

Mario Ramos, primer doctor en ornitología en México

* EN 8 AÑOS FORMARA UN EQUIPO DE INVESTIGADORES.

* LA LEY A LA PROTECCION DE LA FAUNA, INEFICAZ.

* LA PRESENCIA DE LAS AVES. INDICADOR DE CARACTERISTICAS ECOLOGICAS DEL MEDIO.

El doctor Mario Ramos, de 31 años y oriundo del Distrito Federal, es el único especialista en ornitología que existe en México. Graduado en 1964 de Biólogo en la UNAM, conoce al doctor Adams Philips en la ciudad de México, quien lo ayuda en su trabajo de tesis titulado "ESTUDIO ECOLOGICO SOBRE LAS AVES DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL", y lo convence para que se traslade a los Estados Unidos a realizar estudios de posgrado en la Universidad de Minnesota. Mario Ramos recuerda: En aquel entonces ante mí se presentaban dos caminos a seguir: uno, terminar mi tesis y casarme; y el otro, dejarme llevar por la pasión que sentía por el estudio de las aves.

En esos años estudiar biología en el país significaba casi un reto, puesto que no se consideraba esta disciplina como una profesión. Recuerdo que cuando escogí estudiar biología, miembros de mi familia estuvieron en desacuerdo con mi decisión, pues no sabían en qué me ocuparía al concluir la carrera.

ESTUDIOS EN MINNESOTA

En 1975 Mario Ramos ingresa a la Universidad de Minnesota para especializarse en ornitología. El estudio estaba dividido en dos etapas: una, que se tenía que cubrir realizando trabajos de campo, y otra que se cubría cursando cuatro años materias en la universidad. "Al principio para mí fue algo muy difícil el poder alcanzar el grado de educación que se tiene en un país altamente desarrollado. A pesar de que era yo considerado un especialista de las aves en la UNAM, al llegar a la Universidad de Minnesota me di cuenta que mi capacidad intelectual en relación con la de mis compañeros era muy baja, así que el primer obstáculo a vencer fue el ponerme al mismo nivel que mis condiscípulos y, después, mantener este grado alcanzado. Para mí persona esto fue en cierto modo decepcionante, ya que tuve que reconocer que todo lo que había aprendido en México no era más que teoría. Incluso todas las materias que cursé en la UNAM las tuve que volver a cursar en Estados Unidos".

De hecho, el tiempo que duró su preparación para obtener el doctorado en zoología con especialidad en ornitología, duró 6 años, dos de los cuales se dedicó a investigar la fauna avícola de la región de los Tuxtlas en el laboratorio de biología tropical que la UNAM tiene instalado en esta zona. Pasando esta etapa se dirige a Estados Unidos a cubrir materias curriculares en la Universidad de Minnesota durante 4 años.

"Al terminar mis estudios en Estados Unidos me encontraba con la incertidumbre que aqueja a todo estudiante mexicano que se va a especializar en un país extranjero: quedarse en el país donde se realizaron los estudios de doctorado o regresar al país de origen a trabajar. La primera alternativa a seguir es bastante comprensible, puesto que en cinco años que estuve en la Universidad de Minnesota, no regresé para nada al país. Esto no fue por falta de dese-



AULACORHYNCHUS PRASINUS, Tucan. Una de las aves más atractivas para la región de Xalapa.

os sino por la falta de medios económicos como les pasa a casi todos los estudiantes que hacen estudios de posgrado en el extranjero: yo, por ejemplo, tuve que trabajar como auxiliar de un laboratorio de una universidad pequeña en Estados Unidos para poder mantenerme los dos últimos años. Al concluir mis estudios se me ofreció un trabajo en una universidad como encargado de un laboratorio de ornitología. Creo que no me quedé a trabajar allá por dos razones: una, por la gran demanda de trabajo que existe en ese país y por la división de trabajo que se da en la misma especialidad: por cada generación que egresa de ornitología existen más de 300 solicitantes de trabajo. La otra razón y tal vez la más poderosa, fue que, al ser el primer especialista en ornitología de México, había miles de cosas que hacer aquí. Esto para mí significaba un reto.

INGRESO AL INIREB

De regreso al país empecé a trabajar en distintas instituciones. Es en septiembre de 1979 cuando me incorporo a laborar en el INIREB de Xalapa. Creo que lo más problemático de mi incorporación a esta institución es el no encontrar gente especializada en el campo de la ornitología, pero a la vez esta soledad ha influido a que me dedique de tiempo completo a organizar el equipo de trabajo de este laboratorio. Pienso que en 8 años podré establecer un equipo de investigadores suficientemente sólido, surgido de la gente que trabaja conmigo y con estudiantes que se vayan a especializar al extranjero.

Los ornitólogos de todo el mundo mantienen una correspondencia de trabajos en idioma inglés. Esto representa un reto para los estudiantes de esta disciplina, puesto que el 90% de lo publicado en ornitología es en este idioma, existe muy poco material escrito en español. En México, el 95% de las investigaciones sobre las aves les han realizado extranjeros, por lo tanto los libros de consulta son en idioma inglés. Creo que la falta de presupuesto ha hecho que muchos centros de investigación se encuentren muy atrasados en cuanto a actualización cientí-

fica y material bibliográfico. En los Estados Unidos se realizan anualmente cerca de 5 congresos internacionales y a los cuales casi todos los ornitólogos del mundo quieren asistir.

