



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de dietas artificiales para Tortuga blanca *Dermatemys mawii* según la capacidad digestiva de la especie

CLAVE DEL FONDO: UJAT-2014-IA-11

RESPONSABLE TÉCNICO: Dra. Judith Andrea Rangel Mendoza

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Programa de Fomento a la Investigación PFI

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 15 de enero 2015 al 15 de diciembre del 2016

MONTO AUTORIZADO: \$ 286,000.00 pesos M.N.



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar dietas artificiales para la tortuga blanca, *Dermatemys mawii*, a partir de la caracterización de su capacidad digestiva. Caracterizar la actividad enzimática de proteasas y lipasas presentes en estomago e intestino de crías de la especie. Evaluar la digestibilidad in vitro de diferentes ingredientes proteínicos y lipídicos. Evaluar la efectividad de las dietas formuladas sobre el crecimiento de las tortugas.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La nutrición de los animales en cautiverio puede cubrirse a través de alimentos artificiales. Una forma de diseñar dietas artificiales involucra el estudio la capacidad digestiva de la especie, para lo cual es necesario conocer el funcionamiento de las enzimas involucradas en la digestión. La tortuga blanca, *Dermatemys mawii*, es manejada en cautiverio con fines de conservación y uso sostenible, en respuesta a las amenazas que actualmente la tienen al borde de la extinción. A partir de los ingredientes mas eficientemente digeridos, se formularan dietas artificiales, una con proteína de origen animal y otra vegetal. Las dietas formuladas se suministraran a crías a su efecto se evaluara sobre su crecimiento.

INSTITUCIONES VINCULADAS: Secretaria de Energía y Recursos Naturales y Protección Ambiental de Tabasco (SERNAPAM)



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO INTERNO

RESULTADOS OBTENIDOS: 3 artículos, 2 desarrollo de prototipo, innovaciones, transferencia tecnológica patente

PRODUCTOS ACADÉMICOS: 3 artículos, 2 desarrollo de prototipo, innovaciones, transferencia tecnológica patente

MECANISMO DE DIVULGACION : Artículo, desarrollo de prototipo, innovaciones, transferencia tecnológica patente