



Productividad Académica

LGAC Biodiversidad y Ecología

La línea de investigación en Biodiversidad y Ecología ha demostrado una notable productividad a lo largo de los años 2019 al 2024, destacándose por su capacidad de difusión y colaboración internacional. Durante este periodo, se ha producido una gran cantidad de artículos publicados en diversas revistas de alto impacto, la mayoría de ellos se han publicado en revistas que se encuentran en Journal Citation Reports, lo que refleja la solidez y el alcance global de las investigaciones realizadas en esta área.

Los años más productivos fueron a partir del 2022, con un gran número de publicaciones en países como Estados Unidos, Bulgaria, Suiza, Corea, Italia, Alemania y Nueva Zelanda. Esta diversidad geográfica destaca la capacidad que presentan los investigadores para contribuir al avance del conocimiento en biodiversidad y ecología a nivel mundial. Los temas abordados en estas publicaciones son diversos, cubriendo desde la ecología y la taxonomía de hongos y plantas hasta estudios sobre la biodiversidad y la distribución geográfica de especies. Esto evidencia la amplitud y profundidad de la investigación en esta línea, que no solo explora diferentes aspectos de la biodiversidad, sino que también busca soluciones para su conservación y manejo. Además de la productividad en publicaciones, los investigadores de la LGAC en Biodiversidad y Ecología han realizado una valiosa contribución al conocimiento científico a través de la colaboración en 20 capítulos de libros. Esta participación en la autoría de capítulos no solo amplía el alcance de su investigación, sino que también les permite profundizar en temas específicos y compartir su experiencia con un público en general.

Los capítulos de libros son una herramienta clave para la disseminación del conocimiento, ya que ofrecen una visión comprensiva y detallada de áreas de estudio específicas, contribuyendo a la formación de estudiantes, académicos y profesionales del área, así como también promoviendo la divulgación científica. Este enfoque asegura que los conocimientos generados en la academia se difundan ampliamente, impactando no solo en el ámbito académico, sino también en la sociedad en general. Asimismo, los investigadores de esta LGAC han tenido una presencia destacada en congresos científicos, lo que ha permitido difundir sus hallazgos a una audiencia más amplia y establecer redes de colaboración con otros expertos en el campo.

Resumen de la productividad de los profesores que desarrollan la LGAC de Biodiversidad y Ecología.

Biodiversidad y Ecología		2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total/Promedio
Profesores	Número	8	8	7	6	7	7	6.83





	SNI C	1	1	1	1	1	1	1
	SNI I	6	5	5	4	5	5	4.66
	SNI II	0	1	1	1	1	1	0.833
	Total SNI	6	6	7	6	7	7	6.5
Artículos	JCR	18	9	5	11	11	8	62
	SECIHTI	5	6	5	5	7	2	30
	Otros índices	8	4	2	2	0	0	16
	Capítulos	5	1	0	0	1	13	20
	Productos promedio por profesor	5.1	2.9	1.7	3.0	2.7	3.3	18.7

Producción de cada profesor asociado a la LGAC de Biodiversidad y Ecología

Productos		AYRS	CSVB	GGG	JFG	JGJ	JVHV	LBL	
Distinciones	SNI	I	II	I	NA	I	I	II	
Autoría principal 2019-2024	Artículos	JCR	2	4	3	0	12	2	7
		SECIHTI	1	0	0	0	1	0	0
		Otros índices	3	1	2	0	1	0	4
	Capítulos		0	9	1	0	1	1	5
	Productos promedio anual		1.5	3.5	1.5	0	3.8	0.75	4
	Difusión	Artículos	6	4	5	0	12	1	10
	Divulgación	Artículos	0	1	0	0	2	1	1
Congresos		1	1	1	1	2	3	4	
Autoría secundaria a 2019-2024	Artículos	JCR	3	16	11	1	16	11	7
		SECIHTI	1	3	3	2	2	0	3
		Otros índices	3	0	3	0	3	1	4
	Productos promedio anual		2.3	6.3	5.7	1	7	4	4.7





Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
Subdirección Académica
División de Estudios de Posgrado e Investigación

Difusión	Artículos	7	13	16	3	16	10	14
Divulgación	Artículos	0	6	1	0	5	2	0
Congresos		0	0	0	0	0	0	0

CSV = Crystian Sadiel Venegas Barrera, **G****GG** = Gonzalo Guevara Guerrero, **J****G****J** = Jesús García Jiménez, **J****V****H****V** = Jorge Víctor Horta Vega, **L****B****L** = Ludivina Barrientos Lozano, **A****Y****R****S** = Aurora Yazmín Rocha Sánchez y **J****F****G** = Juan Flores Gracia.

