de Zaragoza-Minatitlán.

Cabe mencionar que, de los 115 proyectos en seguimiento, 7 corresponden a la convocatoria de Ciencia de Frontera 2023 del CONAHCYT y 3 del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, éstos 10 proyectos suman la cantidad de \$ 8'387,830.95, recursos que en su mayoría se destinará a la adquisición de equipo de laboratorio, insumos y becas.

En apoyo a los responsables administrativos, para facilitar el registro financiero de las operaciones, se han diseñado y distribuido Guías administrativas. Asimismo, se coadyuva a la Contraloría General, específicamente en la Dirección de Auditoría y Departamento de Control de Patrimonio, en la gestión de las auditorías de los proyectos e incorporación al proceso de la entrega-recepción correspondiente.

Por otra parte, la Administración de la DGI informa en relación a los recursos, otorgados por la Secretaría de Administración y Finanzas, para el periodo que se reporta, en la fuente de financiamiento 2620122 Subsidio Estatal Ordinario 2022, que se asignó un techo presupuestal por la cantidad de \$2,811,539.64, para tres programas presupuestales:

- Programa 51102- Operación de Dependencias Administrativas por \$1,992,300.85, de los cuales se ejerció el monto de \$567,343.58
- Programa 21126- Programa de Estudios de Cambio Climático por \$300,000.00, de los cuales se ejerció el monto de \$205,427.65
- Programa 28111- Investigación Documental en Comportamiento Humano por \$519,238.79 de los cuales se ejerció el monto de \$236,634.50

En la fuente de financiamiento 2620123 Subsidio Estatal Ordinario 2023, se asignó un techo presupuestal por la cantidad de \$3,011,782.93, para tres programas presupuestales:

- Programa 51102- Operación de Dependencias Administrativas por \$2,217,765.25, de los cuales se ha ejercido el monto de \$958,750.60
- Programa 21126- Programa de Estudios de Cambio Climático por \$300,000.00, de los cuales se ha ejercido el monto de \$25,953.31
- Programa 28111- Investigación Documental en Comportamiento Humano por \$494,017.68 de los cuales se ha ejercido el monto de \$240,422.25

La Dirección General de Investigaciones, como Unidad Responsable Concentradora, realiza revisión y/o seguimiento a trámites que realizan las 36 entidades de la región Xalapa, para este periodo se atendió la revisión de 654 PbR, así como sus requerimientos presupuestales, Vo.Bo., correspondientes a los procesos como URC, y apoyos financieros.

Se han atendido positivamente 22 solicitudes de apoyo para el fortalecimiento de entidades, estudio de vocaciones de posgrado e investigación en las regiones UV y Feria Internacional del Libro Universitario, por el monto total de \$272,952.15, y una ampliación presupuestal por la cantidad de \$939,914.36 para el mantenimiento de Equipo del Instituto de Química Aplicada (resonancia magnética).

Derivado del levantamiento de necesidades institucionales se asignaron recursos a la Dirección General de Investigaciones en el rubro de Equipamiento por un monto total de \$1,453,000.00, que fueron distribuidos, considerando indicadores académicos, en 22 entidades de la Región Xalapa, para la adquisición de 67 equipos nuevos, del proceso realizado por las entidades apoyadas, atendiendo el proceso de compra ante la Dirección de Recursos Materiales, para que a finales del ejercicio 2022 las entidades recibieran los bienes solicitados.

Respecto al Programa Estratégico 2023, se asignaron recursos para la Dirección General de Investigaciones por la cantidad de \$32,497,337.00 distribuidos para los siguientes proyectos:

Región	Dependencia	Descripción	Mat. y suministros 200	Serv. Des. 300	Subsidio y transferido 400	Bienes muebles Inmuebles e Intangibles 500	Inversión pública 600	TOTAL
Xalapa	Instituto de Investigaciones Jurídicas	Ampliación edificio "B" para sala de doctorado en el Instituto de Investigaciones Jurídicas, región Xalapa.	0	0	0		2,200,000	2,200,000
Xalapa	Instituto de Investigaciones Jurídicas	Equipamiento para la ampliación edificio "B" para sala de doctorado en el Centro de Investigaciones Jurídicas, región Xalapa.	0	0	0	185,736		185,736
Xalapa	Dirección General de Investigaciones	Impulso al desarrollo de proyectos y actividades de investigación inter, multi e interdisciplinarios enfocados a la solución de problemas locales y regionales				3,000,000		3,000,000
Xalapa	Dirección General de Investigaciones	Elaboración de convocatorias para apoyo de la investigación		1,514,770	300,000	100,230		2,115,000
Xalapa	Dirección General de Investigaciones	Creación de una Revista de corte multidisciplinario		402,000	100,000	300,300		802,300
Xalapa	Dirección General de Investigaciones	Adquisición de Resúmenes y materiales de experimentación.	2,747,481					2,747,481
Subtotal Xalapa			2,747,481	2,916,856	400,300	3,791,366	3,200,000	11,195,701
Coahuila	Facultad de Ingeniería	Construcción del 2do. nivel del edificio "P" para el CRIES, región Coahuila-Atlixco.	0	0	0		17,885,000	17,885,000
Coahuila	Facultad de Ingeniería	Equipamiento del 2do. nivel del edificio "P" para el CRIES, región Coahuila-Atlixco.	0	0	0	3,515,636		3,515,636
Subtotal Coahuila-Ministerio			0	0	0	3,515,636	17,885,000	21,391,636
Total DGI			2,747,481	2,916,856	400,300	7,306,999	19,885,000	32,497,337

Las áreas correspondientes han iniciado los trámites para el ejercicio del recurso asignado al rubro de inversión pública y equipamiento. Respecto al proceso de consolidación de compras se atendió calendario de la Dirección de Recursos Materiales con un total de 157 requisiciones en los rubros de equipo por la cantidad de \$3,556,657.23 y materiales y suministros por \$2,597,309.43 haciendo un monto total de \$6,153,966.66, apoyando 11 entidades de adscripción a la DGI, así como

la solicitud de equipamiento para la Revista de corte multidisciplinario "Pregones de Ciencia".

Se apertura la convocatoria "Premio al fomento y consolidación de la investigación en la Universidad Veracruzana 2023", donde se podrán asignar recursos para 18 proyectos de investigación y 18 becas para estudiantes de licenciatura hasta por un monto total de \$1,839,762.00 (<https://www.uv.mx/investigacion/convocatorias/convocatoria-4/>)

Para cerrar se informa que se realizó el control y seguimiento del inventario de bienes muebles asignado a la Dirección General de Investigaciones, por un total de 725 bienes de activo fijo y bienes controlables, por un monto total de \$2,218,189.86