

PLATAFORMAS ALIMENTARIAS PARA AVES EN PRO DE LA PRESERVACIÓN DE LAS ESPECIES EN EXTINCIÓN

Yennymar Álvarez Colina

yennymardelcarmenalvarezcolina@gmail.com

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda

Recibido: 13 de enero de 2016

Aprobado: 09 de febrero de 2016

RESUMEN

El presente artículo tuvo como objetivo determinar los elementos involucrados en las plataformas alimentarias para aves en pro de la preservación de las especies en peligro de extinción que se encuentran ubicadas en el Municipio Federación del estado Falcón, para ello, se desarrollará un enfoque positivista de tipo descriptiva que permitirá la descripción y registro de los aspectos involucrados en esta temática. La población seleccionada está conformada por estudiantes del Programa de Educación Agropecuaria de la UNEFM Complejo Académico Churuguara, el cual está conformado por 194 bachilleres. Se diseñó una encuesta tipo cuestionario que consta de 10 preguntas de tipo cerradas. Los resultados obtenidos arrojaron no solo la necesidad de desarrollar este tipo de acciones en pro de la preservación de las aves. Asimismo, no solo se determinó de acuerdo con las últimas estadísticas que va en aumento, sino la urgencia en orientar al colectivo sobre los aspectos legales, educativos y preventivos del tema.

Descriptores: Aves, Plataformas Alimentarias, Preservación y Extinción.

FOOD PLATFORMS FOR BIRDS IN ORDER TO PRESERVE EXISTING SPECIES

ABSTRACT

This article aimed to determine the elements involved in food platforms for birds towards the preservation of endangered species that are located in the Federation Municipality in Falcon State to do so, a positivist approach is developed descriptive allowing the description and registration of the aspects involved in this issue. The

target population is composed of students of the Agricultural Education Academic Churuguara UNEFM Complex, which consists of 194 graduates. A survey type questionnaire consisting of 10 questions designed to closures. The results yielded not only the need to develop this type of actions for the preservation of birds which according to the latest statistics are increasing, but the urgency of guiding the group on legal, educational and preventive aspects of topic.

Keywords: Birds, Platforms Food, Conservation and Extinction.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad un tema preocupante para el hombre lo constituye la biodiversidad de la flora y la fauna y su preservación, más aún cuando es una deuda que el mismo ha adquirido por el desequilibrio y destrucción del ecosistema.

A nivel internacional, las grandes potencias industriales como E.E.U.U., China, Japón, Europa, entre otros, se han visto en la necesidad de establecer normativas rigurosas debido al daño que está causando no solo la sobrepoblación, sino el consumo descontrolado de energía, el desecho de desperdicios tóxicos, entre una serie de malos hábitos que sólo ocasionan que cada día aumenten los índices de especies en extinción.

Venezuela no se escapa de esta terrible situación, las principales ciudades están siendo las causantes de que muchas especies de flora y fauna estén desapareciendo del territorio, específicamente en el estado Falcón, caracterizada por ser promotora de gran parte del turismo del país, constituye por sus características una fuente de extensa biodiversidad, la cual se está viendo afectada día a día por la contaminación, la caza descontrolada, el comercio de especies que sólo genera la desaparición de animales y plantas importantes para la vida del planeta.

En el siguiente trabajo investigativo se describirá de forma muy concreta, el cómo han aumentado la lista de animales en peligro de extinción, específicamente las aves, y no solo a nivel mundial, sino que el país y el estado Falcón

específicamente el municipio Federación. Sin embargo, esta problemática puede ser controlada si se crea una conciencia colectiva donde todos los entes partícipes (gubernamentales, ciudadanía, estudiantil) de cada nivel (Internacional, Nacional, Estatal y Municipal) se avocan a crear programas efectivos y eficientes que permitan conservar y proteger el ecosistema.

A través del siguiente artículo, se presentan la clara problemática que actualmente viven las diferentes especies en extinción, conjuntamente con los objetivos de la investigación los cuales buscan sembrar un precedente en el colectivo en pro de la prevención y conservación. Se presenta la delimitación y justificación debidamente sustentada. Es aquí donde la investigación demuestra la significación que el tema presentado tiene para la especie humana, dado a dependencia que existe entre el hombre y su hábitat.