El INIREB tiene pensado realizar un Congreso Latinoamericano de Ornitología dentro de tres años. Sobre lo tardío de la fecha el doctor Mario Ramos nos indica que se debe a que cuesta mucho trabajo y dinero organizar un evento de este tipo". Además, tratamos de que no se nos lleguen a sobreponer dos congresos internacionales al mismo tiempo. El problema de los investigadores de los países subdesarrollados es que al contar con poco presupuesto para viajar a congresos internacionales de gran importancia, tienen que elegir asistir a uno sólo de ellos al año.

SOCIEDAD MEXICANA DE ORNITOLOGIA

"En México las reuniones de estudiosos de las aves las realiza la Sociedad Mexicana de Ornitología, institución que agrupa a gente interesada en estos animales. Esta asociación está constituida por personas cuyo interés está basado en la pura curiosidad o gusto por las aves, y no por una capacidad científica. La Sociedad lleva a cabo varias reuniones al año en diversas partes del país. Hace dos años la reunión se realizó en la ciudad de Xalapa y fue auspiciada por la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana.

En verdad es incomprensible que en materia legal no se le haya prestado la atención debida a la fauna avícola. Existe un Departamento de Fauna Silvestre -dependiente de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y de la Subsecretaría Forestal y de la Fauna- en la cual se tiene una enorme cantidad de trabajo y un material humano escasísimo para darle solución a tanto problema. Creo que la ley de protección a la fauna avícola, como todas las leyes de México, son muy bonitas en teoría pero en la práctica son ineficaces.

Aunque lo esencial sería que los centros de investigación trabajaran conjuntamente con otras



El "Tordo" (CASSIDIX MEXICANUS), ave muy conocida por su cotidiana cercanía con el hombre.

dependencias gubernamentales, la realidad no es así. El INIREB, aunque es un organismo descentralizado, no mantiene relación con la Secretaría de Agricultura y Ganadería más que



La caja fotográfica de aves: Una técnica de campo nueva en la Ornitología de México.

para pedirle permiso para investigar en determinada área geográfica. Incluso no se tiene una coordinación con la Universidad Veracruzana.

EL ESTUDIO DE LAS AVES Y EL HABITAT DEL HOMBRE

Gracias al estudio de las aves se podría perfeccionar el hábitat del hombre. En arquitectura se han realizado investigaciones sobre la constitución de algunos nidos de pájaros que llegan a soportar la fuerza de fuertes vientos sin modificar su estructura. Analizando las aves se puede determinar qué tan bueno es el ambiente que rodea al hombre.

Existen países que le han dado una primordial importancia al estudio de las aves. En Alemania se está trabajando sobre la fisiología y migración de los pájaros. Cómo es posible que un ave pueda volar distancias enormes: por ejemplo, existen aves que van del Artico hasta el Antártico, volando miles de kilómetros cada año. Existe una especie de golondrina que llega

a recorrer hasta 35 mil kilómetros al año en sus viajes migratorios. Cómo es posible que un ave que pesa apenas 500 gramos llegue a volar distancias tan enormes en tan poco tiempo.

Las aves son las reinas del aire, se desplazan continuamente, tienen una facilidad de vuelo extraordinaria que ningún otro organismo ha logrado superar. Desde el punto de vista aerodinámico, el ave es una máquina perfecta. Podemos ver un colibrí en el que el 75% de su cuerpo está concentrado en sus músculos pectorales que



La "yegüita" (XYPHORHYNCHUS FLAVIGASTER) es uno de los habitantes más típicos de las selvas tropicales de México.

son los que le permiten volar. Si tuviésemos una gallina que llegase a pesar 10 kilos y fuera similar en su estructura a un colibrí, la sola pechuga tendría que pesar cerca de 7 kilos. El colibrí es una máquina voladora perfecta que el hombre no ha llegado a igualar, aún con todos los adelantos técnicos que se tienen en cuanto a ligereza y precisión de vuelo, energía y mecanismos fisiológicos.

"La importancia que el hombre le ha dado a las aves pienso que se ha debido a que han jugado un papel muy importante en todas las culturas. Esto es explicable por el colorido de las aves, por su canto, por que son diurnas. Las aves han sido utilizadas como recurso alimenticio, ornamental, religioso, artístico. Muchos de los reyes aztecas tenían una predilección por las



Por causa de la tala de los bosques y la caza inmoderada las poblaciones de las rapaces han declinado notablemente.

aves, incluso Moctezuma llegó a tener un zoológico en el cual las aves tenían una especial importancia".

"En el mundo se están realizando muchos estudios sobre aves, esto se debe a la relación del conocimiento que se tiene de las aves en comparación con otros grupos biológicos; por ejemplo, en México hay grupos de plantas con flores que son muy comunes y muy atractivos de los cuales, no se sabe cuántos hay. Ha sido imposible llegar a saber cuántos insectos hay exactamente. Por lo que toca a las aves, se sabe más o menos cuántas aves hay en el mundo. En México se tiene una idea casi precisa de cuántas aves existen.

Los problemas que más afectan a las aves son la caza inmoderada y la devastación de su hábitat. Esta destrucción puede ocurrir por la deforestación o por la desecación de zonas pantanosas donde existe una gran cantidad de aves para darle cabida a nuevos centros de población humana.

La vida de las aves depende de su tamaño. Un ave del tamaño del gorrión inglés o un paruldo llega a vivir de 3 a 4 años. Una paloma tal vez llegue a vivir de 10 a 12 años, otras aves en las cuales se ha registrado longevidad con cierta precisión, llegarían a vivir de 50 a 60 años.



Introducir al estudiante al conocimiento de las aves es una prioridad en la investigación ornitológica de México.