

Líneas de Investigación

La DACBiol., cuenta actualmente con seis cuerpos académicos, de los cuales uno se encuentran en consolidación y cinco en formación englobando 13 líneas de investigación. Su actividad académica intra y extradisciplinar ha reportado significativos avances para el logro de mejores indicadores que facilitarán la consolidación de los mismos.

NOMBRE DEL CUERPO	GRADO DE CONSOLIDACIÓN	LGAC	INTEGRANTES
Biología y Manejo de Organismos Acuáticos	Consolidado	Biotecnología para el Cultivo de Organismos Acuáticos Tropicales	Álvarez Gonzalez Carlos Alfonso Contreras Sánchez Wilfrido Miguel Hernández Franyutti Arlette Amalia Martínez García Rafael
Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales	Consolidado	Biología, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	Florido Araujo Rosa Amanda Garrido Mora Arturo Ruiz Carrera Violeta Sánchez Martínez Alberto De Jesús
Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible	En Consolidación	-Desarrollo Rural Sustentable Y Transferencia De Tecnología. -Ecología Del	Galindo Alcántara Adalberto Macías Valadez Treviño Ma. Elena Moguel Ordoñez Eduardo Javier Molina Enríquez Murgía Jorge Francisco Fernando Pérez Sánchez Eunice Rullan Silva Cristóbal Daniel Vargas Simón Georgina

		Paisaje.	Zequeira Larios Carolina
Ecología, Sistemática Y Manejo de Comunidades Tropicales	En Consolidación	Ecología y Restauración de Comunidades Vegetales y Hongos Sistemática y Diversidad de Plantas y Hongos	Cámara Cabrales Luisa Del C. Castillo Acosta Ofelia Hernández Trejo Humberto Martínez Sánchez José Luis
Ecología y Conservación de Fauna Silvestre Neotropical	En Consolidación	Conservación y Ecología de Fauna Silvestre	Hidalgo Mihart Mircea Gabriel López Luna Marco Antonio Olivera Gómez León David Zenteno Ruíz Claudia Elena
Biología Genómica	En Formación	Genómica Aplicada	Castañón Najera Guillermo Hernández Martínez Raymundo Leshner Gordillo Julia María Molina Martínez Rene Fernando Romo López Armando
Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad	En Formación	Investigación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad Estudios	López Hernández Eduardo Salvador López Ricalde Carlos David Beauregard Solís Graciela Magaña Alejandro Miguel Alberto

		Socio- Culturales y Etnobiológicos para el Desarrollo Sustentable	
Ciencias Ambientales	En Formación	Biotecnología y Genómica Ambiental	Ma. Teresa Gamboa Rodríguez Roberto Gamboa Aldeco Rodolfo Gómez Cruz

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La investigación científica en la División constituye una actividad que genera gran productividad académica; formación de recursos humanos, tanto tesis como prestadores de servicio social, presentaciones en congresos locales, nacionales e internacionales, publicaciones, colaboraciones y estancias son algunos ejemplos de las actividades académicas derivadas de la misma.

Estos productos académicos permiten a su vez, facilitar el logro de metas Institucionales establecidas tales como; el incremento de profesores investigadores con el perfil deseable PROMEP, pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y consolidación de cuerpos académicos.

Por tanto facilitar el proceso para acceder a los recursos financieros ofrecidos por instituciones nacionales e internacionales para la investigación, constituye una estrategia para mejorar los indicadores académicos docentes y mejorar la calidad académica de nuestros estudiantes.

Adicional a los beneficios académicos que traen consigo los proyectos de investigación, se atienden demandas específicas de diversos sectores gubernamentales, dando solución a muchos de los problemas ambientales del Estado, manejo de recursos naturales y nuevas propuestas de aprovechamiento sustentable con impacto local, estatal y regional.

En Investigación la DACBiol. ha tenido logros importantes que se reflejan en su productividad científica y en el importante número de proyectos de investigación. A la fecha se han firmado convenios con instituciones nacionales tales como: FOMIX-CONACYT, Instituto Nacional de Ecología, CONAFOR, Fundación PRODUCE, Ayuntamiento del municipio de Centro, Tabasco, SERNAPAM y empresa Pesquera México, S.A. de C.V. entre otras, con instituciones internacionales tales como: Universidad de Arizona A&F CRSP, Department of Range, Wildlife & Fisheries Management (TTU) y Department of Soil, Water and Environmental Sciences (UA).

