

Consecuencias de la disminución de la flora endémica del Mundo, Ecuador y la Amazonia



Consequences of the decrease of endemic flora of the World, Ecuador and the Amazon

Efraín Velasteguí López.¹

Recibido: 03-03-2018 / Revisado: 08-03-2018 / Aceptado: 22-03-2018 / Publicado: 05-04-2018

Resumen.

DOI: <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v1i2.859>

La flora endémica es aquella que solamente vive en un determinado lugar, es decir cuyo radio de distribución se delimita a un lugar, región o continente, el término endémico puede confundirse con nativo, sin embargo, la diferencia es que una planta nativa puede nacer en diversos lugares del mundo y una endémica nace en un solo lugar.

Son especies vegetales que pueblan un territorio o una región geográfica, consideradas desde el punto de vista sistemático. La flora será rica o pobre según que la región geográfica considerada posea muchas especies vegetales o escaso número de ellas. El conjunto de flora es de muy variable amplitud, según el punto de vista desde el que se considere.

Ecuador tiene un 10 por ciento de todas las especies de plantas que hay en el planeta. De este porcentaje, la mayor cantidad crece en la cordillera de los Andes, en la zona noroccidental, donde se calcula que hay aproximadamente 10 mil especies. En la región amazónica existe también un alto número de especies vegetales, alrededor de 8.200, por ejemplo, solo de orquídeas se han identificado 2.725 especies. En Galápagos, en cambio, hay cerca de 600 especies nativas y otras 250 introducidas por el hombre, aproximadamente. De las doce zonas claves de biodiversidad identificadas

¹ Ciencia digital, Ambato, Ecuador, luisefrainvelastegui@cienciadigital.org

por el naturalista Norman Myers, tres se encuentran en el Ecuador continental. La diversidad climática ha dado lugar a más de 25 mil especies de árboles.

Palabras claves: Endemismo, Especies, Amazonia, Organismos, Flora.

Abstract.

The endemic flora is one that only lives in a certain place, that is to say whose distribution radius is delimited to a place, region or continent, the endemic term can be confused with native, however, the difference is that a native plant can be born in diverse places of the world and an endemic one is born in a single place.

They are vegetal species that populate a territory or a geographic region, considered from the systematic point of view. The flora will be rich or poor depending on whether the geographical region considered has many plant species or a small number of them.

The set of flora is very variable amplitude, according to the point of view from which it is considered.

Ecuador has 10 percent of all plant species on the planet. Of this percentage, the largest amount grows in the Andes mountain range, in the northwestern zone, where it is estimated that there are approximately 10 thousand species. In the Amazon region there is also a high number of plant species, around 8,200, for example, only orchids 2,725 species have been identified. In Galapagos, however, there are about 600 native species and another 250 introduced by man, approximately. Of the twelve key biodiversity zones identified by the naturalist Norman Myers, three are found in continental Ecuador. Climate diversity has given rise to more than 25 thousand tree species.

Keywords: Systems, commercialization, Information, Products, Market.

Introducción.

Contraste de autores

Según (ACOT, 1999; Grupo Cofesa, 2018; Enciclopedia Medioambiental, 2018)

El territorio y destrucción del hábitat, el uso de técnicas agrícolas degradantes, la contaminación y la expansión de los centros urbanos son solo algunos de los principales problemas que enfrentan las especies vegetales y el hombre es el principal responsable de la paulatina disminución y extinción de árboles, arbustos entre otros. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza cifra en 1.000 las que se encuentran en peligro de extinción y en 17.000 las amenazadas. Para el 2020 la diversidad de especies se puede haber

reducido en un 33%. Las actividades humanas que causan extinción de especies y una mayor pérdida de biodiversidad son: alteración y destrucción de ecosistemas, Prácticas agrícolas modernas, el caso del Dodo, el pichón americano y la contaminación de aguas y atmosfera.

Criterio Personal

El principal responsable de la extinción de flora es el ser humano, ya que con la tala de los arboles endémicos estaríamos perdiendo una gran parte de la biodiversidad de igual manera las malas prácticas agrícolas como es el usos de químicos que son utilizados en diferentes usos como una de ellas puede ser utilizar químicos para extraer las cosechas antes de sus fechas indicadas, también se destruye la flora por la quema de bosques o zonas naturales que contienen más especies endémicas y forman parte de un recurso natural.