De igual forma se presentan las posibles alternativas para tan alarmante situación y es allí donde se definen las plataformas alimentarias como una estrategia para la promoción de la preservación de las aves en peligro de extinción.

Finalmente se concreta de forma científica el trabajo investigativo y se presentan las conclusiones y recomendaciones que surgieron de cada uno de los pasos que se desarrollaron en el trabajo, quedando completado el objetivo planteado al inicio de nuestra investigación.

DESARROLLO

En las últimas décadas se introduce en el lenguaje de la biología el término “extinción” y éste comenzó hacerse cada vez más popular para designar un fenómeno que la actividad humana estaba provocando en gran parte del planeta, y es el hecho de que están desapareciendo un significativo número de especies de la flora y fauna silvestre a nivel internacional.

Dicho término es definido por Rodríguez (2004) como “Un fenómeno natural de un proceso en donde una especie se origina a partir de otro, lo cual ocurre en el lapso de varios miles de años” (p. 373). Sin embargo, pese a esta definición se ha

observado y registrado variaciones alarmantes y ésta es a causa de la intervención del hombre, desplazando así el hecho de “fenómeno natural” a “fenómeno artificial o provocado”.

En tal sentido, se introducen un desarrollo completo, iniciado por una serie de investigaciones, en un afán por tratar de explicar, diagnosticar y proponer una serie de posibles soluciones ante la realidad existente. Es aquí cuando se crea una serie de términos y conceptos que tratan de delimitar el campo de estudio. Uno de estos términos lo presenta definido Galarraga, D. (2010):

Las especies en peligro de extinción son todas aquellas cuyas áreas de distribución o tamaño poblacional ha disminuido drásticamente poniendo en riesgo su viabilidad biológica y se considera dentro de esta categoría aquellas especies con menos de mil ejemplares existentes. (p. 143).

Con las anteriores definiciones es evidente que existe un peligro latente y preocupante que afecta nuestra biodiversidad, al respecto nuestro país no se escapa de esta situación, de acuerdo a los últimos registros realizados por la Setting Priorities for the conservation of Venezuela's Threatened Birds (2007) la cual realizó un estudio de la Avifauna venezolana, arrojó que existen 1417 especies de aves registradas, de las cuales el 48% son endémicas, el 6% han sido introducidas por el humano y el 34% son consideradas raras o accidentales y oficialmente se han declarado 33 especies globalmente amenazadas de extinción, en esta cifra no se toman en cuenta las que estén en vías a ser amenazadas.

Es importante resaltar que en el estado Falcón no está al margen de esta realidad, dado a que una de las especies declaradas a nivel mundial como en peligro de extinción, lo constituye el Cardenalito y la Paraulata Llanera o Chuchuve; cabe destacar que la Lora Cabeza Amarilla se acerca a las cifras alarmantes para entrar en la categoría de amenaza de extinción. Cada una de estas especies mencionadas, de acuerdo a la geografía, características climatológicas y vegetativas son autóctonos del estado Falcón.

Estas especies de aves, forman parte del sistema de la sierra falconiana y son de suma importancia para el desarrollo de otras especies, tanto de flora como de fauna, dado a la significación que tiene para la vida la cadena alimenticia, lo cual constituye un ciclo determinante desde su inicio y toda su larga continuidad.

Por tal motivo, se incrementa y agudiza la problemática que generaría la pérdida total de estas especies, las cuales dejarían no solo un déficit en cuanto a la belleza que genera la presencia de todos los animales para la naturaleza en específico, estas maravillosas aves, llenas de colorido y hermosos cantares que se pueden presenciar a lo largo del territorio del municipio Federación y el conjunto de municipios que conforman la sierra de Falcón, sino que también el desarrollo de plantas y frutos que sustentan de alimento a estas especies.

