

## EL TRÁFICO ILEGAL DE ESPECIES SILVESTRES. UNA PÉRDIDA DEL PATRIMONIO NATURAL

GUADALUPE MÁRQUEZ HERNÁNDEZ<sup>1</sup>

Universidad Autónoma de San Luis Potosí [marquezquadalupe956@gmail.com](mailto:marquezquadalupe956@gmail.com)

ALMA RAFAELA BOJÓRQUEZ VARGAS<sup>2</sup>

Universidad Autónoma de San Luis Potosí [bojorquezalma@gmail.com](mailto:bojorquezalma@gmail.com)

GISELA BEATRIZ HERNÁNDEZ GONZÁLEZ<sup>3</sup>

Universidad Autónoma de San Luis Potosí [gisela.hernandez@uaslp.mx](mailto:gisela.hernandez@uaslp.mx)

### RESUMEN

En la siguiente ponencia se presenta una investigación respecto al tráfico ilegal de especies silvestres, que se ha venido estudiando a lo largo de estos meses para realizar una presentación fundamentada y haciendo énfasis en las problemáticas que ha traído consigo, ya que es a nivel internacional uno de los negocios más lucrativos y que a su vez representa una gran problemática desde diferentes puntos de vista. En diversos estudios que se han realizado a lo largo del tiempo, se ha descubierto que los antepasados Prehispánicos utilizaban muchas especies que actualmente se encuentran extintas o amenazadas, para llevar a cabo sus rituales o por sus creencias botánicas, ya que estos mencionaban muchas de estas especies les servían como cura de muchas enfermedades. En la actualidad la flora y fauna silvestre se encuentra amenazada debido a la insuficiente valoración cultural e importancia ecosistémica y biológica, lo que ha conllevado a que en la actualidad sean estas unas de las principales preocupaciones medioambientales, que propicien un régimen para su conservación, preservación y hasta su recuperación. Es importante mencionar que hasta el momento no se cuentan con los suficientes recursos para vigilar la caza y extracción exhaustiva de estas especies. Es por eso que esta ponencia estima el valor cultural de uso e importancia de la vida silvestre, por ello se busca concientizar a la comunidad a través de la valoración cultural a las diferentes especies de flora y fauna, es así como el tema que se aborda en la ponencia fue investigado en sus diferentes ámbitos, internacionales, nacionales y regionales, el mismo que se constituye en el tercer lugar de los comercios ilegales más movidos del mundo y que dejan como ganancia alrededor de 10 mil millones de dólares al año. Cabe destacar que los ecosistemas son alterados al extraer estas especies de su hábitat natural e insertarlas en otro sitio, convirtiéndose estas en especies invasoras y provocando a su vez una alteración en los diferentes ecosistemas, trayendo como consecuencia que las especies nativas de un cierto sitio maten a la especie invasora o esta muera en proceso de transportación, o por otro lado esta especie acabe con la alimentación de las especies nativas dígase flora o fauna y a su vez la falta de conocimiento y estudio que se tiene referente a estas especies han provocado que en la actualidad se encuentran amenazadas o en peligro de extinción. Muchos de los estudios realizados muestran que este negocio ilícito se ha llevado a cabo con mayor frecuencia en los últimos años como consecuencia de la falta de empleo en muchos países, por mencionar, los países bajos, el continente asiático, Brasil, Vietnam y actualmente México. En estos países, en especial Vietnam, tiene la creencia de que los cuernos de Rinoceronte cura el cáncer o que los huesos y bigotes del tigre son un remedio contra la malaria en China, lo que conlleva a generar una gran demanda por estos productos, los cuales son abastecidos a base de la caza ilegal, que está involucrada con las mafias que trafican

---

<sup>1</sup> Estudiante de 8vo semestre de la Licenciatura en Turismo Sustentable en la Universidad autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca.

<sup>2</sup> Doctora en Ciencias Ambientales, es profesora investigadora en la Licenciatura en Turismo Sustentable en la Universidad autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca.

<sup>3</sup> Doctora en Gestión Pública, es profesora investigadora en la Licenciatura en Turismo Sustentable en la Universidad autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca.

armas de fuego y drogas las cuales son movidas por todo el mundo, este sangriento negocio se ha convertido en un lucrativo medio de financiación para guerrillas y grupos terroristas.

