

ESTUDIO PRELIMINAR Y PROPUESTAS PARA CONSERVAR EL MONO ARAGUATO *ALOUATTA SENICULUS* EN EL MUNICIPIO ANDRÉS BELLO

Ángel Cuevas, Ender Guerrero, Jhon Guerrero, Abraham Rojas,
José Vielma y Jesús Vielma
Liceo Bolivariano "La Azulita"
La Azulita, estado Mérida 2008

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo, el estudio del hábitat y elaboración de propuesta para conservar los *Alouatta seniculus* (mono araguato) residentes en el municipio Andrés Bello; este es un primate cuadrúmano de considerable tamaño, herbívoro, frugívoro y gregario, el cual requiere de un análisis previo para la conservación y evitar la dispersión local de esta especie, por esto se da cumplimiento a los objetivos específicos, estudiando las bases legales existentes en el municipio para la protección del mismo, de igual forma se realizaron unas breves visitas a los lugares donde convive el araguato, utilizando como técnica la observación directa y, como instrumentos, la cámara fotográfica, los binoculares, linternas y celulares, entre otros, donde se evidenció el comportamiento y vivencia de los monos; luego se realizó una exposición contentiva de información a los estudiantes de la comunidad El Maporal concientizándolos de la situación en que se halla esa especie que está en peligro de extinción en la localidad. Finalmente, se le propuso al Ministerio del Ambiente, la naturaleza de los *A. seniculus* como modelo para la conservación de otras especies (paraguas o modelo de preservación de otras especies). La investigación se apoya en el método científico a través de la investigación de campo, esta permitió la comprensión y desarrollo de lo planteado por los autores, y se pudo evidenciar la destrucción del hábitat y el comportamiento del araguato.

Palabras clave: araguato, hábitat, conservación, extinción

INTRODUCCIÓN

El mono araguato, *Alouatta seniculus*, es un primate cuadrúmano de considerable tamaño, herbívoro, frugívoro y gregario. El mono es natural de América, su hábitat natural comprende desde el sur de México hasta el Ecuador, se observa en los Andes así como en el Amazonas; habita en las selvas lluviosas de las tierras bajas, selvas nubladas, bosques de galería, secos y en manglares. En Venezuela es uno de los más comunes y de más amplia distribución ya que se encuentra en casi todos los ecosistemas y estados del país. Este primate se ha adaptado a los ecosistemas

del municipio Andrés Bello por tener gran variedad de especies arbóreas, temperatura y clima adecuados que permiten ser uno de los reservorios de flora y fauna más representativos del estado Mérida.

Linneo (1976) identifica a la especie como *A. Seniculus* (mono araguato) con medidas, peso y color, y en 1979, descubre el género *A. lecépède* catalogándolo como monos diurnos arbóreos y de gran tamaño, con características similares al primero, este autor aporta a la investigación las características similares a la especie encontrada en el municipio Andrés Bello.

A pesar de ser un animal importante desde el punto de vista bioecológico y cultural, ha tenido poca atención de estudio, por lo cual el nivel de conocimiento disponible sobre muchas especies es básico o inexistente; Torres (2000) sostiene que este primate es capturado para ser vendido como mascota y que en la mayoría de los casos sus compradores no soportan el carácter silvestre del animal, y terminan llevándolo a zoológicos o liberándolo en cualquier espacio natural en vista de que no poseen las especies vegetales que constituyen su dieta principal.

Aquino y otros (2005) elaboraron un proyecto de "Diversidad y estado de conservación de primates en las Sierras de Contamina y Amazonía Peruana", su objetivo principal fue el estudio de la diversidad y estado de conservación de los primates peruanos, logrando registrar ochenta y siete (87) grupos de primates pertenecientes a once (11) especies, entre ellos, cinco (5) pertenecieron al araguato. De acuerdo con estos autores la conservación del ambiente es muy importante para la especie, ya que se mantiene la conformidad del ecosistema, es por ello que plantean estrategias para que la especie araguato sea modelo de preservación ambiental en el municipio.

Asimismo el Ministerio de Ambiente de Perú (2006) realizó un proyecto denominado "Primates en San Juan de Arama-Meta", cuyo objetivo principal fue la conservación de las posibles interacciones ínter específicas entre algunas de las especies de primates encontrados en la zona, y en el que se realizó un muestreo comportamental de diez y ocho (18) días, en el que se tomaron datos relacionados con las actividades y convergencias de las cuatro (4) especies de primates existentes en la zona, y al mismo tiempo, se recolectaron muestras de heces y componentes botánicos más utilizados por las especies.

Durante la investigación se llevaron a cabo visitas a los lugares donde reside la es-

pecie araguato y se realizó un estudio previo en el que se comprobó el tipo de alimentos que ingieren los *A. seniculus*.

Para ayudar a la conservación de animales nativos o no nativos es provechoso incorporar a este primate dentro de las especies patrimonio (especie paraguas), así como la educación y campaña informativa para incluir a las comunidades en esta inquietud ambiental, otra solución es la implementación de los "Corredores de biodiversidad" en las zonas afectadas por la deforestación en el municipio Andrés Bello.