Es por esta situación que se crea la inquietud de incorporar tan preocupante situación al contexto investigativo, constituyendo un campo de estudio dentro del área de agropecuaria. Este sector de la ciencia se encarga tal como lo menciona Alonzo (2004) “Del estudio de todas las actividades que están estrechamente vinculadas en la agricultura y la ganadería como elementos del ecosistema; es decir, economía, alimentaria, entre otras, de todas las especies involucradas”. (p. 42).

En base a esta definición la problemática involucra a los profesionales de Educación Mención Agropecuaria que hacen vida dentro de las instalaciones del Complejo Académico Churuguara, dado que en los campos de prácticas profesionales habitan estas especies que se encuentran en peligro de extinción.

Otro aspecto importante a resaltar lo constituye la poca promoción de la preservación de las especies en peligro de extinción dentro del municipio Federación, donde se observa constantemente la comercialización de diferentes especies de aves dirigidas al interior del país, ya sea con motivos estéticos o medicinales, lo cual incrementa la negativa situación.

Finalmente, se busca que la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Complejo Académico Churuguara se incorpore a la creación de una

conciencia colectiva en pro de la preservación de la fauna falconiana, a través del conocimiento de los elementos necesarios para la construcción de plataformas alimentarias que le permitan a las aves un mejor desarrollo y reproducción, y por ende, su preservación dentro del ecosistema, así como del mantenimiento de la belleza ornamental y sonora que estas especies de aves proporcionan al hábitat. En base a todo lo planteado anteriormente, surgen las siguientes interrogantes, las cuales trataremos de dar respuesta a lo largo del desarrollo del proyecto investigativo:

¿La población estudiantil que hace vida dentro de la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Complejo Académico Churuguara, tiene conocimiento de las especies de aves autóctonas de la región que se encuentran declaradas en peligro de extinción?

¿Se pueden determinar los elementos involucrados para la construcción de plataformas alimentarias dentro de la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Complejo Académico Churuguara?

¿Promovería la creación de plataformas alimentarias para aves la preservación de las especies en peligro de extinción?

De las interrogantes antes señaladas emerge el objetivo general de dicha investigación, el mismo es el siguiente:

Determinar los elementos involucrados en las plataformas alimentarias para aves en pro de la preservación de las especies en peligro de extinción.

Esta investigación resulta de gran pertinencia ya que Venezuela es un país con un amplio territorio y con una gran variedad de climas, por lo cual presenta diversidad en cuanto a flora y fauna. Las aves, parte fundamental de la fauna, son especies que de acuerdo a la ornitología, se clasifican en silvestres y domésticas, ambos grupos se implican en muchas actividades humanas; mientras los domésticos permiten proveer de alimentos al hombre (huevos, carne, entre otros), las aves silvestres son fuentes de promoción de la biodiversidad y el turismo. Al respecto Bibby (2003) expresa:

El estudio de la ornitología tiene una larga historia, ya que a través del estudio de las aves se ha ayudado a desarrollar numerosos conceptos claves en evolución, comportamiento y ecología, como los de especie, procesos de especiación, instinto, aprendizaje, nicho ecológico, biogeografía, fitogeografía y conservación. (p. 34).

Esta rama de la ciencia como lo expresa el autor, permite delimitar y definir el campo de estudio o problemática planteada. Sin embargo, la conservación de ambos grupos requiere de conocimientos especializados en aspecto biológico y ecológico que permitan su desarrollo y reproducción y por ende su preservación dentro de su propio ecosistema.

La escogencia de este tema, se debe a la preocupante situación que presentan las especies ubicadas geográficamente en el municipio Federación y que han sido reconocidas como en eminente peligro de extinción, tal es el caso del Cardenalito o como su nombre científico lo indica *Cardinalis phoeniceus*, la Paraulata Llanera o Chuchuve y la Lora Cabeza Amarilla.

Es importante destacar, que las mencionadas especies del párrafo anterior, están en amenaza de extinción, las mismas, no son organismos únicos y aislados que deben considerarse como algo científico o estéticamente atractivo, representan mucho más porque forman una parte integrante del hábitat; un paisaje vivo completo en el que la evolución funciona a plena marcha y resulta por ello importante para la ciencia este tesoro vivo.