## **PALABRAS CLAVE**

Cultural-biológica, ecosistemas, preservación, conservación, extracción, comercio, extracción ilegal de especies

## ***Abstract***

The following paper presents an investigation regarding the Illegal Traffic in Wills Species, which has been studied throughout these months to make a well-founded presentation and emphasizing the problems that it has brought with it, since it is an international level. Of the most lucrative businesses and which in turn represents a great problem from different points of view. In various studies that have been carried out over time, it has been discovered that the Pre-Hispanic ancestors used many species that are currently extinct or threatened, to carry out their ritual or for their botanical beliefs, since these mentioned many of these species they served as a cure for many diseases. Currently, wild flora and fauna are threatened due to insufficient cultural valuation and ecosystem and biological importance, which has led to the fact that these are currently one of the main environmental concerns, which promote a regime for their conservation, preservation and until his recovery. It is important to mention that until now there are not enough resources to monitor the hunting and exhaustive extraction of these species. That is why this paper estimates the cultural value of use importance of wildlife, so it seeks to raise awareness in the community through cultural valuation of the different species of flora and fauna, as well as the topic being addressed. In the presentation, he was investigated in its different spheres, international, national and regional, the same that constitutes the third place of the most moved illegal businesses in the world and that leave a profit of around 1.00000 dollars a year. It should be noted that ecosystems are altered by extracting these species from their natural habitat and inserting theme in another site, turning them into invasive species and in turn causing an alteration in the different ecosystems, resulting in the native species of a certain site killing to the invasive species or this Wall in the process of transportation, or on the other hand, this species ends with the feeding of native species, say flora or fauna and, in turn, the lack of knowledge and study regarding these species have caused that in they are currently threatened or endangers. Many of the studies carried out show that this illegal business has been carried out more frequently in recent years as a consequence of the lack of employment many countries, to mention the Netherlands, the Asian continent, Brazil, Vietnam and Currently Mexico. In these countries, especially Vietnam, it is believed that rhino horns cure cancer or that tiger bones and whiskers are a remedy against malaria in China, which leads to a high demand for these products, the which are supplied by illegal hunting, which is involved with the mafias that traffic firearms and drugs that are moved all over the world, this bloody business has become a lucrative means of financing for guerrillas and terrorist groups.

## **Key Words**

Cultural-Biological -Ecosystem-Preservation-Conservation-Extraction-Trade-Traffic.

**Tema a debatir:** Medio ambiente y el turismo

## **INTRODUCCIÓN**

La extracción de flora y fauna silvestre es uno de los principales factores de extinción y alteración de los diversos ecosistemas, este mercado ilegal esta evaluado entre los 10 millones de dólares al año, cabe destacar que la mayoría de personas que comercializan a las especies son de escasos recursos y en su mayoría ven este negocio como una de las principales fuentes de ingresos, sin importar el daño que pueda causar esta alteración y las consecuencias legales que les pueda ocasionar. El contrabando de especies dígase flora o fauna es la segunda mayor amenaza mundial para la vida silvestre, a causa de este comercio la SEMARNAT ha declarado que más de 700 especies se encuentran en peligro de extinción y un poco más de 2.347 millones de especies se encuentren amenazadas. Cabe destacar que solo un 10% de las especies traficadas sobreviven después de las condiciones clandestinas en las que son transportadas. Una de las consecuencias más graves que trae consigo la extracción y proliferación de las especies es la alteración en las diversas cadenas alimenticias, lo que da como resultado la invasión masiva de plagas, así mismo en varias ocasiones cuando la transportación de estas especies se vuelve un peligro los traficantes dejan libres a las especies en un habitat el cual no es de ellos y estos se convierten en invasores, alterando el ecosistema de las especies nativas de cierto lugar. En algunos países para combatir este grave problema mundial se firmó el convenio CITES, lo que menciona que a partir de que el país firme el convenio el tráfico ilegal de especie silvestres constituye un delito y se castiga con al menos 6 años de cárcel. Por otra parte, los consumidores de estas especies atentan contra la auténtica conciencia ecológica, lo que asume que el mejor lugar para estas especies es su propia habitat, si no se compran especies de ningún tipo, no se seguirá promoviendo este negocio y se podrán mantener a salvo estas especies.

### **El Tráfico Ilegal de Especies Silvestres a Nivel Mundial**

El Tráfico Ilegal de Especies Silvestres es un terminó que se utiliza para describir cualquier crimen que atenta contra la Naturaleza. Es bien sabido que el tráfico ilegal de especies silvestres en el mundo es una realidad, la cual conlleva a un desorden ecológico ya que quienes se dedican al comercio furtivo están acabando con formas de vida y de especies que en un futuro solo serán recordados.

