



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

Informe de actividades Dirección General de Investigaciones Septiembre 2023 – agosto 2024

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 tres años del Programa de Trabajo Estratégico 2021 – 2025 “Por una transformación Integral”, cuyos resultados se plasman en este informe.

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México

Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx

Actualmente, se encuentran adscritos a la DGI 42 Entidades Académicas, de las cuales 26 son Institutos de investigación, 16 Centros de investigación, y el Programa de Estudios de Cambio Climático de la Universidad Veracruzana. En dichas entidades realizan trabajos de investigación un total de 524 Investigadores, 152 Técnicos Académicos y 28 Docentes de Tiempo Completo, para un total de 704.

Durante esta administración los trabajos realizados por esta Dirección General han impulsado políticas en beneficio de consolidar las actividades de investigación en las diversas regiones. Es relevante mencionar que durante este periodo se han emitido dos convocatorias: “Condonación de pago de publicación con la editorial American Chemical Society (ACS) Publications 2024” y “Convocatoria para Libros Digitales de Investigación 2024”.

En cuanto a la integración del indicador relacionado con los académicos miembros del miembros en el Sistema Nacional de Investigadores e investigadoras (SNII) y Sistema nacional de creadores (SNCA), en el último corte del mes de mayo de 2024, se consideraron a 982 académicos de miembros del SNII, distribuidos de la siguiente manera: 282 candidatos, 574 Nivel 1, 97 Nivel 2, 23 Nivel 3 y 6 Eméritos; adicionalmente se cuentan 9 académicos como miembros del SNCA, conformados de la siguiente



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

manera: 5 Honoríficos, 1 Emérito y 3 Creadores. De los 982 académicos miembros del SNII, 416 se encuentran adscritos en entidades de investigación dependientes de la DGI y 566 en las facultades adscritas a las áreas académicas de conocimiento. Además de los 982 académicos adscritos al SNII, en la UV, se cuenta con 44 miembros quienes se mantienen con el siguiente estatus: 3 comisionados de la UNAM, 33 realizando una estancia Posdoctoral y 8 bajo convenio de Cátedras CONAHCYT/Investigadores por México, lo cual da un total de 1026 (897-2023) miembros del SNI/SNCA. Es de resaltar, para este indicador, que para este periodo se experimentó un crecimiento del 15.38%.

En referencia al indicador de docencia impartida por investigadores se tiene que durante el periodo que se reporta se impartieron 2115 experiencias educativas tanto de nivel Licenciatura como de Posgrado. En el rubro de estudiantes que colaboraron en el desarrollo de proyectos de investigación, se contó con la colaboración de 2735, 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 1550. Para el indicador de formación de recursos humanos, durante el periodo, se reportan 566 tesis, de Licenciatura y Posgrado, dirigidas y concluidas.

Para el indicador de producción científica se reportan 1492 productos de investigación, distribuidos de la siguiente manera: 121 libros, 328 capítulos de libro, 675 artículos en revistas incorporadas a la plataforma ISI Web of Science, 90 artículos CONAHCYT y 278 artículos en otras revistas de divulgación científica. Asimismo, se observó un incremento en el número de académicos que hacen visible su producción académica a través de plataformas digitales tales como: ResearchGate, SCI-DATABASE, PROQUEST, CHEMICAL ABSTRACT SERVICES, Google Academic, entre otros, lo cual contribuye a la internacionalización de los productos generados. Además, durante este periodo se reportan 22 Desarrollos Tecnológicos y Patentes.

En lo referente a actividades divulgación científica realizada por académicos del área de Investigación, durante este periodo se reportan 1969 eventos de divulgación, desglosados de la siguiente manera: póster, congresos o talleres 1334; 177 entrevistas; y participaciones como organizadores de eventos de divulgación científica 458.