Basados en lo expuesto, las plataformas alimentarias constituyen sin duda alguna una estrategia innovadora que permitiría contribuir con la preservación no solo de estas especies ya declaradas, sino para la fauna en general.

Para Díaz, (2011) considera una plataforma alimentaria para aves como: “Una estrategia conocida por muchos como Fly-a, a través del cual se alimenta específicamente a las aves, por lo general de manera silvestre; consisten en grandes bandejas elevadas donde las aves pueden proveerse de alimento y agua” (p. 9).

Este tipo de proceso para alimentar aves, no solo tal como se menciona permite brindar su aporte para la preservación, sino que constituirá un gran avance a nivel

tecnológico, característico en todas las áreas de desarrollo dentro de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Complejo Académico Churuguara ya que este núcleo sería pionero en la propuesta alimentaria. Este aporte institucional permitiría una vez más ratificar la misión fundamental de esta casa de estudio a través de la promoción de alternativas autosustentables para la solución de las diferentes situaciones que se presentan en el ámbito colectivo.

Otro aspecto importante que aporta este trabajo, es lo que constituye el plano económico, ya que a través de la construcción de estas plataformas se puede generar empleos referidos al aseo y mantenimiento de las instalaciones del núcleo. Del mismo modo, una actividad que ha adquirido valor significativo es la fotografía de aves, para la construcción de material visual de estudio, por medio de esta estrategia se puede fomentar un sitio para que se puedan registrar los hábitos de muchas aves y así enriquecer el material impreso.

Finalmente, para el colectivo social, sin duda alguna se ofrecerá una gran variedad de oportunidades turística – recreativa; de estudio, observación y registro, para el reciclaje alimentario, y un sinnúmero de aportes que permiten un equilibrio y construcción de un mejor ecosistema.

A continuación se presentan algunos autores e institutos de investigación que han realizado estudios que servirán como antecedentes para este artículo:

En cuanto a la utilización específica de plataformas alimentarias el Instituto de Investigación Alimentaria para animales, realizó un programa en España y Francia donde participaron 20 entidades y durante los años 2009 al 2011 se crearían puntos de alimentación suplementaria de aves necrófagas, con la finalidad de recolonizar las especies raperas, para promover su reproducción y desarrollo controlado pero en su mismo hábitat.

La Organización de Naciones Unidas (ONU), (2007) presenta un trabajo investigativo, realizado a nivel mundial, denominado ¿Por qué se extinguen los animales? Dicha investigación de tipo descriptiva, tomó en cuenta todos los países

miembros de dicha organización, presentando alarmantes cifras y donde concluye que cada día se extinguen 150 especies de animales en el mundo.

Esta investigación fue presentada ante la asamblea general y permitió la creación de la séptima meta del milenio: “Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente”. Es importante mencionar al respecto que a pesar de estas acciones en el año 2001, la cantidad de animales en peligro de extinción sigue en ascenso, especialmente en los países en vías de desarrollo.

Con los resultados del informe emitido por este trabajo investigativo se sustenta no solo la importancia de esta investigación sino que evidenciar los alarmantes índices de especies en peligro de extinción de los cuales, ni Venezuela, ni el estado Falcón, ni el municipio Federación son ajenos.

En el año 2005, un grupo de estudiantes de la Universidad Central de Venezuela realizaron un informe situacional sobre los animales en extinción en todo el territorio venezolano; entre sus principales resultados se presentan 11 aves en peligro crítico, entre los cuales se encuentran el Cardenalito, el Chuchuve y el Loro Cabeza Amarilla de especies en peligro. Este estudio de campo de tipo documental – descriptivo, permitió la construcción de un álbum que mostraba el animal, sus índices de peligro y sus posibles acciones de prevención.

Con este material y en relación a la proposición de determinar los elementos de las plataformas alimentarias se puede brindar al colectivo la oportunidad de promover alternativas sustentables para la prevención de las aves en peligro de extinción.