Cuando se trata de tráfico ilegal que representa millones de dólares es de lo más seguro que estaremos presenciando una convergencia entre el tráfico y el crimen organizado.

El comercio ilegal de especies silvestres incluye una gran variedad de recursos naturales y sus derivados, por ejemplo, el cuerno de Rinoceronte que puede llegar a costar más que el oro e inclusive que la cocaína en donde incluso se pueden agregar maderas y arboles exóticos y tala ilegal.

Sabemos que grupos radicales en África se dedican al comercio ilegal de marfil, ya que su bajo riesgo de detección y su gran beneficio económico son desafortunadamente rentables. Como estos existen diferentes casos de Tráfico Ilegal y es considerado uno de los mayores problemas mundiales, ya que como anteriormente se ha venido mencionando este es un negocio ilícito que conlleva a una serie de problemáticas muy desafortunadas para los ecosistemas donde habitan estas especies. En muchos países este comercio está estrictamente reglamentado por leyes Nacionales que se encargan del cuidado y protección de especies que se encuentran en Peligro de extinción, a nivel Internacional, el comercio de Fauna silvestre, el cual se rige por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

### **El Tráfico Ilegal en México**

Como se comentó anteriormente el tráfico ilegal de vida silvestre es un problema que está enfrentando el mundo entero gracias a sus grandes ganancias, México es considerado un país sumamente atractivo para estos actos ilícitos debido a su gran diversidad de animales,

plantas y árboles exóticos. Dado estas circunstancias este negocio ha venido generando un declive en la población de Flora y Fauna.

En la actualidad el Tráfico Ilegal de Vida Silvestre se considera un delito en la legislación ambiental de México, ya que estos involucran todo tipo de posesión de estas especies.

El mercado negro es uno de los negocios más redituables pues se llegan a pagar grandes cantidades de dinero por el tráfico de especies silvestres, tan solo como ejemplo puede decirse que por un kilo del pez Totoaba se llegan a pagar hasta \$4000 dls, y así podríamos hablar del borrego cimarrón, los loros, guacamayas, los reptiles y algunos felinos.

México enfrenta un grave problema con estos actos ilícitos ya que en este país está permitida la caza y por ende el comercio, que, aunque está regulado y es una actividad sustentable, pone en riesgo la vida de las especies y la alteración de los diversos ecosistemas. Por otro lado, este negocio lo manejan personas desempleadas o que buscan conseguir dinero de manera fácil y sin un esfuerzo mayor, convirtiendo y generando este negocio en una cadena sin fin. Cabe destacar que en México son pocas las especies que están prohibidas comercializar, pero esto no quiere decir que este acto no se lleve a cabo.

### **El Tráfico Ilegal en Xilitla, SLP.**

Xilitla es un pueblo idóneo para la cosecha del café, ubicado en la Huasteca Potosina, en donde además se cultivan algunos cítricos en su parte norte, en este se ubican zonas de mediana selva en donde se encuentran algunas especies de animales en peligro por su gran valor en el mercado negro tales como el tigrillo, coyote, serpientes, lagartos y gran variedad de aves, además de plantas exóticas como la orquídea, el pino, encinos y liquidámbar.

Actualmente Xilitla es uno de los pueblos mágicos más visitados de la Huasteca Potosina, dejando un gran impacto social y ecológico en el sitio, pero por otro lado estas actividades han hecho que las especies endémicas del sitio se vean involucradas en el tráfico ilegal o sean puestas en peligro.

Una de las mayores amenazas que se consideran en este lugar es la disminución de la biodiversidad en la zona, ya que las mismas autoridades del Municipio no han actuado de la mejor manera para prevenir el tráfico ilícito de las diferentes especies endémicas del sitio.

### **DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

La diversidad biológica representa gran parte de la riqueza natural del planeta y constituye a la sociedad y a la economía de las generaciones futuras.

En la actualidad el tráfico ilegal de especies silvestres es una problemática a nivel mundial lo cual ha generado que la economía disminuya y por otro lado que las especies más usadas para este negocio ilícito estén en peligro de extinción, cabe destacar que no solo dañan la economía de los países que están sujetos al tráfico, sino, que también se produce un descontrol en el ecosistema en donde estos habitan.