De allí que el objetivo fundamental de esta investigación fue estudiar el hábitat y diseñar estrategias para conservar el mono araguato (*A. seniculus*) en el municipio Andrés Bello. Para lograr este objetivo se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- Indagar sobre las bases existentes en el municipio Andrés Bello sobre la preservación de la especie *A. seniculus*.
- Incluir a las autoridades ambientales en relación con la creación, mantenimiento y conservación de corredores de biodiversidad de la especie.
- Estudiar la ecología animal del mono araguato como estrategia de preservación.
- Informar a las comunidades de El Maporal y Olinda a través de charlas y distribución de material informativo sobre el *A. seniculus*.
- Proponer a este animal como "especie paraguas" o modelo de protección para otras especies.

Así mismo dentro de la investigación se presentaron las siguientes hipótesis:

1). Si se escogen dos (2) zonas representativas del municipio Andrés Bello que tengan una buena área ambiental donde se pueda observar el mono araguato, entonces se puede decir ¿en qué otras zonas con las mismas características ecológicas se podría estudiar este primate?

2). Si el reconocimiento de las características ecológicas de la especie ¿permitirá proponer algunas medidas básicas que ayuden a su conservación?

3). Si se le da a conocer a la población del municipio Andrés Bello el papel ecológico que desempeña el mamífero araguato en el ecosistema ¿se podrán crear una conciencia a favor de la preservación de ésta y otras especies?

MATERIALES, MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS

En esta sección se hará referencia a los procedimientos técnicos-metodológicos necesarios para obtener los datos que sustentan la investigación, que amerita prever y ejecutar acciones dirigidas a promover la reflexión de los estudiantes involucrados, conjuntamente con los entes gubernamentales del municipio, con el fin de tener una visión clara de la realidad, beneficiar a la comunidad azulitense y, en consecuencia, la conservación del hábitat y del *A. seniculus*.

La investigación se apoyó en el método de campo tipo exploratorio, pues los datos fueron recogidos directamente del medio de investigación y, a su vez, con el propósito de destacar los aspectos primordiales de la problemática (Universidad Pedagógica Libertador 1990). Con acato a que la vida animal es infinitamente variada, es comprensible que el método y la lógica gobiernen la investigación, lo cual exige conocer el escenario en el que se va hacer el estudio, esto permite encontrar

alternativas de solución; del mismo modo, el acercamiento a la realidad donde se une la teoría con la praxis porque permite observar, recolectar, analizar e interpretar los eventos de aprendizaje. Es preciso señalar que este enfoque es considerado como modelo de investigación dentro del paradigma cualitativo que observa, estudia, reflexiona y participa en una situación para mejorarla.

La técnica utilizada fue la observación directa y como instrumentos se manejaron la cámara fotográfica, los binoculares, linternas, carpas, celulares, entre otros, con esta técnica e instrumentos, los autores observaron el comportamiento de los *seniculus* con extraños, el tipo de alimentos que ingieren, la convivencia con los demás primates y, sobre todo, escucharon los aullidos de estos.

Se buscaron revisiones bibliográficas para conocer los distintos antecedentes y otros estudios realizados sobre el mono araguato, se ubicaron las comunidades en donde persiste la especie *seniculus*, y se visitaron para realizar la investigación, se hizo el análisis de los resultados y finalmente las propuestas y conclusiones; se tomó como referencia la población que es el municipio Andrés Bello, y como muestra, las Comunidades de Olinda y Maporal.

Del mismo modo los recursos humanos de la investigación estaban integrados por Ángel Cuevas, Ender Guerrido, Jhon Guerrido, Abraham Rojas, José Vielma y Jesús Vielma, el asesor metodológico fue Beatriz Guillén y el asesor técnico, Mario Zambrano. En los recursos institucionales se contó con la colaboración del Laboratorio de Ecología Animal de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Instituto Municipal de Ambiente, Planeta Web (cyber) y, por último, los recursos materiales y equipos, se utilizaron binoculares, cámaras fotográficas, computadoras, teléfonos y automóviles, entre otros.

Esta investigación arrojó un costo 850 Bs. F que se gastó en transporte, fotocopias,

Internet e impresiones, entre otros.

De esta misma manera la población se presenta como cualquiera de los elementos de los que se quiere conocer o investigar alguna o algunas características (Balestrini, 2002). En este caso, la población fueron las comunidades de araguatos (*A. seniculus*) existentes en el municipio Andrés Bello.

Al hablar sobre la muestra, se describe como una parte representativa de una población, la cual debe reproducirse en ella lo más exactamente posible (Sabino, 1992). Como se indicó anteriormente la muestra fue las poblaciones de araguatos presentes en las aldeas de El Maporal y Olinda del municipio Andrés Bello.

