

Informe  
Dirección General de Investigaciones  
Agosto 2018 - Julio 2019

La Misión de la Dirección General de Investigaciones (DGI) tiene como objetivo el promover y consolidar la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico, la innovación y la creación, así como su articulación con la docencia, con sentido de pertinencia académica, responsabilidad social y proyección nacional e internacional, coadyuvando a la formación de recursos humanos sensibles a los retos y oportunidades de su entorno social y que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Como resultado del cumplimiento de esta misión y de la ejecución de su Plan de Trabajo Estratégico, la DGI ha consolidado durante este periodo la gestión y el apoyo a las actividades fundamentales de investigación, viéndose reflejados sus resultados en una mayor vinculación y colaboración entre grupos de investigación, un incremento y mejora de sus indicadores y mayor visibilidad de su producción, entre otros.

Un ejemplo de lo anterior ha sido la implementación y realización de una estrategia de grupos de diálogo para la investigación, la tecnología, la innovación y la creación, donde los participantes, de una manera libre y flexible, dan a conocer sus líneas de investigación básica y aplicada, desarrollo tecnológico, innovación o creación, avances y resultados, así como sus inquietudes y nuevas líneas de trabajo, con el objetivo de potenciar ideas y oportunidades, así como fortalecer sinergias y colaboración entre académicos de diferentes áreas del conocimiento.

A la fecha se han realizado cinco sesiones de estos grupos de diálogo académico, con la asistencia de 250 participantes, en las que se abordaron diferentes temáticas metodológicas y del conocimiento físico-matemático y de la tierra, de la biología y la química, la medicina y las ciencias de la salud, las humanidades, las ciencias de la conducta y sociales, las ciencias agropecuarias, la biotecnología y de las ingenierías.

En el rubro de estudiantes que participaron en proyectos de investigación, en este periodo, se cuentan con: 203 de nivel posgrado y 266 de nivel licenciatura para un total de 469. Respecto al número de estudiantes tutorados, en el área de investigaciones, se tienen: 351 de doctorado y 445 de maestría. Así mismo, en cuanto a tesis dirigidas y concluidas, hubo un incremento ya que en el periodo anterior se obtuvieron 481 y en el

actual 622, distribuidas de la siguiente manera: 106 de doctorado, 205 de maestría y 311 de licenciatura.

Para fomentar la vinculación de la investigación y la docencia, así como el interés por la investigación, se llevó a cabo el VIII Programa de Estancias Intersemestrales de Investigación Científica, donde a través de la Convocatoria Verano 2019 se tuvo una participación de 133 estudiantes de licenciatura, quienes pudieron optar entre 96 propuestas de actividades de investigación generadas por académicos de las diferentes regiones de la UV. De los 133 estudiantes, los 55 cuya estancia tuvo lugar en una región distinta a la de su facultad, obtuvieron un apoyo económico.

Un incentivo alentador, para el área de investigaciones, fue la aplicación de recursos económicos gestionados durante este periodo y utilizados en el mantenimiento, preventivo y correctivo, de equipo mayor de laboratorio, con el cual se pudo aumentar la capacidad experimental de nuestros grupos de trabajo, logrando una mayor producción de los resultados de investigaciones llevadas a cabo en estos espacios.

En cuanto a la mejora de la infraestructura, durante este periodo se concretó la entrega del edificio del Centro de Estudios e Investigación en Conocimiento y Aprendizaje Humano, obra que significó una gran inversión y que hoy en día alberga espacios donde se realizan trabajos de investigación de vanguardia. Se entregó también la remodelación del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA); así como la obra de remodelación de la Unidad de Servicios de Apoyo a la Resolución Analítica (SARA), integrándose así en una sola sede. Asimismo, se remodelaron espacios abiertos y accesos del Área de Investigaciones, además de la construcción y puesta en operación la Planta de Aguas Residuales.

También ha sido motivante que, por tercera ocasión, se otorgó el Premio a la Investigación Interdisciplinaria, en esta ocasión enfocado a temas en torno al Plan de reestructuración estratégica del CONACYT (2018-2024). Fueron merecedores de dicho premio ocho proyectos y se otorgaron tres menciones honoríficas. Es de destacar que los grupos de trabajo participantes fueron integrados por académicos y estudiantes de diversas entidades académicas de las regiones.

Es de resaltar que el pasado 13 de mayo de 2019 el Consejo Universitario General ratificó la creación del Centro de Investigaciones en Micología Aplicada (CIMA) y el Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos (CIDEA). Así, la DGI está constituida actualmente por 23 Institutos, 21

Centros de Investigación, un laboratorio de alta especialidad, un Programa de Estudios de cambio Climático y el Museo de Antropología.

Es importante destacar que en este período se tienen 472 académicos miembros del Sistema Nacional de Investigaciones (SNI) y Sistema Nacional de Creadores Artísticos (SNCA), 3.3% más que en el período anterior, de los cuales 177 (37.5%) se desempeñan en las facultades de las áreas académicas y 295 (62.5%) en las entidades adscritas a la DGI.