El tráfico ilegal de especie, incluye tanto animales como plantas, y es uno de los negocios ilícitos más dañinos y rentables del mundo, en la actualidad es difícil medir la extensión que ha alcanzado el negocio ilícito, pero si es posible identificar que este comercio mueve alrededor de un millón de pesos al año, este negocio se ha venido dando a causa de conseguir dinero fácil y por las creencias de que algunas especies pueden curar enfermedades difíciles, dando como resultado esto que a las personas no les interese gastar su dinero en este negocio.

Así mismo este negocio ocupa el segundo lugar como amenaza para la vida silvestre, después de la destrucción y fragmentación de hábitat naturales.

En los últimos años el tráfico ilegal de vida silvestre ha ido aumentando considerablemente, a pesar de los esfuerzos que se han ido realizando para evitar que este problema siga avanzando y afectando a los ecosistemas.

Como es bien sabido el gobierno ha implementado estrategias para combatirlo, dada la preocupación de la disminución de la economía global.

Este negocio constituye una infracción o delito, hablando del ámbito ambiental, lo que involucra la extracción, transportación, comercialización y posesión de flora y fauna silvestre que se da mediante la captura o caza y tratados nacionales e internacionales.

Según la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2013).

Las interacciones que llevan a cabo los diferentes ecosistemas y las actividades antropogénicas, como la agricultura, la ganadería, la urbanización, la cacería y el tráfico ilegal de especies, han ido ocasionando la modificación, fragmentación y pérdida de los sistemas biológicos, teniendo un alto costo en cuestión de biodiversidad (p.5).

Aunque cabe destacar que este negocio está estrictamente prohibido por una de las asociaciones llamada CITES, este negocio ilícito es uno de los menos perseguidos por la ley, así mismo está relacionado con otros tipos de negocios, como lo son el tráfico de drogas y el tráfico de armas, de la misma manera se basa en una red de tráfico organizado en donde existen diversos niveles de actuación y diversos integrantes, especialmente estos negocios se han venido desarrollando en África, en donde habitan especies de flora y fauna muy cotizadas como lo son el elefante y rinocerontes los cuales son cazados por sus cuernos, que según la mitología, el polvo de estos cuernos sirven como ``CURA PARA EL CANCER``.

Según los autores Wyler y Sheikh (2008):

El principal factor que ha ido detonando el tráfico ilegal de vida silvestre es la demanda de mercado, la cual a su vez es promovida por los grupos de consumidores impulsados por diferentes valores sociales y culturales profundamente arraigados (P.9).

Uno de los motores fundamentales de esta demanda es el estatus social que están asociados a los objetos y productos que son utilizados para el tráfico.

En los últimos años la participación de este crimen organizado ha venido aumentando considerablemente, convirtiéndose en una compleja problemática que ha provocado que se exija una solución urgente a este gran y grave problema.

En el mundo existe una gran biodiversidad, lo cual se debe a la interacción que existe entre varios factores, en lo que destaca la variedad de climas, lo cual propicia una abundancia de condiciones naturales, que permiten el mantenimiento de suelos fértiles.

El valor que posee esta biodiversidad reside en todos los servicios eco-sistemáticos lo que proporciona la recarga de los mantos acuíferos, la captura de bióxido de carbono y suelos fértiles.

Una de las amenazas de gran relevancia en el tráfico de especies tiene como resultado un impacto directo e irreversible sobre los ecosistemas y su biodiversidad. Aunado a ello se encuentran las implicaciones que tienen dicho impacto en el marco social y económico que son graves y a su vez ponen en peligro la seguridad nacional, ya que en la actualidad la sociedad se ve involucrada en este tipo de negocio ilícito.

México ha jugado un papel trascendente en la extracción y comercio ilícito, esto debido a que es una de las naciones con gran biodiversidad en el planeta y debido a su posición geográfica es muy fácil la comunicación con otros países.

En México han enfocado políticas que dan pie a la promoción de esquemas que sirven como aprovechamiento sostenible, estos esfuerzos que se han ido llevando a cabo se han visto reflejados en el desarrollo de marcos legales y algunas estructuras gubernamentales, por otro lado, esto conlleva una enorme responsabilidad al carácter irremplazable y su significativa vulnerabilidad.