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México

Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

Paralelo a la producción y divulgación científica, investigadores del área de arte reportan la siguiente producción y actividades artísticas: 23 exposiciones, 1 memorias de producción, 6 diseños editoriales, 5 ilustraciones, 2 museografías, 4 curadurías, 1 textos de sala, 1 catálogos con registro, y una restauración de obra, dando un total de 44 actividades y productos de esta naturaleza.

En cuanto a las actividades de Divulgación y Difusión, por parte de la Coordinación de Gestión y Divulgación de la Investigación se reportan, de manera general: 140 cápsulas de radio de entre 15 y 20 minutos cada una; 71 entrevistas en vídeo de más de 10 minutos; 27 clips de 1 minuto; 215 Estancias Intersemestrales de Investigación (Verano 2023, Invierno 2023-2024); 25 Charlas-Taller de Sábados en la Ciencia; 29 Charlas virtuales de Tardes de Ciencia; 3 números de la revista Pregones de Ciencia, así como 21 Talleres en FILU 2024.

Respecto a las actividades de Divulgación y Difusión por metas se reportan algunas de ellas. Para la Meta: 1.1.1.2, "Iniciar desde el 2022 una campaña permanente que promueva las buenas prácticas para prevenir la violencia de género y la discriminación entre la comunidad universitaria, así como el reconocimiento de las diferentes expresiones de género, respeto a la diversidad y atención a la violencia", se generaron los siguientes productos: 2 Carteles anuales; 18 infografías; 5 Videos; 3 Notas de prensa; 12 Nota de radio; 7 charla virtual; 2 taller; 1 mesa de diálogo. 1 curso. En la Meta 1.2.1.1, "Iniciar desde el 2022 una campaña permanente de sensibilización sobre los derechos humanos y, en concreto, sobre los pueblos originarios, afrodescendientes y comunidades equiparables como parte de la comunidad universitaria", se reporta que desde el 2023, se inició una campaña permanente de sensibilización. En este sentido se produjo 1 cartel, 2 videos, 1 nota de prensa, 1 nota de radio en el programa Voz Universitaria, y 1 charla virtual. Respecto a la Meta 2.2.1.2, "A partir del 2023 implementar una campaña permanente de difusión en la comunidad universitaria que permitan conocer los problemas socioambientales y promover acciones en temas de mejoramiento del medio ambiente y la sustentabilidad", tenemos los siguientes productos: 1 Cartel anual; 1 Video anual; 1 Nota de prensa anual; 1 Nota de radio anual; 1 charla virtual anual. CGDI + CoSustenta + PCC. A partir del 2023 elaborada con el apoyo del CCT y el IIB. Asimismo, se han realizado 14 entrevistas sobre el tema en Voz Universitaria y 11 en Yolistli. Se moderó una mesa en el CCT sobre cambio climático. En el Eje 3,

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enríquez,
Veracruz, México

Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

Meta 3.4.1.1, “Implementar, por lo menos una campaña anual, a partir del 2023, que de difusión entre los integrantes de la comunidad universitaria, de manera particular en el área de investigaciones, sobre prácticas interculturales que posibiliten la construcción de una cultura de paz por el bien común, el respeto a la diferencia, la justicia y la equidad”, se obtuvieron los siguientes productos: 1 Cartel anual; 1 Video anual; 1 Nota de prensa anual; 1 Nota de radio anual; y 1 charla virtual anual. Posgrado

Respecto a la Meta 4.4.1.6, “Editar y publicar, a partir del 2023, conforme a los criterios editoriales aplicables a la misma, una revista semestral, a partir del 2023”, se ha logrado la publicación de la Revista Pregones de Ciencia. Este proyecto fue elaborado con el apoyo del CCI y con la colaboración del Departamento Editorial y la SA. Además, se ha implementado un programa de difusión y promoción de la revista entre integrantes de todas las regiones universitarias. Este programa, apoyado por la Coordinación de Gestión y Divulgación de la Investigación, ha permitido que la revista llegue a una amplia audiencia dentro de la comunidad universitaria. Hasta la fecha, se han publicado 2 números de la revista.