Proyectos Internos de la DACBIOL. Con Financiamiento y sin Financiamiento 2014.

La UJAT en su programa de impulso a la investigación ha fomentado la investigación, aprobando periódicamente numerosos proyectos Internos, los cuales permite al profesor-investigador contar con el aval institucional para obtener productos académicos como artículos, tesis, bases de datos, difusión de los resultados de investigación en foros científicos de índole nacional e internacional.

POA	Responsable Técnico	Nombre del proyecto	Fecha de Inicio (DD/MM/AA)	Fecha de Terminó (DD/MM/AA)	Status	Fondo
	MC. Rocío Guerrero Zárate	Fisiología digestiva del guapote lagunero (Parachromis dovii)	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	M.C. Ma. De los Ángeles Guadarrama Olivera	Riqueza y aspectos ecológicos de grupos de flora y fauna de la sierra del Madrigal, Teapa, Tabasco	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	M. en C. Marcela Alejandra Cid Martínez	Aerobiología de dos zonas de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	Dra. Ana Edith Mata Zayas	Estado actual del conocimiento y conservación de los roedores de	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT

		Tabasco				
	Dr. Silvia Cappello García	Evaluación de la producción de hongos comestibles (<i>Pleurotus djamor</i> y <i>Schizophyllum commune</i>) a nivel de planta piloto	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	Dr. José Ramon Laines Canepa	Biometanización de residuos orgánicos generados en Tabasco a través de la condigestión anaerobia	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	Dr. Nicolás Álvarez Pliego	Estado de conservación de las especies de la familia Poeciliidae en cuatro regiones Hidrológicas Prioritarias de la Provincia Ictiofaunística del Usumacinta, sureste de México	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	M.C. Coral Jazvel Pacheco Figueroa	Mortandad de Fauna Silvestre en carreteras de la Planicie Tabasqueña	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT

	M.C. Claudia Villanueva García	Evaluación parasitaria de <i>Alouatta palliata</i> en zonas conservadas versus zonas antrópicas de la Estación Ecológica La Florida, Tacotalpa, Tabasco	03/03/14	03/03/16	Nuevo	PFICA UJAT
	M.C. Ofelia Castillo Acosta	Comportamiento fenológico de la flora de la vegetación de la Laguna de Chaschoc, Emiliano Zapata, Tabasco.				
	Humberto Hernández Trejo	Estructura y Biomasa de la Vegetación de Zonas Inundables y no Inundables en el Sistema Lagunar Chaschoc - Cejá en el Municipio de Emiliano Zapata, Tabasco.	01/01/2014	31/12/2015	Nuevo	No Aplica
	Juana Lourdes Trejo Pérez	Programa de educación ambiental para la conservación del Venado Cola	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica

		Blanca (<i>Odocoileus virginianus thomasi</i>) en una localidad del municipio de Macuspana, Tab.				
-	Jorge Francisco Fernando Molina Enriquez Murguía	Validación de los Servicios Ambientales de los Suelos para la División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT: ejemplo y modelo en los suelos del trópico húmedo	01/07/2013	30/06/2015	Vigente	No Aplica
-	León David Olivera Gómez	Abundancia relativa de manatíes en la reserva de la Biósfera Pantanos de Centla	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica
-	Julia María Leshner Gordillo	Variación molecular del gen de la Heveína en tres especies productoras de látex distribuidas en Tabasco	01/07/2013	30/06/2015	Vigente	No Aplica
-	Ana Rosa Rodríguez Luna	La permacultura como estrategia para la diversificación de	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica

		huertos familiares y empoderamiento de las mujeres del corredor indígena Guatacalca-Oxiacaque, Nacajuca, Tabasco.				
-	Jeane Rimber Indy	Desarrollo embrionario y larvario de la pigua <i>Macrobrachium carcinus</i> en condiciones de laboratorio	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica
-	Lenin Arias Rodríguez	Inactivación genética del esperma en el juil tropical <i>Rhamdia laticauda</i> con luz ultravioleta (<i>pisces: Heptapteridae</i>)	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica
-	Lenin Arias Rodríguez	Efecto del choque térmico frío sobre el desarrollo temprano del pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i>	01/07/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica

20140228	Ofelia Castillo Acosta	Estructura y composición florística de la vegetación arbórea de la Reserva ecológica La Florida	01/01/2013	31/12/2014	Vigente	No Aplica
-	Rosa Martha Padrón López	Identificación morfológica y microscópica de <i>Monilophthora roreri</i> en tres plantaciones de cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) (1753) en el estado de Tabasco	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	María Elena Macías Valadez Treviño	Avances del Plan de Egreso y Titulación (PET) en las licenciaturas de la División Académica de Ciencias Biológicas de la UJAT	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Magdiel Torres de la Cruz	Diversidad de <i>Trichoderma</i> en el agroecosistema cacao (<i>Theobroma cacao</i>) en Tabasco, México	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica

-	Claudia Elena Zenteno Ruiz	Evaluación de la reproducción y condición física de <i>Trachemys venusta</i> y <i>Dermatemys mawii</i> en la Unidad de Manejo de la DACBIOL	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Gaspar López Ocaña	Evaluación y Optimización del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas de la DACBIOL (Tecnología Físicoquímica y Filtración con Zeolita).	01/07/2012	30/06/2014	Concluido	No Aplica
-	Juana Lourdes Trejo Pérez	Estudio de la ecología trófica, aspectos parasitológicos y bacteriológicos de las aves acuáticas del agrosistema de arrozales del municipio de Palizada, Campeche, México	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica

-	Raymundo Hernández Martínez	Detección de aberraciones cromosómicas, inducidos por pesticidas en trabajadores agrícolas de cultivos de piña en Tabasco	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
20140239	Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Monitoreo de jaguar (<i>Panthera onca</i>) en el Corredor Laguna de Términos – Calakmul, Campeche, México	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Miguel Ángel Pérez Méndez	Aprovechamiento de residuos de papel y cartón por el método de vermicomposteo en un campus universitario	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Caracterización química y molecular de poblaciones de barí (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.) en el estado de Tabasco, México	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica

-	Eduardo Salvador López Hernández	Modelo de educación y comunicación ambiental para la formación de medidas de adaptación de comunidades rurales en condiciones de cambio climático	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Eduardo Salvador López Hernández	Investigación de educación ambiental en comunidades rurales cercanas al manejo del relleno sanitario en del municipio de Centro	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Crecimiento de Gmelina arborea en plantaciones forestales comerciales en Balancán, Tabasco	01/07/2012	30/06/2014	Vigente	No Aplica
-	Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Propuesta de unidad de manejo ambiental para la reproducción y conservación de flora de tabasco en	01/07/2012	30/06/2014	Concluido	No Aplica

		el jardín botánico José N. Rovirosa, DACBIOL, UJAT				
	Dr. Gaspar López Ocaña	Diseño y evaluación de parametros de control en sistemas experimentales de humedales artificiales de flujo libre y subsuperficial			Vigente	
	Julia María Leshner Gordillo	Caracterización molecular de la resistencia a Moniliophthora roreri (Clif y Par)) en theobroma cacao y determinación de genes de resistencia natural a esta enfermedad en Theobroma cacao	05/10/11	06/03/14	Vigente	PFICA UJAT
	José Roberto Hernández Barajas	Desempeño de agentes de origen vegetal en la remoción de sólidos suspendidos durante el proceso	30/09/11	31/08/14	Vigente	PFICA UJAT

		de coagulación-floculación para el tratamiento de aguas superficiales				
	Stefan Louis Arriaga Weiss	Evaluación del estatus de conservación de especies de Psitácidos en las Sierras de Teapa-Tacotalpa, Tabasco	30/09/11	27/02/14	Vigente	PFICA UJAT
	Ofelia Castillo Acosta	Los encinares de Tabasco: Distribución, Estructura y Composición florística	30/09/11	31/08/14	Vigente	PFICA UJAT
	Guillermo Castañón Nájera	Mejoramiento genético del maíz para tolerancia a la sequía y calor en el estado de Tabasco	31/01/11	31/01/14	Vigente	PFICA UJAT
	Violeta Ruíz Carrera	Optimizar la etapa de multiplicación del proceso de micropropagación de Vallisneria Americana	30/09/11	27/02/14	Vigente	PFICA UJAT

	Gaspar López Ocaña	Evaluación de humedales artificiales experimentales de flujo libre y subsuperficial bajo diferentes condiciones de operación y vegetación.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT
	Ma. Teresa Gamboa Rodríguez	Aplicación de biomarcadores de efecto Genotóxico en peces (Ensayo de electroforesis Unicelular y Prueba de Micronúcleos) como bioindicadores de la calidad del agua en ecosistemas acuáticos.	02/05/13	04/05/14	Vigente	PFICA UJAT
	Rafael Martínez García	Desarrollo de la tecnología para el cultivo de robalo <i>Centropomus</i> sp en Jalapita, Centla, Tabasco.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT

	Miguel Ángel Salcedo Meza	Calidad ambiental en lagunas suburbanas del Municipio Centro, Tabasco.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT
	Nelly Del Carmen Jiménez Pérez	Estructura poblacional y diversidad genética de dos especies de Zamia (Zamiaceae; Cycadales) amenazadas y en peligro de extinción, en la sierra de Tabasco, México.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT
	Arlette Amalia Hernández Franyutti	Estudio morfológico de los ciclos ovárico y testicular de la sardina ciega (Poecilia mexicana) de la cueva del azufre, Tacotalpa, Tabasco.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT

	Carlos Manuel Burelos Ramos	Sistemática y florística de la familia orchidaceae de Tabasco con interés en la situación poblacional de especies enlistadas en la NOM-059-SERMARNAT-2010.	02/05/13	11/05/15	Vigente	PFICA UJAT
	Dr. José Edmundo Rosique Gil	Evaluación de la diversidad fúngica en vegetación con diferentes niveles de perturbación en el parque estatal Agua Blanca, Mascupana, Tabasco.	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT
	Dr. Magdiel Torres de la Cruz	Hongos entomopatógenos asociados al agroecosistema café en Tabasco, México, y su potencial de biocontrol in vitro hacia <i>Hypothenemus hampei</i> .	02/05/13	04/05/15	Vigente	PFICA UJAT

DACBiol.	Dra. Ana Rosa Rodríguez Luna	“Implementación de acciones para la adaptación y mitigación de cambio climático en comunidades rurales de Nacajuca”	04/02/2014	04/02/2015	PFICA UJAT
----------	------------------------------	---	------------	------------	------------

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO DE LA DACBIOL. 2014

Dentro del Programa de Fomento a la Investigación y Consolidación de Cuerpos Académicos (PFICA) la DACBiol, ha promovido que los profesores concursen por estos recursos que les permiten tener la posibilidad de mejorar la productividad académica y científica de la división.

Nombre del proyecto	Responsable Técnico	Fecha de Inicio (DD/MM/AA)	Fecha de Termino (DD/MM/AA)	Status	Fondo
Desarrollo de alimentos formulados nutricionalmente eficientes para el cultivo rentable de peces	Carlos Alfonso Álvarez González	01/03/2012	31/12/2015	Vigente	Fondo Sectorial CONACYT-SAGARPA
Incorporación y Arraigo de Científicos y Tecnólogos de alto nivel a Tabasco (Modalidad A) DACBIOL-UJAT	Rosa Martha Padrón López	09/03/2012	25/05/2014	Concluido	Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Tabasco

Sensibilidad de la vulnerabilidad de los ecosistemas costeros del sureste de México ante el cambio climático global	Lilia María Gama Campillo	01/01/2012	31/12/2015	Vigente	Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán
Evaluación de la actividad microbiana y composición de la comunidad nativa en función de la presencia de diferentes tipos de hidrocarburos en suelos tropicales	Ildfonso Jesús Díaz Ramirez	09/10/2012	09/10/2015	Vigente	CONACYT Investigación Básica
Diversidad de insectos (<i>Coleoptera:Bruchinae</i>) asociados de las semillas en los ecosistemas tropicales de Tabasco, México	Aracely de la Cruz Pérez	01/10/2012	30/06/2014	Vigente	PROMEP
Caracterización de los efluentes de un sistema agroacuícola ecoeficiente integrado en la producción de cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>) irrigado por efluentes de un sistema de producción de pejelagarto (<i>Atractosteus tropicus</i>)	Rafael Martínez García	01/10/2012	30/09/2014	Vigente	PROMEP
Estructura genética poblacional de manatíes (<i>Trichechus Manutus manautus</i>) del Sur del Golfo de México	Julia María Lesher Gordillo	12/08/2013	11/02/2015	Vigente	PROMEP