LGAC Manejo de Agroecosistemas

En la MCB, la LGAC es desarrollada por profesores investigadores, con el reconcomiendo en el Sistema Nacional de Investigadores, especialistas en el control químico y biológico de insectos plaga, ecología, entomología aplicada, manejo integrado de plagas, ecología de semillas, genética y biotecnología. Que trabajan en vinculación con investigadores del Campo Experimental del Sur de Tamaulipas CIRNE-INIFAP, Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tamaulipas (CESAVETAM), Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Instituto de Ecología, A.C., Cátedras SECIHTI del estado de Tamaulipas, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo e investigadores de la Universidad de Concepción, Chile.

Como resultado del trabajo en colaboración, y del trabajo entre investigadores y estudiantes de la MCB, se han publicado, del 2019-2024, 38 artículos científicos en revistas JCR, 26 artículos en revistas reconocidas por el SECIHTI y 9 artículos publicados en otros índices, 14 en capítulos en libros. Así mismo, se han desarrollado los siguientes proyectos: 1). Caracterización morfológica y procesamiento de imágenes para el reconocimiento de patrones de interés de las esporas de *Metarhizium anisopliae*, 2) Efectividad biológica y caracterización genética de cepas de *Metarhizium anisopliae* en el control del picudo del cultivo de soya, 3). Diagnóstico de *Anaplasma marginale* (Theiler) en Ganado Bovino del Estado de Tamaulipas, México y 4). Estudio integral de chile piquin [*Capsicum annumm var. glabrisculum* (Dunal) Heiser&Pickersgil] en Tamaulipas. Fase de estudio: Ecofisiología de la planta y relaciones bióticas y abióticas con poblaciones silvestres. Con base en el trabajo desarrollado del 2019 al 2024, actualmente investigadores de la LGAC de Manejo de Agroecosistemas participan en la toma de decisiones y en desarrollo de estrategias para el Manejo fitosanitario del cultivo de sorgo, soya y cítricos en el Estado.

Resumen de la productividad de los profesores que desarrollan la LGAC de Manejo de Agroecosistemas.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Bld. Emilio Portes Gil No. 1301, C.P. 87010 Cd. Victoria, Tamaulipas Tel. (834) 153-2000, Ext. 325 e-mail: dposgrado@cdvictoria.tecnm.mx tecnm.mx | cdvictoria.tecnm.mx





Manejo de Agroecosistemas		2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total/Promedio
Profesores	Número	6	6	6	6	6	6	6
	SNI C	1	2	2	1	0	0	1
	SNI I	4	2	2	3	3	3	2.83
	SNI II	0	1	1	1	1	1	0.83
	Total SNI	5	5	5	5	4	4	4.67
Artículos	JCR	7	1	5	7	11	7	38
	SECIHTI	1	3	3	4	7	8	26
	Otros índices	3	0	4	1	0	1	9
Capítulos		0	0	0	1	1	12	14
Productos promedio por profesor		1.8	0.7	2.0	2.2	3.2	4.7	2.42

Resumen de la productividad de los profesores que desarrollan la LGAC de Manejo de Agroecosistemas.

Productos			ADD	JARL	JHRC	LBL	OJGG	PAS	
Distinciones		SNI	I	I	I	II	NA	C	
Autoría principal 2019-2024	Artículos	JCR	8	1	1	1	0	0	
		SECIHTI	1	0	0	0	0	1	
		Otros índices	3	0	0	1	0	0	
	Capítulos		0	3	0	0	0	0	
	Productos promedio anual			3	1	0.25	0.5	0	0.25
	Difusión	Artículos	12	0	1	2	0	1	
	Divulgación	Artículos	0	1	0	0	0	0	
	Congresos			7	1	0	1	1	1
Autoría secundaria 2019-2024	Artículos	JCR	6	2	1	3	1	2	
		SECIHTI	6	1	2	0	0	0	
		Otros índices	10	2	0	1	1	2	
	Productos promedio anual			7.3	1.7	1	1.33	0.7	1.33
	Difusión	Artículos	19	4	3	4	2	4	





Divulgación	Artículos	3	1	0	0	0	0
-------------	-----------	---	---	---	---	---	---

AAD = Ausencio Azuara Domínguez, **JARL** = José Antonio Rangel Lucio, **JHRC** = Jorge Homero Rodríguez Castro, **LBL** = Ludivina Barrientos Lozano, **OJGG** = Othón Javier González Gaona y **PAS** = Pedro Almaguer Sierra.