Una de las principales y más fundamentales soluciones para el tráfico de especies, son las denuncias por parte de la sociedad, aunque, cabe destacar que en México los factores culturales han jugado un papel fundamental en la demanda de vida silvestre lo cual se ha convertido en un hábito difícil de cambiar.

La oferta de mercado ha sido un factor crucial para que este delito se siga cometiendo, dado que los cazadores se dejan llevar por las fuertes cantidades de dinero y es esto lo que los incita a seguir cometiendo este tipo de delitos.

En los últimos años esto ha jugado un papel crucial, pues ha ido aumentando la pobreza y se han ido incrementando alternativas de generación de ingresos, este mercado se ha visto fuertemente favorecido por el bajo riesgo de esta actividad ilícita.

La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección Ambiental (1988). ``Define a la Flora y Fauna silvestre como un marco para la gestión, uso y aprovechamiento sustentable en México`` (Artículo 28).

Que este paso no es algo fácil, ya que la mayoría de la sociedad no lo hace por miedo a las represalias en su contra, las soluciones a este problema requieren de un gran esfuerzo, en conjunto con el gobierno y sociedad.

Sin embargo, el problema del tráfico ilegal de flora y fauna es un tema muy complejo, lo que conlleva un gran reto, es claro entender que este desafío requiere de un gran esfuerzo, ya que en la actualidad este negocio es un problema crítico, lo cual ha llevado a desarrollar estrategias efectivas que integren y capten la atención de la humanidad para poder atacar esta gran problemática.

### **Justificación**

La presente ponencia trata de dar a conocer los alcances y consecuencias que trae consigo el Tráfico Ilegal de Especies Silvestres, y a su vez las repercusiones que este negocio ilícito le causa a la biodiversidad del mundo. En la actualidad el tráfico ilegal de especies se ha venido dando de una forma descontrolada, lo que ha provocado que muchas especies se encuentren en peligro de extinción, afectando en gran medida los diversos ecosistemas y cadenas alimenticias, siendo este otro factor de riesgo para la salud, la seguridad y el calentamiento global.

Este gran problema no es algo que haya surgido en la actualidad, tiene sus orígenes en los antepasados prehispánicos, los cuales iniciaron la caza y recolección de flora y fauna para su sobrevivencia y curas de muchas de las enfermedades que comenzaron a surgir en aquella época, o bien para realizar sus rituales, donde según su mitología, ofrecían como ofrenda muchas de las carnes y sangre de diferentes animales, así como al morir una deidad o uno de sus pobladores, estos antepasados los enterraban con ciertas flora que en la actualidad ya no existe o se encuentra en la lista de especies endémicas en peligro de extinción.

Pero este gran problema no termina ahí, ya que en la actualidad en muchos países se sigue sacrificando a la fauna silvestre para conseguir lucrar con sus pieles y carnes, o por otro lado buscando la cura para diferentes enfermedades, que lejos de ser este teorema cierto, solo dañan a diferentes ecosistemas.

Por otro lado, muchos de los doctores botánicos, floristas, traficantes o personas creyentes de la naturaleza, han venido trabajando con la flora a lo largo del tiempo sin importar que daño puedan causar al extraerla de su lugar de origen y tratar de comercializarla o en su defecto domesticarla.

Cabe destacar que no toda la culpa la tienen los traficantes de especies, en gran parte el gobierno y las diferentes instituciones encargadas de sobre guardar y cuidar a las especies, no han venido realizando un trabajo firme y no se le ha dado el correcto seguimiento, por otro lado y este es un punto muy importante, a pesar de que muchos países han firmado el convenio CITES, no lo han respetado, ya que claramente este convenio dice *“al firmar el país este convenio, a cualquier persona que se le sorprenda traficando con especies silvestres se le hará pagar con cárcel”*, por lo cual en muchos países como lo es el caso de México no se respeta este convenio, cabe mencionar que en este país se permite la caza de diversas especies, aunque no para su proliferación y venta pero si como un deporte.

El interés por realizar esta investigación nace del gran problema mundial que se está viviendo a causa de este gran pero devastador negocio, el cual ha traído consigo grandes ganancias económicas, pero también gran pérdida de los diferentes ecosistemas, afectando esto a la biodiversidad y en su defecto al no efectuarse este negocio como lo tienen previsto y al dejar estas especies en sitios que no son los de su procedencia y al volverse especies invasoras, se comienza a afectar el ámbito social y económico.