RESULTADOS

Una vez aplicados los instrumentos, se organizaron y se presentan ante la investigación las técnicas de análisis de información de los resultados que son útiles y facilitan la relación, el intercambio, el diálogo, la participación, es decir, la comunicación entre iguales. A su vez se destaca la importancia donde se puede describir y comprender a la especie del *A. seniculus* (araguatos) y la situación problemática planteada con el fin de obtener una visión completa, en lo posible, de la realidad del problema en estudio, para así determinar el logro de los objetivos de la investigación, tomando en consideración los elementos teóricos que sirvieron de sustentación al estudio y de allí derivar las conclusiones y recomendaciones.

La investigación emprendida recae sobre el estudio del hábitat y propuestas para la conservación del araguato residente en las comunidades de Olinda y Maporal ubicadas en el municipio Andrés Bello del estado Mérida, estas comunidades en estudio cuentan con alto porcentaje selvático donde todavía se encuentra gran parte de la especie, pero ya se empieza a notar la intervención humana,

es por ello que la investigación aplicó como técnica la observación directa y dio como resultado que los habitantes de la población azulitense han estado destruyendo a través de la tala (Anexo 4) y la quema estos sitios de creación y desarrollo de la especie araguato, no obstante, los araguatos sobreviven a todas estas situaciones que el habitante, por falta de conciencia, ocasiona al entorno de esta especie que sirve como atractivo turístico y ecológico para el municipio.

Mediante el estudio, se evidenció que no existen bases legales que protejan al mono araguato y las existentes a nivel nacional no son acatadas, por eso se implicaron en esta labor a las autoridades correspondientes al tema con el fin de frenar la mala manipulación del ecosistema. De la misma manera el hábitat donde residen los *A. seniculus* se ha visto afectado por la intervención inescrupulosa y a veces excesiva que ha perjudicado al ecosistema y con ello al mono araguato. De igual forma los estudiantes se interesaron con la situación pues no tenían el conocimiento básico sobre la especie y los conocimientos existentes eran erróneos.

DISCUSIÓN

La investigación permite ampliar soluciones para la conservación y mantenimiento del hábitat y de la especie araguato, es por ello que si se concientiza a los estudiantes y habitantes del municipio Andrés Bello, se podrá lograr la permanencia de la especie y la expansión hacia otras comunidades donde tengan las mismas características ecológicas como en las zonas estudiadas y así se podrá evitar la extinción.

Si las autoridades ambientales establecen medidas básicas o hacen cumplir las normas establecidas por la ley de la conservación ambiental, se detendrá la destrucción de las zonas boscosas.

Se visitaron las zonas donde conviven los araguatos, en las que se visualizó la importancia que tienen dentro de los ecosistemas y se le plantea a los entes competentes de ambiente la proposición de que se nombre el araguato como animal emblemático del municipio por ser este reservorio natural y turístico del estado Mérida.

Se les dio una charla interactiva a los estudiantes de la comunidad de El Maporal sobre el daño ocasionado a la fauna, los alumnos respondieron con interés y al mismo tiempo les importó el tema por no tener información y conocimiento de la especie.

La investigación se limita por tener poca información local de la especie, es por ello que se requiere de dedicación, esfuerzo y voluntad par movilizarse hacia los lugares donde se encuentra; ya que fue necesario pasar noches enteras en vela para poder recoger datos que le den confiabilidad a la investigación.

CONCLUSIONES

En el desarrollo de la investigación se determinó que a través de las observaciones a los lugares donde cohabitan los monos araguatos, existen grupos significativos que requieren de ayuda para que no persita la extinción parcial de los mismos, la información que se les dio a los estudiantes mediante una charla no es suficiente para concientizarlos del daño que se le está ocasionando a la naturaleza.

Las actividades planificadas y realizadas se dirigieron a una perspectiva que permitió la comprensión y desarrollo con facilidad del nivel de complicación que implicó visualizarlos directamente, razones por las cuales se implementó el plan de acción de forma idónea y satisfactoria llenando las expectativas planteadas en cuanto a la conservación del ecosistema y de los primates araguatos el cual se evidenció mediante la observación directa.

De allí que es conveniente continuar con la labor para la mejora de la situación y de la comunidad araguato por medio de acciones que constituyan herramientas sencillas que puedan aumentar el interés de los estudiantes y de los habitantes del municipio Andrés Bello.

BIBLIOGRAFÍA

- Arias, Fidias. (1999). *Proyecto de investigación (guía para su elaboración)*. 2da. Edición. Caracas: Episteme Editor.
- Balestrini A. Miriam. (2002). *Cómo se elabora el proyecto de investigación*. 6ta Edición. Caracas: Editorial Consultores Asociados.
- Torres, Alexander. (2000). *Fauna silvestre de los Andes*. Caracas: Editorial Andígena.
- Linares, Oscar. (1998). *Mamíferos de Venezuela*. Caracas: Editorial Audoban Conservacionista.
- Gremone, Carlos. (1997). *Fauna de Venezuela*. Caracas: Editorial Biosfera.
- Bastidas, Arístides. (1997). *Nuestros compañeros de hábitat*. Caracas: Editorial Armitano.
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. (1989). *Ley de Protección a la Fauna Silvestre*. Caracas: Autor.