Cabe mencionar que el número de los académicos SNI/SNCA adscritos a las entidades de la DGI se incrementó 9%. De acuerdo a los criterios del CONACYT, los 472 académicos tienen la siguiente clasificación: 96 Candidatos, 298 con Nivel 1, 51 con Nivel 2, 21 Nivel 3, 2 Emérito y 4 Creadores de Arte. Este gran capital humano contribuye significativamente a mantener a la UV como una de las principales universidades públicas del país en el campo de la investigación.

Respecto al indicador de docencia, durante el periodo Agosto 2018 – Enero 2019, académicos con nombramiento de investigador adscritos a la DGI impartieron 552 cursos: 271 de posgrado y 281 de licenciatura, lo cual representó una participación del 77.86% del total; para el periodo Febrero – Julio 2019 se impartieron 517 cursos: 253 de posgrado y 264 de licenciatura, con lo cual se tuvo una participación del 80.27% del total.

En cuanto a la producción científica universitaria, es importante destacar las 753 publicaciones de artículos en revistas incorporadas en la plataforma ISI Web of Science. De estas publicaciones, 385 fueron realizadas por académicos de las entidades adscritas a la DGI, 141 del área académica técnica, 119 del área biológico-agropecuaria, 66 del área de ciencias de la salud, 37 del área económico-administrativa, 11 del área de humanidades y 1 del área de artes.

En cuanto a la producción de libros, 108 fueron publicados por académicos de las entidades adscritas a la DGI y 62 por académicos adscritos a facultades de las diferentes áreas académicas.

Otra producción científica incluye capítulos de libros y artículos publicados en revistas distintas a las consideradas por ISI Web. Los académicos de las entidades adscritas a la DGI publicaron 371 capítulos de libros y 393 artículos; académicos adscritos a facultades de las diferentes áreas académicas, 746 capítulos de libros y 876 artículos.

En la siguiente tabla se desglosa la producción científica antes referida:

	Artículos ISI	Libros	Capítulos de Libros	Otros Artículos Diferentes al ISI		Reseñas
				Art. CONACyT	Art. No CONACyT	
Area de Investigación Institutos y Centros	385	108	371	60	333	16
Area Académica Técnica Facultades	141	14	140	32	193	1
Area Académica Artes Facultades	1	6	6	0	0	0
Area Académica Biológico Agropecuaria Facultades	119	8	120	39	100	0
Area Académica Ciencias de la Salud Facultades	66	13	107	30	235	0
Area Académica Económico Administrativa Facultades	37	10	227	13	118	1
Area Académica de Humanidades Facultades	11	11	146	12	104	4

\* Fuente de Información del Sistema de datos del programa de Productividad de la DGDAIE periodo Agosto 2018 - Julio 2019

Asimismo, durante el período que se informa se tiene registro de 466 líneas de investigación y de nueve prototipos o modelos experimentales desarrollados por los académicos de las entidades adscritas a la DGI, así como de 41 proyectos en ejecución con financiamiento de fondos CONACYT, por un total de cincuenta y ocho punto ocho millones de pesos.

Entre sus actividades de divulgación, la DGI promocionó el XXIX Verano de Investigación Científica, en colaboración con la Academia Mexicana de Ciencias, la cual becó a 39 estudiantes de nuestra universidad; participó con una mesa de diálogo en el Foro Académico de la FILU 2019 y con la coordinación de 18 talleres de ciencia en el marco de la FILU Niños 2019, donde se contó con la asistencia de 1250 personas y la participación de 31 académicos apoyados por 137 estudiantes de licenciatura y posgrado. Con el programa "Sábados en la Ciencia", que se lleva a cabo en el Museo de Antropología de Xalapa, se efectuaron dos ciclos de charlas y talleres, con 21 sesiones y la asistencia de 2700 personas de todas las edades. Se coordinó la Cátedra de Excelencia "Ruy Pérez Tamayo", la cual contó con el apoyo económico de la Convocatoria de Cátedras de Excelencia 2018, con una asistencia de aproximadamente 850 asistentes, destacando la numerosa participación de estudiantes de diversas facultades. De igual forma, la DGI colabora activamente con los medios de comunicación de

nuestra universidad; en el programa "Voz Propia" de Televisión Universitaria, en la sección "Diálogo entre Pares", se han realizado 21 entrevistas a académicos de diversas entidades para abordar temas interdisciplinarios desde la perspectiva de la investigación científica.

Es importante señalar que actualmente tenemos 947 académicos de las entidades adscritas a la DGI dados de alta en sitios de búsqueda académica, lo que visibiliza y da prestigio al exterior a nuestra Universidad.

En el marco de las políticas generales de la Secretaría Académica, se destaca que la DGI, en coordinación con las Direcciones Generales de Áreas Académicas, la SAF, la SDI y otras dependencias de la Universidad ha seguido implementado medidas para la continua mejora institucional del capital humano, la infraestructura, el equipamiento y los procesos de gestión, a fin de propiciar un ecosistema para la investigación de excelencia.