Conforme se realicen las investigaciones debidas de esta gran problemática, se pretende seguir con la investigación de esta ponencia y dar seguimiento con este proyecto, que no busca lucrar con el tema, si no, por el contrario, busca concientizar a la población mundial.

### **Pérdida de Biodiversidad en México**

Actualmente en el mundo se está viviendo una gran problemática, esto debido a la pérdida de Biodiversidad que año con año ha ido tomando mayor fuerza y se ha convertido en una de las tareas más difíciles de resolver.

Cabe mencionar que la pérdida de Biodiversidad se ha venido generando a partir de que el hombre ha ido realizando tareas que han marcado al mundo, según datos e investigaciones, el hombre ha ido dañando al medio ambiente desde la antigüedad.

Así mismo se han venido realizando cambios sumamente radicales en el funcionamiento de los ecosistemas y en la manera de trabajar y conservar un medio ambiente más sustentable.

Por otro lado, la pérdida de la Biodiversidad no solo afecta al ámbito natural, si no, que este problema va más allá, actualmente ya ha alcanzado el ámbito social y económico.

Este es uno de los puntos más importantes y preocupantes ya que la economía del país va disminuyendo conforme se sigue practicando este negocio. Para México la pérdida de la biodiversidad ha cobrado en las últimas décadas mayor relevancia, ya que este es un país que se considera *Megadiverso*.

Según la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (2015)

México a comparación de otros países es uno de los que cuentan con una notable diversidad biológica, por lo cual se destaca su posición Geográfica, sus climas y diversos ecosistemas que sobresalen y es este uno de los factores por los cuales se posiciona en los primeros lugares de pérdida de biodiversidad y tráfico ilegal de especies.

Según datos y de acuerdo con la Unión Internacional Para La Conservación De La Naturaleza (1994)

En el mundo se han descrito más 1.73 millones de invertebrados, sin embargo, los datos más conservadores estimas que podrían habitar más de 10 millones de especies. (p.17)

### **Amenazas a la Biodiversidad**

La riqueza biológica en algunos ecosistemas ha sido el resultado de una compleja interacción de procesos geológicos, climáticos y ecológicos, lo que ha traído como consecuencia que una gran cantidad de ecosistemas sufran por estos factores y de pie a la repentina extinción de diversas especies.

Desde la aparición de la raza humana los ecosistemas se han convertido en una fuente de presión constante. Desde periodos atrás, muchos grupos humanos han venido empleando la caza de flora y fauna para su subsistencia diaria, actualmente este proceso ha llevado a que muchas especies se encuentren amenazadas o en su defecto extintas. Esto aunado a que actualmente las autoridades y empresas privadas o gubernamentales que se dedican al cuidado y a la preservación de las especies, no se han podido dar abasto, ni luchar contra esta actividad ilícita que día con día se lleva a cabo en mayores cantidades.

Muchos herbívoros como el Mamut, el Milodón entre otras especies han sido víctimas de la caza inmoderada del ser humano. Las principales causas que existen hasta la actualidad, ocasionadas por el ser humano, está la transformación, la degradación y la fragmentación de los ecosistemas naturales, en particular por las actividades de la ganadería, la agricultura y sobre todo la urbanización que se ha venido extendiendo a lo largo de las últimas décadas, lo que ha traído como consecuencia la destrucción de muchos hábitat y ecosistemas que no se vuelven a recuperar.

Según diversos estudios que ha realizado La Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales (2015)

La mayoría de las personas que se dedican a la caza y al tráfico ilegal de especies, tienden a ser personas que no tienen empleo y ven esta actividad como una fuente de riqueza y dinero fácil sin la necesidad de emplear mucho tiempo y sobre todo esfuerzo, así mismo este tipo de personas son de escasos recursos y al implementar estas actividades comienzan a ver ganancias sumamente grandes, lo que genera que sigan realizando este crimen a pesar del riesgo que suelen correr. (p.31)

### **Especies Invasoras**

Los procesos naturales de traslados de especies son la migración estacional que realizan cada año diferentes especies, con la finalidad de buscar alimento, reproducirse o resguardarse de los cambios de estación, sin embargo, debido a la urbanización, fenómenos meteorológicos, la mayor parte de estas especies no pueden llegar a sus destinos y se propagan a otros hábitat convirtiéndose en especies invasoras.

