



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Informe de actividades Febrero 2021- Febrero 2022

1. Actividades de la Coordinación

- Publicación de las normas operativas del programa junto al Comité Académico.
https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx/index.php?p=page&v=MjE%3D&fbclid=IwAR1a38hgqer7br-jTeletvXw3VqhjDy9XN9LaVPH_r_onQH5E6RfGHSGZFA Octubre 2021
- Organización de la Convocatoria 2021. Junto al subcomité de admisión y Comité académico. Marzo-Junio 2021. <https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx/index.php?p=page&v=MjY=>
- Organización del III Coloquio Generacional. Abril 2021
<https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx/index.php?p=page&v=MTk=>
- Organización de los exámenes de candidatura de la III generación del programa. Sep2021-Enero2022.
- Organización de la defensa de grado de la Primera Generación del programa. Diciembre 2021.
<https://www.facebook.com/DoctoradoByCET/photos/a.117977446465631/455202229409816/>
- Postulación de los alumnos de recién ingreso 2021 al fondo de becas del CONACYT
- Organización de la reinscripción de los periodos agosto-diciembre 2021 y febrero-junio 2022
- Seguimiento al desempeño de Becarios ante el CONACYT de los periodos agosto-diciembre 2021 y febrero-junio 2022
- Actualización de la página web del Doctorado. <https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx>
- Actualización de la página del Facebook del doctorado <https://www.facebook.com/DoctoradoByCET>
- Organización de los expedientes de los alumnos
- Organización de la convocatoria de ingreso 2022
- Organización del análisis colegiando con el NAB del FODA.
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cT-QvWGnRY6_pmzf9q73T7bZBYoEUBil/edit#gid=1979841426

2. Productos de las actividades de la coordinación

- Normas Operativas del Programa
[https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx//views/images/source/Normas%20Operativas%20Doctorado%20versi%C3%B3n%20completa05102021%20\(1\).pdf](https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx//views/images/source/Normas%20Operativas%20Doctorado%20versi%C3%B3n%20completa05102021%20(1).pdf)
- Memorias del III Coloquio Generacional
<https://doctoradoecosistemastropicales.unicach.mx//views/images/source/Memorias-del-III-Coloquio0-22042021.pdf>
- Publicación de los libros productos del Primer Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación del Sur-Sureste Apoyo CONACYT 2020 junto a





UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

la Coordinación de investigación y posgrado y la Maestría del Instituto.

1 *¿Qué y cómo estudiamos las especies que habitan el trópico?. ISBN: 978-607-543-133-8. México. Julio del 2021.*

2. *Estudios sobre la biodiversidad tropical mexicana: conservación y aprovechamiento sustentable. ISBN: 978-607-543-146-8. Diciembre del 2021*

- Convocatorias de Ingreso

La Convocatoria de ingreso se realizó de septiembre 2020 a junio 2021, constó de dos fases: a) la de preselección de aspirantes que se realizó en línea y b) la selección en la que los aspirantes expusieron su anteproyecto ante el Comité de Admisión. Se registraron 13 solicitudes, 9 aspirantes cumplieron con los documentos de admisión, de ellos se seleccionaron 4 estudiantes (2 mujeres y 2 hombres), 1 de ellos egresado de nuestro Instituto y 1 egresada del ECOSUR, 1 del Tecnológico Nacional y 1 estudiante extranjero.

Actualmente está abierta la convocatoria 2022, se anexa díptico y cartel

3. Reuniones del Comité Académico

El Comité Académico tuvo nueve reuniones ordinarias de marzo a diciembre, también se tuvieron reuniones extraordinarias para tratar asuntos del ingreso de alumnos.

4. Productos relevantes de los alumnos:

- Publicación de artículos en revistas indizadas. Dulce Maria Gómez Pozo
- Publicación de capítulos. Karina Toledo González, Bruno Than Marchese, Yesenia Sarmiento,
- Estancias académicas de estudiantes
- Presentación de avances en el III Coloquio Generacional el 28 de octubre del 2019, generación 2019
- Presentación de los exámenes de candidatura de la generación 2019

5. Estado actual del Programa

El programa cuenta con cuatro generaciones e incluyen a 21 doctorantes, 11 mujeres y 10 hombres. Dos estudiantes de nacionalidad extranjera. Catorce de los alumnos son becarios CONACYT. Cincuenta por ciento de los alumnos tienen antecedentes unicachenses, algunos fueron alumnos de la Licenciatura o las Maestrías del Instituto.





UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

El programa cuenta con dos líneas de Investigación y un Núcleo académico básico de 14 Docentes, un conjunto de 3 tutores externos y 21 asesores externos que integran los 19 comités tutoriales que dan seguimiento a la formación de los alumnos.

Sesenta por ciento de los temas de tesis están relacionados con estudios sobre el manejo y conservación de ecosistemas tropicales y 40% con biodiversidad tropical. De ellos 70% versan sobre algún área de la Zoología, 25% sobre botánica y 5% de las áreas de sustentabilidad y ecología animal o humana.

Hay 12 con candidatura a Doctor aprobada, otros cuatro alumnos deberán de aplicar el examen de candidatura a más tardar el próximo semestre.

El programa cuenta ya con su primera generación de egresado, dos alumnos que han obtenido el grado y con ello 100% de eficiencia terminal.

Seis alumnos han publicado trabajos relacionados a su proyecto de investigación.

Relación de alumnos egresados

Egresado	Título de Tesis	Graduación
Dra. Gómez Tolosa María de Lourdes Director: Gustavo Rivera Velázquez	Efecto del hábitat y la estructura del paisaje sobre la diversidad de odonatos adultos, en ríos de Nahá y Puerto Bello Metzabok, Chiapas	23-11-2021
Dr. Gerardo Fabio Carbot Chanona Director: Gustavo Rivera Velázquez	Sistemática y paleobiogeografía de los Testudines del Eoceno-Mioceno del sur de América del Norte	26-11-2021

Relación de alumnos inscritos actualmente al Doctorado

Nombre estudiante		Inicio	Estatus
*cDra. Burguete Argueta Nelsi Alejandra Dra. María Adelina Schlie Guzmán	Diversidad genética de la Población mestiza y Nativa de Chiapas	01-08-2018	Candidata
*cDr. Cabrera Hernández Rodolfo Director. Sergio López Mendoza	Efectividad de las Áreas Naturales Protegidas en la Conservación de anfibios y reptiles de Chiapas, México.	01-08-2018	Candidato
*cDr. Gellida Esquinca Carlos Alberto Director: Gustavo Rivera Velázquez	Sistema de pesca artesanal en Tonalá, Chiapas; proceso bioculturales y sustentabilidad	01-08-2018	Candidato
*c Dr. Hernández López Martín Director. Sergio López Mendoza	Preferencia de frutos por mamíferos en la Selva Lacandona, México	01-08-2018	Candidato





UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

cDra. Ocampo González Paola Dra. Tamara M Rioja Paradelá	Ecología y patrón reproductivo anual de <i>Diphylla edaouda</i> , SAX 1823, (Chiroptera: Phyllostoridae) en Chiapas, México.	01-08-2018	Candidato
cDra. Santos Hernández Nancy Gabriela Dr. Miguel Ángel Pérez Farrera	Sistemática e historia evolutiva del género <i>Gaussia</i> (Arecacea) en Mesoamérica.	01-08-2018	Candidato
* cDra. Toledo González Karina Antonia Dra. Alma Rosa González Esquinca	Interacciones químicas de <i>Annona purpurea</i> con hongos fitopatógenos	01-08-2018	Candidato
Anzueto Calvo Manuel de Jesús Director: Ernesto Velázquez Velázquez	Estrategia reproductiva y análisis comparativo de la edad y crecimiento del genero tlaloc (Cyprinodontiformes profundulidae)	01-08-2019	
Castro Castro Vicente Director: Gustavo Rivera Velázquez	Efectividad de las Áreas Naturales Protegidas en la Conservación de anfibios y reptiles de Chiapas, México.	01-08-2019	
Domínguez Cisneros Sara Elizabeth Director: Rodolfo Pérez Rodríguez	Revisión taxonómica, sistemática y biogeográfica de los peces de la familia profundulidae (Cyprinodontiformes)	01-08-2019	Candidata
*Massip Veloso Yibril Director: Wilfredo A. Matamoros Arteaga	Los orígenes de la fauna de peces dulceacuícolas de la cuenca del Caribe insular, su zoogeografía y macroecología	01-08-2019	Candidato
*Pozo Gómez Dulce María Dra. Carolina Orantes García	Efecto del hábitad y la estructura del paisaje sobre la diversidad de odonatos adultos, en ríos de Nahá y Puerto Bello Metzabok, Chiapas	01-08-2019	Candidata
*Sarmiento Marina Yessenia Director: Wilfredo A. Matamoros Arteaga	Revisión taxonómica, sistemática y biogeográfica de los peces de la familia profundulidae (Cyprinodontiformes)	01-08-2019	
*Than Marchese Bruno Andrés Director: Ernesto Velázquez Velázquez	Taxonomía sistemática de los clupeomorfos fósiles de México	01-08-2019	Candidato
*Santizo López Leonel Director: Arturo Carrillo Reyes	Efecto de la ecología del paisaje sobre los patrones de actividad y las relaciones interespecíficas de mamíferos en la región Zoque, Chiapas, México	01-08-2020	
*Vázquez Pérez José Raúl Directora: Paula L. Enríquez Rocha Cotutor. Sergio López Mendoza	Densidad poblacional, rasgos ecológicos e interacciones de plantas y aves en diferentes ambientes de la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, Chiapas, México	01-08-2020	
Rodas Trejo Jenner Director. Sergio López Mendoza	Diversidad de la comunidad de mamíferos medianos y grandes en paisajes fragmentados y conservados en dos Áreas Naturales Protegidas en Chiapas, México.	01-08-2020	
Carolina Velázquez Pérez Directora. Dra. Clara Luz Miceli Méndez.	Efecto del hidroperiodo sobre la estructura, productividad y carbono aéreo, bajo gradientes geomorfológicos, en manglares de la costa de Chiapas.	01-08-2021	
Teresa de Jesús Sánchez Sánchez Directora. Dra. Alma Rosa González Esquinca.	Hacia el manejo sustentable de Liriodenina un metabolito antifúngico	01-08-2021	
Manuel de Jesús Medina Amaya Directora. Dra. Clara Luz Miceli Méndez.	Ecología poblacional de <i>Dalbergia calderonii</i> Standl. e implicaciones para su conservación en el Neotrópico.	01-08-2021	
Luis Arturo Hernández Mijangos Director. Eduardo Espinosa Medinilla	Partición de recursos tróficos de tres especies sintópicas de murciélagos mormópidos (Chiroptera:Mormoopidae) en Chiapas, México	01-08-2021	

*Becarios CONACYT





UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Núcleo académico Básico del Programa adscrito al Instituto de Ciencias Biológicas

Nombre del profesor	Líneas de investigación
Alma Gabriela Verdugo Valdés	Biodiversidad tropical
Alma Rosa González Esquinca	Biodiversidad tropical
Carolina Orantes García	Biodiversidad tropical
Clara Luz Miceli Méndez	Biodiversidad tropical
Felipe Reyes Escutia	Manejo y conservación de ecosistemas tropicales
Gustavo Rivera Velázquez	Manejo y conservación de ecosistemas tropicales
Iván de la Cruz Chacón	Biodiversidad tropical
Javier Gutiérrez Jiménez	Biodiversidad tropical
María Adelina Schlie Guzmán	Biodiversidad tropical
María Silvia Sánchez Cortes	Manejo y conservación de ecosistemas tropicales
Marisol Castro Moreno	Biodiversidad tropical
Sergio López Mendoza	Biodiversidad tropical
Wilfredo Matamoros Ortega	Manejo y conservación de ecosistemas tropicales
Eduardo E. Espinoza Medinilla	Instituto de Ciencias Biológicas. UNICACH
Juan Felipe Ruan Soto	Instituto de Ciencias Biológicas. UNICACH

Tutores principales externos al núcleo básico del Programa

Nombre del profesor	Institución donde labora
Tamara Mila Rioja Paradela	Facultad de Ingeniería. UNICACH
Arturo Carrillo Reyes	Facultad de Ingeniería. UNICACH
Paula L. Enríquez Rocha	El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas

Asesores en los Comités Tutoriales

Nombre del profesor	Institución donde labora
Andrew P. Vovides	INECOL
Carlos Uriel del Carpio Penagos	UNICACH





UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

César Tejeda Cruz	UNICACH. Instituto de Ciencias Biológicas
Carlos Tejeda Cruz	UNACH
Christian Anabi Riley Saldaña	UNICACH. Instituto de Ciencias Biológicas
Eduardo Jiménez Hidalgo	Universidad del Mar
Francisco Javier López Razgado	UNICACH
Genoveva Cerdanars Ladrón de Guevara	UMAR
Gorgonio Ruiz Campos	CiCESE
Gunther Koler	Goethe University Frankfurt
Jesús Alvarado Ortega	Instituto de Geología-UNAM
Jesús García Grajales	Universidad del Mar
Kleyton Magno Cantalice Severiano	Instituto de Geología-UNAM
Luis Enrique Eguarte Fruns	Instituto Ecología UNAM
Luis Felipe Mendoza Cuenca	Facultad de Biología, UMSNH
María del Rocío Gómez Ortega	CINVESTAV-IPN
Miguel Ángel Peralta Meixueiro	UNICACH. Instituto de Ciencias Biológicas
Omar Domínguez Domínguez	UMSNH
Ricardo López Wilchis	Depto. Biología UAM-Iztapalapa
Rodolfo Dirzo Minjares	Universidad de Stanford California Estados Unidos
Víctor Hugo Reynoso Rosales	Colección Nacional de Anfibios y Reptiles
Tomasz B. Falkowski	Universidad de Cornell, Ithaca, Nueva York).
Laura Porras Murillo	Universidad Nacional, Costa Rica.
Rocio Cruz Ortega	Instituto Ecología UNAM

Constitución del Comité Académico

Comité Académico	Estatus
Alma Rosa González Esquinca	Investigadora Titular
Clara Luz Miceli Méndez	Profesora Investigadora Titular
Wilfredo Matamoros Ortega	Investigador Titular
Ricardo Hernández Sánchez	Director del Instituto de Ciencias Biológicas
Erika Cecilia Pérez Ovando	Secretaria Académico del ICBIol
Miguel Ángel Peralta Meixueiro	Coord. de Investigación y Posgrado del ICBIol
Iván de la Cruz Chacón	Coordinador del Programa

2022 Año de Ricardo Flores Magón



Libramiento Norte Poniente, No. 1150 Col. Lajas Maciel
C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez; Chiapas.
Tel. 01 (961) 61 7 0440 ext. 4240
ivan.cruz@unicach.mx



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Reseña curricular del Programa

Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de Ecosistemas Tropicales

Registro PNPC 005562

Objetivos del Programa

Objetivo general

Formar investigadores altamente capacitados en la generación de conocimientos y dominio de técnicas y métodos relacionados con la biodiversidad y su conservación, con énfasis en los ecosistemas tropicales.

Objetivos específicos

- Generar conocimiento científico innovador acerca del funcionamiento y manejo de la biodiversidad y los socioecosistemas tropicales.
- Formar investigadores de alto nivel académico para el conocimiento y manejo de la biodiversidad tropical.
- Establecer y mantener vínculos y colaboración con instituciones académicas y sociales relacionadas con la conservación y manejo de los ecosistemas tropicales.

El Programa establece dos líneas de investigación:

Biodiversidad tropical.

Esta línea abarca estudios interdisciplinarios que, a través de la fisiología, ecología y sistemática, llevan al conocimiento de la dinámica de los ecosistemas tropicales. También incide en el entendimiento de las respuestas ecofisiológicas y de las interacciones que se establecen con el medio biótico y abiótico, en niveles que incluyen estudios moleculares, bioquímicos y genéticos.

Manejo y conservación de ecosistemas tropicales

Esta línea del conocimiento analiza las relaciones entre las comunidades humanas y los ecosistemas y su efecto directo en la sustentabilidad de los recursos naturales. Abarca estudios en poblaciones para evaluar los elementos abióticos y del ambiente que tienen relación con el desarrollo y la calidad de vida humana.

Responsables de la Coordinación del Doctorado

Lic. Marusia Idzinil Guerrero Peralta. Asistente

Dr. Iván de la Cruz Chacón. Coordinador

Fecha de elaboración: 11/02/2022