En cuanto a las actividades de la Administración de la DGI se informa en relación a los recursos otorgados por la Secretaria de Administración y Finanzas para el periodo se reporta lo siguiente:

En la fuente de financiamiento 2620123, Subsidio Estatal Ordinario 2023, se asignó un techo presupuestal por la cantidad de \$10,845,408.80 para tres programas presupuestales:

- Programa 51102- Operación de Dependencias Administrativas por \$10,038,460.73 de los cuales se ejerció el monto de \$10,038,460.73*
- Programa 21126- Programa de Estudios de Cambio Climático por \$300,000.00, de los cuales se ejerció el monto de \$240,441.97
- Programa 28111- Investigación Documental en Comportamiento Humano por \$494,017.68 de los cuales se ejerció el monto de \$466,506.10.

En la fuente de financiamiento 2620123 Subsidio Estatal Ordinario 2024 se asignó un techo presupuestal por la cantidad de \$3,733,376.16 para tres programas presupuestales:

- Programa 51102- Operación de Dependencias Administrativas por \$3,018,985.96, de los cuales se ha ejercido el monto de \$2,122,987.57

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México

Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx



Universidad Veracruzana
 Dirección General de Investigaciones
 Xalapa

- Programa 21126- Programa de Estudios de Cambio Climático por \$300,000.00, de los cuales se ha ejercido el monto de \$61,979.32
- Programa 28111- Investigación Documental en Comportamiento Humano por \$414,382.00 de los cuales se ha ejercido el monto de \$129,224.00

La Dirección General de Investigaciones, como Unidad Responsable Concentradora, realiza revisión y/o seguimiento a trámites que realizan en las 36 entidades de la región Xalapa, para este periodo se atendió la revisión de 3,350 PbR, así como sus requerimientos presupuestales y vistos buenos, correspondientes a los procesos como URC, y apoyos financieros.

Dr. Luis Castelazo Ayala
 Col Industrial Ánimas,
 C.P. 91193
 Xalapa-Enriquez,
 Veracruz, México

Teléfono
 01 (228) 841 89 02

Conmutador
 841 89 00

Extensión
 13902

Correo electrónico
 rzenteno@uv.mx

Asimismo, se han atendido positivamente 28 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, Convocatoria para la impresión de libros a través de la Dirección Editorial por el monto total de \$588,772.15, y una ampliación presupuestal por la cantidad de \$7,600,285.73* para el mantenimiento de Equipo de Laboratorio Especializado, beneficiando a 6 entidades (35 equipos).

Respecto al Programa Estratégico 2023, se asignaron recursos para la Dirección General de Investigaciones aplicados de la siguiente manera:

Proyecto	Monto asignado	Final		
		Modificado	Ejercido	Remanente
Impulso al desarrollo de proyectos y actividades de investigación inter, multi y transdisciplinarias enfocadas a la solución de problemas locales y regionales.	3,000,000.00	5,837,585.61	5,816,987.20	20,598.41
Elaboración de convocatorias para apoyo de la Investigación	2,100,000.00	2,448,721.33	2,419,877.41	28,843.92
Creación de una Revista de corte multidisciplinario	\$962,484.00	672,738.57	671,331.11	1,407.46
Adquisición de Reactivos y materiales de experimentación	2,747,481.00	2,766,252.88	2,609,258.75	156,994.13
	8,809,965.00	11,725,298.39	11,517,454.47	207,843.92 *

(*) Se adquirieron equipos de cómputo para apoyo a las entidades de adscripción a la DGI a través de la Secretaría Académica

Por otra parte, las áreas correspondientes han iniciado los trámites para el ejercicio del recurso asignado al rubro de inversión pública y equipamiento. Se otorgó apoyo para el fortalecimiento a la investigación de 13 entidades adscritas a la Dirección General de Investigaciones, realizando la solicitud de compra de equipo ante la



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

Dirección de Recursos Materiales a través de la elaboración de 44 requerimientos. En el apoyo otorgado se consideró la aplicación para al menos 13 proyectos de investigación registrados con estatus vigente en el SIRE, así como la solicitud de equipamiento para la Revista de corte multidisciplinario "Pregones de Ciencia".

