



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS TROPICALES

Informe de actividades 2019-julio 2020

El Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Ecosistemas Tropicales es un Posgrado PNPC de reciente creación, tiene cuatro generaciones con 16 alumnos, nueve becarios CONACYT. Sesenta por ciento de los alumnos tienen antecedentes unicachenses, particularmente fueron alumnos de la Licenciatura o las Maestrías del Instituto. Cuenta con dos líneas de Investigación y un Núcleo básico de 15 Docentes y un conjunto de 23 tutores internos y externos al Instituto.

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.

La primera generación cuenta ya con los dos primeros alumnos con candidatura a Doctor aprobada. Otros siete alumnos deberán de aplicar el examen de candidatura a más tardar el próximo semestre.

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.



*75 años de su creación, 25 años como Universidad
y 20 años de Autonomía.*

Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel
C.P. 29039. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Tel: 01 (961) 617 04 40 Ext. 4246
doctoradoecosistemas@unicach.mx



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN BIODIVERSIDAD Y 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.

Reciente Ingreso 2019

La Convocatoria de ingreso más reciente se realizó de septiembre 2019 a junio 2019, 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 11 solicitudes, 8 cumplieron con los requisitos de admisión. Los aceptados fueron 4 mujeres y 4 hombres, 2 de ellos laboran en nuestro Instituto, 6 son egresados de programas de maestrías de la Universidad, 1 es egresada de la UNACH y 1 finalmente no decidió finalizar el proceso de inscripción.

Convocatoria abierta a ser tutores

El programa está abierto al ingreso de tutores externos al núcleo básico, en el 2019 8 doctores de esta y otra instituciones fueron aceptados por el Comité Académico

Convocatoria abierta

Actualmente está abierta la convocatoria 2020, se anexa díptico y cartel



*75 años de su creación, 25 años como Universidad
y 20 años de Autonomía.*

Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel
C.P. 29039. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Tel: 01 (961) 617 04 40 Ext. 4246
doctoradoecosistemas@unicach.mx



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS TROPICALES

Relación de alumnos inscritos al Doctorado

Nombre estudiante	Titulo Tesis Alumno	Inicio
c Dra. Gómez Tolosa María de Lourdes	Efecto del hábitad y la estructura del paisaje sobre la diversidad de odonatos adultos, en ríos de Nahá y Puerto Bello Metzabok, Chiapas	01-ago-17
c Dr. Gerardo Fabio Carbot Chanona	Sistemática y paleobiogeografía de los Testudines del Eoceno-Mioceno del sur de América del Norte	01-ago-17
*Burguete Argueta Nelsi Alejandra	Diversidad genética de la Población mestiza y Nativa de Chiapas	01-ago-18
*Cabrera Hernández Rodolfo	Efectividad de las Áreas Naturales Protegidas en la Conservación de anfibios y reptiles de Chiapas, México.	01-ago-18
*Gellida Esquinca Carlos Alberto	Sistema de pesca artesanal en Tonalá, Chiapas; proceso bioculturales y sustentabilidad	01-ago-18
*Hernández López Martín	Preferencia de frutos por mamíferos en la Selva Lacandona, México	01-ago-18
Ocampo Gonzalez Paola	Ecología y patron reproductivo anual de <i>Diphylla edaudaa</i> , SAX 1823, (Chiroptera: Phyllostoridae) en Chiapas, México.	01-ago-18
Santos Hernandez Nancy Gabriela	Sistemática e historia evolutiva del género <i>Gaussia</i> (Arecacea) en Mesoamérica.	01-ago-18
*Toledo Gonzalez Karina Antonia	Interacciones químicas de <i>Annona purpurea</i> con hongos fitopatógenos	01-ago-18
Anzueto Calvo Manuel de Jesús	Estrategia reproductiva y análisis comparativo de la edad y crecimiento del genero tlaloc (Cyprinodontiformes profundulidae)	01-ago-19
Castro Castro Vicente	Efectividad de las Áreas Naturales Protegidas en la Conservación de anfibios y reptiles de Chiapas, México.	01-ago-19
Dominguez Cisneros Sara Elizabeth	Revision taxonómica, sistemática y biogeográfica de los peces de la familia profundulidae (Cyprinodontiformes)	01-ago-19
*Massip Veloso Yibril	Los orígenes de la fauna de peces dulceacuícolas de la cuenca del Caribe insular, su zoogeografía y macroecología	01-ago-19
*Pozo Gómez Dulce María	Efecto del hábitad y la estructura del paisaje sobre la diversidad de odonatos adultos, en ríos de Nahá y Puerto Bello Metzabok, Chiapas	01-ago-19
*Sarmiento Marina Yessenia	Revision taxonómica, sistemática y biogeográfica de los peces de la familia profundulidae (Cyprinodontiformes)	01-ago-19
*Than Marchese Bruno Andres	Taxonomía sistemática de los clupeomorfos fósiles de México	01-ago-19