Determinación de la variación somaclonal en los jardines clonales de <i>Hevea brasiliensis</i>	Julia María Lesher Gordillo	28/06/2013	28/05/2014	Vigente	Fundación PRODUCE Tabasco, A.C.
Análisis citogenético-molecular del genoma de esturiones, peces espada y pejelagartos: testigos vivientes de un experimento evolutivo en el genoma de los primeros vertebrados	Lenin Arias Rodríguez	01/01/2012	31/07/2014	Vigente	CONACYT Cooperación Bilateral
Estatus Taxonómico de las especies del genero Cathorops (Ariidae: Siluriformes) en los principales Ecosistemas de las Cuencas Bajas del sur del Golfo de Mexico.	Nicolás Álvarez Pliego	01/09/2013	28/02/2015	Vigente	PROMEP
Calidad Ambiental en Lagunas Suburbanas del Municipio Centro, Tabasco.	Miguel Ángel Salcedo Meza	01/09/2013	28/02/2015	Vigente	PROMEP
Factores Ambientales y Antropogénicos Asociados a la Ocurrencia de Rabia Bovina y su Principal Reservorio en Tabasco, Mexico.	Rafael Ávila Flores	01/09/2013	31/08/2014	Vigente	PROMEP

Estudio Socio-Ambiental y Planeacion de Estrategias de Adaptación local y Mitigación al Cambio Climatico en Comunidades Rurales.	Ana Rosa Rodríguez Luna	01/09/2013	28/02/02015	Vigente	PROMEP
Diseño y Evaluacion de parámetros de Control en Sistemas Experimentales de Humedales Artificiales de Flujo Libre y Subsuperficial	Gaspar López Ocaña	01/11/2012	31/10/2014	Vigente	PROMEP
Expanding Native Marine Fish Aquaculture in the Gulf of Mexico: Unraveling the Early Development of Centropomus spp. Through Internacional Collaboration	Carlos Alfonso Álvarez González	14/01/2013	31/12/2014	Vigente	Conacyt-Universidad Texas
Análisis de la cadena de valor de la tilapia en el Sureste de México	Rafael Martínez García	01/04/2013	30/03/2014	Vigente	Aquaculture and fisheries

Nuevas formas de gobernanza ambiental: Manejo de riesgos y vulnerabilidades relacionadas al cambio climático en las ciudades del Sur	Wilfrido Miguel Contreras Sánchez	01/07/2011	31/12/2014	Vigente	Academia de Ciencias de Finlandia / SERNAPAM a través de COLPOS
--	-----------------------------------	------------	------------	---------	---

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA CON FINANCIAMIENTO ACADÉMICO

Número de POA	Responsable	Nombre del Proyecto	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Status	Fondo de Financiamiento	Colaboradores
20140275	Dr. Juan de Dios Valdez Leal	Plan de Biodiversidad de Holcim México, Planta Macuspana	03/03/2014	31/01/2016	Nuevo	Fondo de Investigación ujat	Eduardo Javier Moguel Ordoñez. Coral Jazvel Pacheco Figueroa. Luis José Rangel Ruíz. Stefan Louis Arriaga Weiss. Ena Edith Mata Zayas. Elías José Gordillo Chávez. Lilia M. Gama Campillo. Rosa Martha Padrón López. María Elena Macías Valadez. Nelly del Carmen Jiménez Pérez. Jaqueline Gamboa Aguilar.

20140274	M.C.A Maria Leandra Salvadores Baledon	Establecimiento de un lote de reproductores y evaluación del potencial reproductivo en cautiverio de pargo mulato (<i>Lutjanus griseus</i>) a partir de juveniles silvestres	03/03/2014	31/03/2016	Nuevo	Fondo de Investigacion ujat	Dr. Carlos Alfonso Alvarez González. M.C. Ulises Hernández Vidal Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez M.C.A. Maria de Jesus Contreras García M.C.A. Alejandro Mcdonal Vera M.C.A. Leonardo Cruz Rosado Dr. Rafael Martínez García M.C. Arlette A. Hernández Franyutti
----------	--	--	------------	------------	-------	-----------------------------	---

PROYECTOS DE INVESTIGACION APLICADA SIN FINANCIAMIENTO ACADÉMICO

Número de POA	Responsable	Nombre del Proyecto	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Status	Fondo de Financiamiento	Colaboradores
20141240	Dr. Gaspar López Ocaña.	Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas Mediante Coagulación floculación Utilizando Sales Metálicas y Polímeros Orgánicos	01/07/2014	30/06/2016	Nuevo	S/FINANCIAMIENTO	Dr. Raúl Germán Bautista Margulis. M.C. Rosa Martha Padrón López. M.C.A. Rudy Solis Silvan.