Se emitió la convocatoria para el Premio a la investigación en la que se otorgó apoyo a 12 proyectos por un monto total de \$1,226,508.00 para publicación de artículos científicos, asistencia a congresos para la presentación de ponencias, y beca para estudiantes que realicen trabajo recepcional, de los cuales se presentaron al menos una ponencia por proyecto en congresos nacionales y se publicaron 6 artículos de los 12 programados. Se publicó una convocatoria adicional para apoyar la publicación de artículos científicos en revistas indexadas hasta por un monto de \$35,000.00, se recibieron 19 solicitudes de las cuales solo se pudieron atender 10 por la cantidad de \$373,761.50, 9 manuscritos no fueron aprobados inicialmente por la revista en la que sometieron el artículo. En el ejercicio 2024 con recursos del Subsidio Estatal Ordinario 2024 se dio seguimiento a la publicación de los artículos científicos establecidos en esta convocatoria, y una vez aceptados se procedió al apoyo respectivo de 6 publicaciones más, por la cantidad de 171,954.57, dando un total de 16 publicaciones apoyadas.

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México

Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx

Se recibió una ampliación al presupuesto realizando 23 requisiciones por el monto total de 4,517,266.10, que consideran 267 equipos que fueron destinados para apoyar al fortalecimiento de 22 entidades académicas de las áreas de humanidades, técnica y artes. En el mismo sentido se administró un recurso para la asignación de becas para estudiantes de licenciatura participantes en el Programa de Estancias Intersemestrales de Invierno 2023-2024, resultando beneficiados 110 estudiantes de todas las regiones UV, con beca de movilidad y beca local, por un monto total de \$1,640,000.00

Respecto al Programa Estratégico 2024, se asignaron recursos por \$15,000,000.00 para el proyecto "Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de laboratorio especializado", beneficiando a 23 entidades, elaborando 203 requisiciones para el mantenimiento de aproximadamente 356 equipos.

Se realiza el control y seguimiento del inventario de bienes muebles asignado a la Dirección General de Investigaciones, por un total de 778 bienes de activo fijo y bienes controlables, por un monto total de \$197,487,582.33

Por parte de 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



Universidad Veracruzana
Dirección General de Investigaciones
Xalapa

nacionales como internacionales, así como 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 informa lo siguiente; actualmente se da seguimiento a 101 proyectos de investigación y 123 cuentas bancarias y contables, de las cuales 82 corresponden a proyectos con financiamiento por CONAHCYT y 19 con aportaciones del COVEICYDET. Dichos proyectos se encontraban distribuidos en 22 Centros, Institutos y Dirección General de Investigaciones; 15 en facultades y 1 en la Dirección General del Área Biológico-Agropecuario. Todas estas distribuidas en las regiones de: Xalapa con 72; 17 en Veracruz; 7 en Orizaba-Córdoba y 5 en Coatzacoalcos-Minatitlán.

Para concluir es importante mencionar que se incorporaron durante el 2024, 3 nuevos proyectos financiados por la Convocatoria Ciencia de Frontera 2023-2024 los cuales ya fueron formalizados, e incorporaron un recurso total de \$ 5'064,276.60.

En este sentido se considera importante mencionar que, del corte 2023 a la fecha, se han realizado 20 cancelaciones bancarias-contables, lo que implica el cierre final del mismo número de proyectos que se encontraban marcados como remanentes.

Dirección General de Investigaciones

Universidad Veracruzana

Xalapa Veracruz, junio 2024

Dr. Luis Castelazo Ayala
Col Industrial Ánimas,
C.P. 91193
Xalapa-Enriquez,
Veracruz, México
Teléfono
01 (228) 841 89 02

Conmutador
841 89 00

Extensión
13902

Correo electrónico
rzenteno@uv.mx