



## CONVENIOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Blga. Flor de María Madrid Ibarra  
Coordinadora de Convenios  
Facultad de Ciencias Biológicas

Con fecha 07 de octubre 2020, el Consejo Universitario de la Universidad Ricardo Palma acordó aprobar la constitución del primer grupo de Semilleros de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas denominado P.U.M.A.S (Proyecto Universitario de Manejo de Animales Silvestres), siendo una de sus propuestas: Generar oportunidades de investigación, incentivando la participación de todos los integrantes.

En seguimiento a este propósito, se decidió apoyar la conservación de Manatíes del Centro de Rescate Amazónico (CREA) ubicado en la ciudad de Iquitos – Loreto, a través de un proyecto de investigación denominado “Evaluación del rol ecológico de *Trichechus inunguis* “manatí amazónico”, aprovechamiento y selectividad nutricional mediante enriquecimiento alimenticio en cautiverio, Iquitos-Perú” área de trabajo coordinada con la finalidad de firmar un Convenio Marco y Convenio específico con nuestra Universidad.

La historia del CREA empezó cuando su actual Director, Javier Velásquez, junto a otras dos personas, decidió **rescatar, rehabilitar y liberar animales en peligro de extinción en la Amazonía**, principalmente el manatí. Desde su creación en el año 2009, el lugar funciona como una reserva de manatíes en proceso de rehabilitación y este Centro ofrece oportunidades de supervivencia para aquellos ejemplares víctimas del comercio y la crianza ilegal o rescatados por las autoridades competentes.

Su iniciativa involucra la participación de jóvenes universitarios entre 16 y 25 años en el programa de voluntariado, que consiste en apoyar en las labores de cuidado, alimentación y rehabilitación del manatí. Esta gran labor que realizan los Biólogos y voluntarios que trabajan en el lugar, ha generado el inicio de investigaciones y el desarrollo de actividades de educación ambiental relacionadas a esta especie y ha sido reconocida con el premio Voluntariado Ambiental 2010 del Ministerio del Ambiente y el premio Protagonistas del Cambio 2011, de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).

Actualmente, el Centro de Rescate Amazónico es el resultado del esfuerzo entre el Dallas World Aquarium Zoo, el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y Acobia-DWAZoo. La institución norteamericana provee los insumos para mantener a las especies rescatadas y apoya el trabajo de educación ambiental, mientras que la institución peruana ha cedido parte de sus instalaciones en el kilómetro 4.5 de la carretera Iquitos – Nauta para la instalación del Centro. Desde su creación, han sido 42 los rescates exitosos de manatíes *Trichechus inunguis* y 21 fueron liberados.

Hay tres especies de manatíes en el mundo: 1) el manatí del Caribe (*Trichechus manatus*), que habita desde la península de Florida USA, pasando por México, Centroamérica, las Antillas hasta Brasil; 2) el manatí amazónico (*Trichechus inunguis*), que vive en la cuenca del río Amazonas, en América del Sur, y 3) el manatí africano (*Trichechus. senegalensis*), que vive en la costa y ríos del oeste de África

El manatí amazónico, una especie en situación Vulnerable (VU) según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), es susceptible a muchas amenazas que dificultan su existencia como especie necesaria para nuestra Amazonia. Hoy

esta especie se encuentra en peligro de extinción y para su conservación es necesario investigar e involucrar a la población local con la cual interactúa constantemente.

El manatí amazónico cuyo nombre científico es *Trichechus inunguis*, conocido también como vaca marina es una de las tres especies de manatíes en el mundo. Es el sirénido más pequeño y el único exclusivo de agua dulce. Puede alcanzar los 2.8 metros de longitud y pesar alrededor 450 Kg. es un mamífero acuático y de hábitos costeros, es pariente de los elefantes y su alimentación herbívora se basa en frutos y plantas acuáticas y pueden mantener la respiración bajo el agua por 20 minutos. .