(Grupo Cofesa, 2018). Afirma que nunca antes hubo tantas especies vegetales amenazadas, su desaparición total no solo significa una pérdida irreparable para la diversidad existente, sino que afecta el equilibrio de todo ecosistema, también de 20 a 40 especies de animales dependen de estas para su supervivencia, por lo que podremos decir que por cada planta extinta se pueden desaparecer numerosos animales que dependen de ellas para su alimentación diaria. En algunos países del mundo se sufre pérdidas diarias de plantas que muchas de ellas no son reparables y no se contiene mucha información de ellas.

Al perder la flora también estamos perdiendo una parte de fauna ya que algunas plantas como arbustos son la alimentación de diferentes amínales y al tener tala excesiva de árboles también se está perdiendo una parte de fauna como algunas aves utilizan los arboles como su hábitat o su hogar donde ellos se instalan para vivir.

(ACOT, 1999), Afirma que de cada diez especies de plantas de las 250.000 descritas en el mundo, se encuentran en peligro de extinción. Según en un estudio casi 50% de todas las especies vegetales del planeta están en peligro de llegar a extinguirse.

Al ver las causas de las que están afectando la flora debemos tomar en conciencia muchas cosas para así poder conservar la flora y no dejar que llegue a un límite de extinguirse por las cosas que hace el ser humano sin saber al riesgo que se está llegando con dichas plantas y tomemos en conciencia en no talar más árboles y quemar zonas de recursos naturales.

Contraste de autores

Según (Guerrero, 2014; Icarito, 2018; Mundo, 2018), Cada año, las cifras dan cuenta de un deterioro y disminución progresivo en la cantidad de especies vegetales existentes. Una amenaza constante no solo a la biodiversidad vegetal, sino también a los animales que dependen ellas para sobre vivir. Un total de 4.500 especies de plantas habitan de manera exclusiva en territorio ecuatoriano, de ese universo de plantas endémicas, 353 se encuentran

en peligro crítico de extinción. En el año 1997 las cifras relevaron que cerca de 380 especies se habían extinguido en estado silvestre y casi 370 fueron consideradas como amenazadas.

Criterio Personal

El Ecuador es un país rico en biodiversidad y se encuentra en segundo lugar por su grande biodiversidad en flora y fauna, pero en este caso nos basaremos más en la flora, así como tiene lados positivos con la flora también contiene lados negativos uno de ellos es que algunas plantas endémicas y nativas se encuentran en peligro de extinción por diferentes razones tales como el calentamiento global que afecta a las plantas por el cambio climático que se sufre en diferentes temporadas del año ya puede ser por las altas temperaturas que se sufren en algunos meses y al suceder esto las plantas se vienen a secarse las plantas, de igual manera les afecta a las plantas el incendio forestal este fenómeno es causado generalmente por el ser humano al haber un incendio estaríamos afectando tanto a la flora como a la fauna que habitan en dicho lugar para poder recuperar la flora se tardaría años en reconstruirse y en caso de algunas plantas tal vez no se puedan recuperar. También tenemos casos que afectan a las plantas en la tala de árboles y las malas prácticas agrícolas modernas, la tala de árboles de igual manera es un fenómeno causado generalmente por el hombre para sus beneficios y sin pensar en las causas que está haciendo al talar un árbol, en un caso que tal talar un árbol nativo este ya no podría procrearse o se podría encontrar en otro lugar porque al ser nativo estamos diciendo que esa especie solo pertenece a un dicho lugar y no se podría encontrar en otros lugares, y al hablar de las malas prácticas agrícolas estaríamos tomando en cuenta el uso de químicos que se aplica en una planta para diferentes razones una de ellas podría ser para combatir la helada que afecta a las plantas. Y en general debemos tomar mucho en cuenta en cada uno de los fenómenos que vendrían afectar a las plantas y tener más cuidado con lo que hacemos para así prevenir a las plantas de un peligro de extinción.

Una de las cosas más importantes son sus suelos ya que, presentan en general mejores características de fertilidad que aquellos ubicados en otros paisajes. Esta fertilidad se expresa fundamentalmente en niveles superiores de fósforo disponible y bases intercambiables. Su profundidad efectiva, al igual que para muchos otros suelos de la región, puede estar limitada, por la presencia del nivel freático cerca de la superficie, algunas capas de planita o por contenidos elevados de aluminio.

Contraste de autores

Según los autores Cedeño L. 2015, Gallo K. 2014 & Zambrano B. 2011, la amazonia ecuatoriana está conformada de miles de millones de kilómetros cuadrados lo cual cuenta con una gran variedad de flora que se está perdiendo a causa del mal uso de las empresas que lo facilitan y también por los incendios forestales lo cual provoca que se pierda grandes ejemplares que son endémicas del lugar.