Finalmente, en el estado Falcón se han realizado trabajos sobre el tema y muestra de ello lo constituye la creación del reservorio de aves ubicado en la Sierra de San Luis, el cual está considerado como uno de los más frondosos de Venezuela. Este reservorio genético declarado como Parque Nacional, está conformado por 20.000has en la altura máxima de la sierra falconiana. Es decir, el Cerro Galicia con 1599m.s.n.m. dentro de este territorio se encuentran 25 especies de aves.

Con este proyecto ejecutado en la Sierra Falconiana, a muy pocas horas de este municipio, se puede notar que la preocupación por preservar las aves en este Estado ha sido motivo de inquietud por mucho tiempo, ahora con esta investigación se retoma nuevamente la promoción de la preservación de las aves. Cada una de estas investigaciones aportan datos interesantes y pertinentes, permitiendo la construcción de ideas concretas y significativas que permitirán promover la preservación de la especie en peligro de extinción, ya sea enfocados en el mecanismo de alimentación o en la conservación como tal enriquecen de manera teórico – metodológico este trabajo investigativo.

Causas de la Extinción.

Para Demarco, (2004), existen una variedad de causas que pueden contribuir directa o indirectamente a la extinción de una especie o un grupo de especies. Así como cada especie es única, lo es cada extinción. Las causas para cada una son variadas — algunas sutiles y complejas, otras obvias y simples. Este mismo autor expresa que entre las causas más significativas se pueden mencionar:

Para Martínez (2009), algunas tecnologías que provocan un mínimo o ningún efecto nocivo probado al Homo sapiens pueden ser devastadores para la vida silvestre. Algunos gobiernos ven en ocasiones a la pérdida de especies nativas como un daño a su ecoturismo por lo que promulgan leyes que sancionan el comercio o la caza de estas especies en un esfuerzo por prevenir la extinción en estado silvestre. También se crean reservas naturales con el objeto de proveer un hábitat continuo y estable a las especies amenazadas por la expansión humana.

El Convenio sobre la Diversidad Biológica de 1992 resultó en varios planes internacionales de acción, que intentan entregar directrices para la conservación de la biodiversidad de parte de los distintos gobiernos. Grupos como la Alianza por Cero Extinciones trabajan para educar al público y presionar a las administraciones para que tomen medidas frente a la amenaza de distintas especies.

Para Piera, (1997) Suramérica posee la mayor biodiversidad en el mundo. Posee vastas extensiones de bosques tropicales, cordilleras que alcanzan los 7000 m de altitud y formaciones geológicas que se remontan a los orígenes de la vida sobre la tierra. El resultado es una diversificación biológica sin precedente.

Se entiende por biodiversidad el número, variedad y variabilidad de seres vivos que habitan el planeta. Además, la biodiversidad incluye las interacciones que se establecen entre las formas de la vida y que dan origen a sistemas interactivos complejos como son los ecosistemas.

Venezuela ocupa un lugar privilegiado dentro de los países en el mundo con la mayor biodiversidad. Se le considera un país megadiverso: 25.000 especies de plantas, 323 especies de mamíferos, 1.340 especies de aves, 283 especies de reptiles y 202 especies de anfibios.

Sin duda, vivimos en una tierra privilegiada. En confrontación con la biodiversidad, está el concepto extinción, es decir, el proceso irreversible de desaparición de la vida. La extinción de las especies se ha acelerado radicalmente desde la Revolución Industrial, con la modificación y destrucción de hábitat y ecosistemas. En esta nave espacial llamada Tierra continuará la vida durante muchos milenios, pero la especie humana quizá haya desaparecido como tal, antes de dos siglos.

Según informe emitido por Fundación para la Defensa de la Naturaleza (FUDENA) (2002) existen variadas fuentes que determinan distinto número de especies de aves presentes en Venezuela que se encuentran amenazadas a nivel mundial. Según algunas fuentes, son 370 de las especies de animales existentes en Venezuela que se encuentran amenazadas a nivel mundial, mayoritariamente aves (130 especies).