*Becarios CONACYT



75 años de su creación, 25 años como Universidad
y 20 años de Autonomía.

Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel
C.P. 29039. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Tel: 01 (961) 617 04 40 Ext. 4246
doctoradoecosistemas@unicach.mx



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS TROPICALES

Núcleo académico Básico del Programa

Nombre del profesor	Institución donde labora
Alma Gabriela Verdugo Valdes	UNICACH
Alma Rosa González Esquinca	UNICACH
Carolina Orantes García	UNICACH
Ernesto Velázquez Velázquez	UNICACH
Felipe Reyes Escutia	UNICACH
Gustavo Rivera Velázquez	UNICACH
Iván de la Cruz Chacón	UNICACH
Javier Gutiérrez Jiménez	UNICACH
María Adelina Schlie Guzmán	UNICACH
María Silvia Sánchez Cortes	UNICACH
Marisol Castro Moreno	UNICACH
Miguel Ángel Pérez Farrera	UNICACH
Sergio López Mendoza	UNICACH
Wilfredo Matamoros Ortega	UNICACH
Clara Luz Miceli Méndez	UNICACH

Tutores externos al núcleo básico del Programa

Nombre del profesor	Institución donde labora
Arturo Carrillo Reyes	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Andrew P. Vovides	El Instituto de Ecología A. C. (INECOL)
Carlos Uriel del Carpio Penagos	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
César Tejeda Cruz	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Christian Anabi Riley Saldaña	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Eduardo E. Espinoza Medinilla	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Eduardo Jiménez Hidalgo	Universidad del Mar (UMAR)



*75 años de su creación, 25 años como Universidad
y 20 años de Autonomía.*

Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel
C.P. 29039. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Tel: 01 (961) 617 04 40 Ext. 4246
doctoradoecosistemas@unicach.mx



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DOCTORADO EN BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS TROPICALES

Nombre del profesor	Institución donde labora
Francisco Javier López Rasgado	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Genoveva Cerdaneres Ladron de Guevara	Universidad del Mar (UMAR)
Gorgonio Ruiz Campos	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CiCESE)
Gunther Koler	Goethe University Frankfurt
Jesús Alvarado Ortega	Instituto de Geología- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Jesús García Grajales	Universidad del Mar (UMAR)
Kleyton Magno Cantalice Severiano	Instituto de Geología- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Luis Enrique Eguiarte Fruns	Lab. Evolución Molecular y experimental-Instituto Ecología Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Luis Felipe Mendoza Cuenca	Lab. De Ecología de la Conducta, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo(UMSNH)
María del Rocío Gómez Ortega	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN)
Miguel Angel Peralta Meixueiro	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Omar Domínguez Domínguez	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo (UMSNH)
Ricardo López Wilchis	Depto. Biología UAM-Iztapalapa
Rodolfo Dirzo Minjares	Universidades de Stanford California Estados Unidos
Tamara Mila Rioja Paradela	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)
Víctor Hugo Reynoso Rosales	Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (Curador)

Reuniones

El Comité Académico se reunió 6 veces durante el año, esto porque las reuniones están programadas cada 2 meses, también se tuvieron reuniones extraordinarias para tratar asuntos académicos.



*75 años de su creación, 25 años como Universidad
y 20 años de Autonomía.*

Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel
C.P. 29039. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Tel: 01 (961) 617 04 40 Ext. 4246
doctoradoecosistemas@unicach.mx