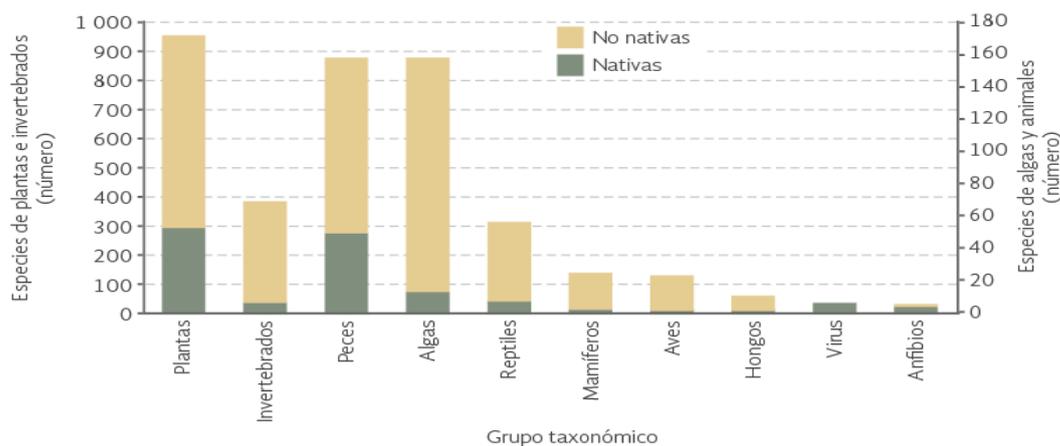
Cabe mencionar que en la mayoría de las ocasiones las especies invasoras afectan gravemente a las especies nativas por diversos ámbitos, como por ejemplo la depredación, modificación de hábitat, hibridación. Además de los daños que estas especies causan en el funcionamiento de los ecosistemas, estas también han sido en los últimos años daños económicos y sociales. Las especies invasoras pueden reducir el rendimiento de muchas cosechas, e incrementar los costos de producción.

Asimismo, cabe mencionar que estas especies causan grandes y graves alteraciones son las cadenas alimenticias de las diversas especies nativas de un sitio, lo que provoca un descontrol y muchas de las veces migración de especies que son nómadas, con la finalidad de conseguir alimento o resguardarse del peligro que las especies invasoras les provocan.

A continuación, se presenta una gráfica donde se muestran las especies nativas e invasoras con las que cuenta México:

Grafica 1: Especies invasoras nativas y no nativas de México

**Figura 4.12** | *Especies invasoras nativas y no nativas presentes en México<sup>1</sup>, 2015*



**Nota:**  
<sup>1</sup> Nativas: se refiere a especies mexicanas trasladadas que se comportan como invasoras.  
 No nativas: indica que la especie es exótica en México.

**Fuente:**  
 Sistema de información sobre especies invasoras en México. Conabio, México, 2016.

### Protección de la Biodiversidad

Ante la acelerada pérdida y degradación de diferentes ecosistemas, en México se han implementado estrategias dirigidas a la conservación y uso sustentable de la biodiversidad. En la actualidad diferentes organismos públicos han realizado diferentes esfuerzos para la conservación de los ecosistemas que se encuentran degradados o en su defecto a punto de extinción.

Pero cabe mencionar que realizar un buen registro de las especies que se encuentran en peligro, es una tarea muy difícil de realizar, ya que día con día la actividad de la caza y el tráfico ilegal se lleva a cabo.

En términos más generales las principales estrategias de protección de la biodiversidad siguen dos enfoques, como lo son, la implementación de programas o proyectos que ayuden a la recuperación de especies y por otro lado se lleva a cabo la protección de las mismas, aunque en la mayoría de los casos no se lleva un seguimiento como tal y esto da como resultado que al día se pierdan miles de especies a manos del negocio ilícito de tráfico de especies.

Pero para poder ver resultados en estas actividades, las principales instituciones encargadas deben darse a la tarea de seguir con el proyecto y ayudar al ecosistema.

### Unidades de Manejo Ambiental -UMAS

Además de los proyectos que se han mencionado anteriormente para la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas, en México se han implementado los esquemas de protección que buscan el uso sustentable de la Biodiversidad. En el año de 1977 México estableció el Sistema de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre, mejor conocidas como UMAS, las cuales tienen como propósito fundamental la preservación de los diferentes hábitats.