La Serranía del Perijá constituye una de las más altas prioridades para la conservación de aves en Venezuela, en especial por el número de especies amenazadas en la región.

Según la naturaleza, el presente estudio se ubica bajo un enfoque positivista; esta investigación de campo viene a ser definida por Zorilla, S. (2007) como “Aquella

que se realiza para comprender y resolver alguna situación, necesidad o problema en un contexto determinado” (p. 20). Y es de tipo descriptiva que según Rodríguez y González (2008) define: “Comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual, y la composición o procesos de los fenómenos; ésta trabaja sobre las realidades de hechos y su característica fundamental es la de la presentación correcta”. (p. 56).

En tal sentido, en esta investigación se realizó una descripción de los elementos involucrados para la construcción de plataformas alimentarias para aves en pro de la preservación de las especies en peligro de extinción en la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Complejo Académico Churuguara.

De igual manera, en función de la presente investigación, se considera un diseño investigativo no experimental, definido por Hernández, Fernández y Baptista (2002) como: “Aquellos que se limitan a una sola observación, en un solo momento del tiempo y están dirigidos a describir fenómenos dados, analizando su estructura y explorando las asociaciones relativamente estables de las características que la definen” (p. 76). Es de esta manera, como este tipo de diseño permitirá determinar los elementos involucrados en la investigación a desarrollar.

En toda investigación uno de los aspectos significativos lo constituyen la población de estudio, al respecto la definición de Hurtado es citado por Villasmil (2009) y expresa que: “La población está constituida por el conjunto de seres en los cuales se va a estudiar la variable o evento y que además comparten como característica comunes, los criterios de inclusión”. (p. 64).

Tomando como consideración la anterior definición se utilizó como población de estudio al conglomerado estudiantil del Programa de Educación Mención Agropecuaria de la UNEFM Complejo Académico Churuguara, el cual está conformado por 194 bachilleres en los distintos semestres.

Para la selección de la muestra es oportuno mencionar que es una muestra censal ya que se consideró la totalidad de la población, por ser un número manejable de

sujetos. Con respecto a esto Ramírez (2002), señala que “la muestra censal es aquella donde todas las unidades de investigación son consideradas muestras”. Es por ello, que queda conformada la muestra por los 194 bachilleres que cursan el Programa de Educación Mención Agropecuaria.

En concordancia con el tipo de investigación y la población seleccionada, se utilizará como técnica de investigación una encuesta, la cual es definida por Mcleish (2006) como “Un diálogo basado en preguntas y respuestas, donde el exponente, mediante sus propias palabras explica su punto de vista sobre un tema en cuestión”. (p. 39).

Precisamente en la siguiente investigación se busca que el encuestado con sus conocimientos previos sobre el tema, en este caso las plataformas alimentarias para aves, pueda responder a las interrogantes que se plantearan a través de un instrumento de tipo cuestionario. El mismo permitirá un mejor registro de la información el cual consta de 10 preguntas de tipo cerradas, es decir con alternativas de respuesta dicotómicas Si o No.

En este trabajo investigativo, la validez y confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos, tiene como función primordial evaluar objetivamente cada ítem que contenga el instrumento destinado a la recolección de datos.

CONCLUSIÓN

Cada uno de los datos se obtuvo de los bachilleres cursante del Programa de Educación Mención Agropecuaria del Complejo Académico Churuguara Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Siendo estos la población seleccionada para llevar a cabo el desarrollo del trabajo investigativo, dado a las características del campo de estudio en el cual desarrollan su labor y práctica educativa, por qué este conglomerado posee conocimientos básicos sobre los tópicos utilizados en el desarrollo investigativo.

Es importante hacer mención que todos los encuestados mostraron gran interés en cuanto a la temática reflejada en el instrumento pues consideraron que eran

interesante el hecho de determinar los elementos involucrados en la plataforma alimentaria para aves en pro de la preservación de las especies en peligro de extinción. Lo cual constituye un tema actualizado, muestra de ello fue reflejado en los antecedentes y que no solo promovería la adquisición de nuevos conocimientos para todos los colectivos que participen, sino que se estaría brindando un apoyo que es un deber de todo habitante de este planeta y que constituye uno de las metas del milenio.