El periodo de gestación de un manatí hembra suele ser de aproximadamente 12 a 14 meses y la cría nace bajo el agua, son especies que lactan hasta los dos años, no deben alimentarse de otra forma durante ese período y tampoco pueden tomar cualquier tipo de leche pues son intolerantes a la lactosa. Algunas de las plantas de las que se alimenta el manatí son abrasivas y desgastan sus muelas, como si una lija estuviera frotándolas continuamente. Para contrarrestar este desgaste, los manatíes rempazan sus muelas a lo largo de su vida, por lo que siempre tienen piezas nuevas. No presentan dientes incisivos, únicamente molares. Solo se alimentan de algas y carecen de garras y dientes para defenderse de humanos y depredadores En un día normal pueden comer una cantidad muy cercana al 8% de su peso corporal y devolver aproximadamente el 40% de este producto como nutrientes al ecosistema acuático



**Centro de Rescate Amazónico** 1. Manatíes en la laguna artificial de recuperación, luego de su rescate [https://www.ecured.cu/Manat%C3%AD\\_amazonico](https://www.ecured.cu/Manat%C3%AD_amazonico) 2. Alimentando a un manatí bebé en la zona de destete, estos lactan hasta los 2 años. <https://diariolaregion.com/web/fundacion-crea-liberara-manaties-amazonicos-en-laguna-de-quistococha/> 3. Liberación de manatíes amazónicos en la laguna Quistococha donde comparten espacio con otras especies. <https://rpp.pe/lima/actualidad/cristian-velez-impulsa-una-cultura-ambiental-con-el-rescate-de-manaties> .

Cuando son rescatadas, las crías permanecen en la zona de destete hasta que cumplen por lo menos dos años, luego pasan al área de pre liberación, una laguna artificial situada en plena selva donde los manatíes más grandes comparten el espacio con otros animales como los paiches, tortugas y otros peces.

Para ponerlos en libertad deben trasladarlos en avionetas y luego de ser colocados en las lagunas naturales de las reservas los monitorean por seis meses con un radio transmisor que colocan en sus colas. Estos animales silvestres ocupan un rol sumamente importante en el ecosistema como especie paraguas, ya que mantienen ecosistemas balanceados regulando la población de plantas superficiales acuáticas que son perjudiciales para el intercambio gaseoso e ingreso de luz a los diferentes estratos acuáticos.



Ningún centro de rescate puede ser sostenible en el tiempo si no se concreta el proceso de devolver los animales a la naturaleza, porque llegará el momento en el que no cuenten con el espacio suficiente para albergarlos.

Los manatíes pasan la mayor parte del tiempo comiendo, descansando o explorando su entorno. Al ser un animal completamente acuático, durante varios siglos se consideró que los manatíes eran peces y no mamíferos.

El mito más conocido dice que los manatíes son sirenas, y aunque es difícil ver su parecido, esta conexión se ha mantenido durante siglos. Quizá lo que inició esta historia fue el hecho de que las glándulas mamarias del manatí están ubicadas a nivel de la axila y cuando amamantan en ocasiones lo pueden hacer en posición vertical sosteniendo a su cría con sus aletas pectorales, por lo que su imagen es similar a la de una mujer dándole leche a su bebé; esto, aunado al hecho de la presencia de una aleta caudal redondeada, como las sirenas. Posiblemente, también algunos de los primeros navegantes europeos que llegaron a América hayan visto un manatí con algas o sargazo en su cabeza y lo confundieron con cabello. Hay que recordar que en esa época los nuevos visitantes tenían ansias y ganas de descubrir nuevas criaturas y corroborar la existencia de seres fantásticos, por lo que no es difícil imaginar que después de varios meses de viaje en barco, con el calor y su gran imaginación hayan creído encontrar a las sirenas en los apacibles manatíes.

La educación ambiental y la investigación son herramientas importantes y fundamentales para que los esfuerzos tengan éxito en la tarea de conservación del manatí amazónico en el Perú, sobre todo en aquellas zonas donde aún perdura la caza y comercialización ilegal de esta especie. La participación estudiantil en investigaciones ex aula permite que nuestros estudiantes a través de los semilleros de investigación y respaldados por la suscripción de Convenios Marco y específicos puedan colaborar con la conservación de éstos animales silvestres y a su vez con el desarrollo sostenible de la Amazonía peruana.