Las UMAS funcionan como centro de educación ambiental, en donde dan pie a la conservación de la flora y fauna silvestre y a su vez ayudan a su crianza e investigación, pero una de las desventajas con las que cuentan estos sitios, es la falta de ingresos económicos lo que obliga a estas empresas a buscar patrocinadores que las apoyen a la alimentación y cuidado que estas

requieren, siendo esta una de las mayores desventajas ya que al alimentarse estas especies por la mano del hombre son incapaces de sobrevivir en el mundo exterior, ya que se domestican.

Según el Gallina y Escobedo (2009)

Las UMAS promueven esquemas alternativos para el cuidado del medio ambiente, utilizando los recursos renovables y estas pueden ser de dos tipos extensivas e intensivas.

Aunque actualmente en muchos lugares las UMAS ya son utilizadas como un centro de recreación y negocio, lo que ha ido provocando que los ambientalistas y los protectores de especies en peligro no confíen tanto en estas instituciones, así mismo se han ido implementando estrategias de investigación ya que muchas de las veces lo único que estas empresas buscan es lucrar con las especies.

La mayoría de las UMAS pueden llevarse a cabo en cualquier tipo de previo, pero en su mayoría estas son de índole Privado, esto se lleva a cabo una vez que la Semarnat autoriza el plan de manejo de la UMA, el cual está sujeto a verificaciones constantes, cabe destacar que el estar a cargo de una UMA o la realización de la misma no es algo sencillo, ya que requiere de diferentes estudios, mercadológicos, económicos, etc.

Es así como esta ponencia pretende dar seguimiento a la investigación de la problemática que se vive hoy en día a causa del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres, dando como prioridad la conservación y cuidado de la flora y la fauna a través de diversas estrategias que se puedan utilizar, o por otro lado, existe la posibilidad de firmar el Acuerdo CITES, ya que México es un país megadiverso y por ende se encuentra en peligro ya que es muy vulnerable a que este negocio se lleve a cabo dentro del país, extrayendo las especies endémicas y dejando una gran pérdida económica que repercute a la sociedad y sobre todo a los ecosistemas, alterando con esta situación las cadenas alimenticias de diferentes especies.

Los métodos de distribución y comercialización de estas especies se da en gran medida por lo desinformación que se vive y por la falta de empleos, pero para poder resolver en parte este problema se requiere de herramientas tales como la difusión de información certera, que ayude a concientizar a las personas para no comercializar ningún tipo de especies, pero sobre todo es el gobierno y las diferentes organizaciones las que deben tomar cartas en el asunto y comenzar por vigilar las fronteras para evitar la propagación de diferentes especies a manos del hombre, ya que si esto se detecta a tiempo se evitan diferentes problemáticas como anteriormente se mencionaron algunas.

Es importante que se comience a trabajar en nuevas estrategias que eviten este negocio ilícito ya que consigo trae diversas consecuencias que el propio hombre sufre, es muy importante hacer conciencia sobre este tema y evitar más el deterioro ambiental y eco sistemático que no solo alteran los ecosistemas, si no, la vida propia del ser humano.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Gallina, S., & Escobedo-Morales, L. A. (2009). Análisis sobre las Unidades de Manejo (UMAs) de ciervo rojo (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758) y wapiti (*Cervus canadensis* (Erxleben, 1777) en México: problemática para la conservación de los ungulados nativos. *Tropical Conservation Science*, 2(2), 251-265.

Marcos-García, M., & Suárez, C. (2000). El tráfico ilegal de especies silvestres. *Cuadernos de biodiversidad*, nº 5 (oct. 2000); pp. 12-14.

Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT (2010) *Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo.*

PROFEPA, P. F. D. P. A. Ambiente, 2009. *Servicio de Estadística. Ciudad de México: PROFEPA.*

Reca, A., Úbeda, C., & Grigera, D. (1994). Conservación de la fauna de tetrápodos. I. Un índice para su evaluación. *Mastozoología Neotropical*, 1(1), 17-28.

Semarnat (2013) ``Informe de la situación del medio ambiente de México``. Compendio de estadísticas ambientales. Indicadores clave y desempeño ambiental. México. consultado: 19 de febrero del 2020. Disponible en: [https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe\\_12/pdf/Informe\\_2012.pdf](https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_12/pdf/Informe_2012.pdf)

WRI, U. (1992). PNUMA. Estrategia global para la biodiversidad. *WRI, IUCN y PNUMA.*

Wyler, L. S., & Sheikh, P. A. (2008, August). International illegal trade in wildlife: threats and US policy. Library of Congress Washington DC Congressional Research Service.