En cuanto a la información obtenida a través del instrumento, se debe resaltar que el colectivo entrevistado a pesar de mostrar aceptación a la aplicación de nuevas estrategias que fortalezcan la práctica profesional y a la vez produzca un beneficio al medio ambiente, se evidencio la necesidad de ampliar los conocimientos en cuanto a fauna silvestre, biodiversidad y ecosistema caracterizado específicamente la región falconiana ya que ésta constituye el habita principal del foco de estudio. El mismo brinda más justificación e importancia a la propuesta, ya que de su aplicación se estaría generando conocimientos para los estudiantes de la universidad y sociedad en general.

Cabe destacar, que todos los estudiantes mostraron con gran preocupación su interés con respecto a esta temática que afecta al mundo y sin duda alguna a la comunidad donde se desarrollan las diferentes actividades desempeñadas por ellos, sean sitios laborales, residenciales, de recreación; recordemos que el municipio Federación constituye una comunidad que posee una biodiversidad espectacular que brinda a los habitantes y turistas que nos visitan maravillas naturales que debemos preservar.

Finalmente, es urgente la creación de plataformas alimenticias para las aves que se encuentran en peligro de extinción, para sembrar un precedente en la conciencia del colectivo, ya que todos estamos en la obligación de preservar la fauna silvestre y sobre todo los animales que están en peligro de extinción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonzo, E. (2004). Sector Agropecuario. Una mirada integral. Universidad Nacional Colombia.
- Bibby, C. (2003). The Contributions of Ornithology to Biology. Editorial Study.
- Bower, G. Hilgard, E. Salar, J. (2006). Teorías del Aprendizaje. Editorial Trillas. México.
- Congreso de la República de Venezuela. Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 29289. Martes 01/08/197. Caracas Venezuela.
- Demarco, M (2004). [Cómo funciona la peligrosa reacción en cadena tras la extinción de una especie.](#)
- Díaz, E. (2011). Plataformas Alimentarias. Trabajo de Investigación. Barquisimeto Edo. Lara – Venezuela.
- Galarraga, D. (2010). Bibliografía Ornitológica de Venezuela. Editorial León. Valencia – Venezuela.
- Instituto de Investigación Alimentaria para animales. (2009). Plataformas Alimentarias para animales necrófagos. España – Francia.
- IMPARQUES. Reservoirio Genético. San Luis Falcón.
- Hernández, Fernández y Baptista (2002). Diseño No Experimental.
- Martínez, S. (2009). Ciencia y tecnología en Sociedad. Limusa Wiley. Madrid.
- Mcleish, R. (2006). Técnicas de Comunicación. Ediciones Paidós Ibérica, S.A. Barcelona.
- ONU (2007). Metas del Milenio. Washington EEUU.
- Piera, F (1997). Apuntes sobre Biodiversidad y Conservación de Insectos: Dilemas, Ficciones y ¿Soluciones?. (Sociedad Entomológica Aragonesa, SEA) 20: 25-55.
- Ramirez, T (2002). Como hacer un Proyecto de Investigación. 1era Edición. Editorial Panapo. Caracas.
- Rodríguez, I. (2004). Conservación en Venezuela. Editorial Oix. Caracas Venezuela.

- Rodríguez y González (2008). Investigación Descriptiva. Editorial Reven. Madrid España.
- Ruíz, B. (2002). Instrumento de Investigación Educativa. Procedimiento para su diseño y validación. Barquisimeto Edo. Lara.
- Setting Priorities for the conservation of Venezuela's threatened bird. (2007). Trabajo de Investigación.
- Universidad Central de Venezuela (2005). Informe situacional sobre animales en extinción. Caracas – Venezuela.
- Villasmil (2009). Investigación científica. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda" Coro Edo. Falcón.
- Zorilla, S. (2007). Introducción a la Metodología de Investigación. Editorial Océano. México.