Proyectos

Los profesores del NAB gestionaron y participaron en 14 proyectos financiados con un monto global de \$5,321,249.00 MN. Los recursos obtenidos se utilizaron en la compra de equipo, viáticos, pago de artículos, asistencia a congresos, lo cual derivó en artículos publicados, tesis graduados, constancias de congresos, ingreso y permanencia en el SNI, Perfil Deseable y Cuerpos Académicos.

Listado de los proyectos que recibieron apoyo financiero del año 2016 a 2021.

Nombre del proyecto	Monto	Institución
Sistemática y Biogeografía de los Phaneropterinae (Orthoptera: Tettigoniidae) mexicanos	\$ 1,500,000.00	SECIHTI
Sistemática y evolución de las especies mesoamericanas de Stenopelmatinae (Orthoptera: Stenopelmatidae)	\$ 679,000.00	UNAM
Cambios en la abundancia y composición de especies de vertebrados e invertebrados en fragmentos de vegetación con distinto tiempo de perturbación dentro de la Reserva "El Cielo", Tamaulipas, México	\$ 1,400,000.00	SECIHTI
Efectividad de las Áreas de Conservación en México	\$ 232,249.00	PRODEP
Grado de conservación de los vertebrados e invertebrados en las Áreas Naturales Protegidas de México	\$ 200,000.00	TecNM
Estudio sobre el cultivo de las trufas comestibles <i>Tuber borchii</i> y <i>T. melanosporum</i> en dos especies de pinos comestibles, <i>Pinus cembroides</i> , <i>P. maximartinezii</i> y <i>Quercus virginiana</i> en Lab. y vivero	\$ 100,000.00	TecNM
Cultivo de la trufa negra comestible Perigord (<i>Tuber melanosporum</i>) como una nueva alternativa económica agroforestal sustentable para el noreste de México	\$ 100,000.00	TecNM
Peptidos bioactivos aislados a partir de la langosta centroamericana, <i>Schistocerca piceifrons</i> (Walker, 1870) (Orthoptera: Acrididae)	\$ 195,000.00	TecNM
Diagnóstico de <i>Anaplasma marginale</i> (their) en ganado bovino del estado de Tamaulipas, México	\$ 100,000.00	TecNM
Fluctuación poblacional de familias de ácaros asociados a plantas de zarzamora (<i>Rubus fruticosus</i> L.)	\$ 20,000.00	Universidad de Guadalajara





Determinación de la sanidad ambiental en la calidad del agua, sedimentos y peces silvestres de un embalse en el Noroeste de México	\$ 200,000.00	TecNM
"Estado de explotación pesquera de la lisa (<i>Mugil cephalus</i> , Linnaeus, 1758) y la lebrancha (<i>Mugil curema</i> , Valenciennes, 1836) en la Laguna Madre y Delta del Rio Soto La Marina, Tamaulipas."	\$ 200,000.00	TecNM
Péptidos bioactivos aislados a partir de la langosta centroamericana, <i>Schistocerca piceifrons piceifrons</i> (Walker, 1870) (Orthoptera:Acridadae)	\$ 195,000.00	TecNM
Producción intensiva de nopal para verdura en huertos rurales y sub-urbanos en Victoria, Tamaulipas	\$ 200,000.00	TecNM

Proyectos vinculados vigentes

Tipo de proyecto	Nombre del proyecto	Producto Esperado	Vinculo a empresa/ IES/ CPI/ ETC.	Fecha de inicio	Fecha de término	Fuente de financiamiento	Monto	Responsable técnico
Investigación	CONTROL BIOLÓGICO DE LA LANGOSTA CENTROAMERICANA, <i>Schistocerca piceifrons piceifrons</i> , (Walker, 1870), CON <i>Metarhizium acridum</i>	Participación en Congreso Nacional, Tesis de Maestría y Envío de artículo a revista indexada	Universidad Autónoma de Tamaulipas	01/07/2024	31/06/2025	TecNM	\$235,000.00	Ludivina Barrientos Lozano
Investigación	Variaciones temporales y factores de riesgo de la cobertura de vegetación dentro y alrededor de las Áreas Naturales	Documento con las recomendaciones de recuperación y conservación de la vegetación en las 10	Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno del	may-24	sep-25	Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología	\$250,000	Venegas Barrera Crystian Sadiel





Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
Subdirección Académica
División de Estudios de Posgrado e Investigación

	Protegidas del estado de Tamaulipas	ANP del estado de Tamaulipas	Estado de Tamaulipas					
--	-------------------------------------	------------------------------	----------------------	--	--	--	--	--



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301, C.P. 87010 Cd. Victoria, Tamaulipas Tel. (834) 153-2000, Ext. 325
e-mail: dposgrado@cdvictoria.tecnm.mx
tecnm.mx | cdvictoria.tecnm.mx