Criterio Personal

La amazonia es el pulmón principal de la Tierra, porque al ser la mayor selva del planeta, es la más importancia tiene en la conservación de los gases de la atmósfera, se trata de la mayor selva del mundo y tiene enorme importancia ecológica, ya que la amazonia constituye la décima parte de todos los bosques del planeta ya que existen grandes cantidades de plantas endémicas del país.

El territorio amazónico se ha visto afectado por la extracción del crudo, que provocan la contaminación de las cabeceras de los ríos, provocando que se demostró que el agua de los ríos del Amazonía poseía altos niveles de cloruro, cromo, plomo, bario y cromo hexavalente, los cuales son muy contaminantes tanto para el ambiente como para la salud de los que ahí habitan, ya que esto provoca la disminución de varios tipos de plantas, afectando tanto al turismo del país. Todos estos fenómenos son los responsables de la terminación de la vida de algunas plantas y en la Amazonia tenemos un gran problema que está terminado con algunas especies tanto de la flora como de la fauna esto se trata del mal manejo de extracción de crudo que por una falla a hora está afectando a todos lo que habitan en dicho lugar. Y se cabe recalcar que la Amazonia es un lugar importante del Ecuador ya que la Amazonia se denomina como los pulmones por su pureza que podemos encontrar.

Tabla N 1. Lista de las familias de plantas con los mayores números de especies endémicas del Ecuador (más de 50 especies endémicas).

Familia	Número de especies endémicas	Porcentaje del total de especies endémicas
Orchidaceae	1706	37,9
Asteraceae	361	8,0
Melastomataceae	183	4,1
Bromeliaceae	171	3,8
Araceae	159	3,5
Piperaceae	111	2,5
Ericaceae	98	2,2
Rubiaceae	96	2,1
Campanulaceae	93	2,1
Gesneriaceae	81	1,8
Poaceae	68	1,5
Solanaceae	67	1,5
Fabaceae	56	1,3

Fuente: Tomado de https://ddrn.dk/wp-content/uploads/2018/01/LIBRO_ROJO_de_las_plantas_endemicas_del-1.pdf

Contraste de autores

Según los autores Barrea J. 2014, López I. 2010 & Martínez O. 2012, la pérdida de la flora endémica en la Amazonía es muy preocupante por los pobladores y turistas, ya que esto afecta a su belleza y destruye su biodiversidad interna incluyendo la disminución de la flora endémica que existe.

Criterio Personal

Amazonas es el hogar de una gran cantidad de especies vegetales, De hecho, se trata de un ecosistema donde, todavía a día de hoy, los biólogos descubren especies nuevas y desconocidas cada cierto tiempo, lo que es un buen ejemplo de la gran inmensidad de biodiversidad que alberga, A pesar de que existen algunas áreas protegidas, otras muchas no lo están, y son estas zonas las que sufren de forma más acuciante el daño de las actividades humanas en la deforestación. Hay una ventaja al descubrir nuevas especies y una gran desventaja al descubrir que algunas plantas están en peligro de extinción y al suceder esto ocurre una gran preocupación tanto para las personas nativas de la Amazonia como para los que visitan este grandioso lugar que contiene importantes reservas naturales y parques nacionales que son muy llamativas y visitadas por diferentes personas tanto nacionales como internacionales.

Tabla N 2. Número de especies de flora y fauna en peligro crítico de acuerdo al núcleo.

Núcleo	Animales	Plantas	Total
1. Amazonía: ríos Yarí-Caguán, Caquetá	141	46	187
2. Amazonia: noroeste de Guaviare (Marginal de la Selva)	1	269	270
3. Catatumbo, Norte de Santander	7	154	161
4. Amazonía: Guaviare central (El Retorno-Calamar)	3	150	153
5. Amazonia: nororiente de Guaviare	10	76	86
6. Amazonia: Macarena, occidente del Meta	89	337	426
7. Paramillo-Urabá, sur de Córdoba	38	168	206
8. Pacífico: sur de Chocó (sector del río Quito)	214	994	1208
Total	503	2194	2697

Fuente: Tomada de <https://www.kienyke.com/tendencias/medio-ambiente/flora-y-fauna-colombianas-amenazadas-por-deforestacion-en-colombia>

Contraste de autores

Según los autores Casquete A. 2012, Domínguez D. 2015 & Fernández H. 2010, uno de los fenómenos causantes de la disminución de la flora endémica son los fenómenos ya que son ocasionados por la contaminación ambiental y la tala de árboles ya que es el mayor causante

de la pérdida de la flora en la Amazonía es un dato muy crítico para los turistas ya que esto hace que pierda gran parte de su ecosistema, disminuyendo sus especies endémicas que no pueden ser rescatadas.

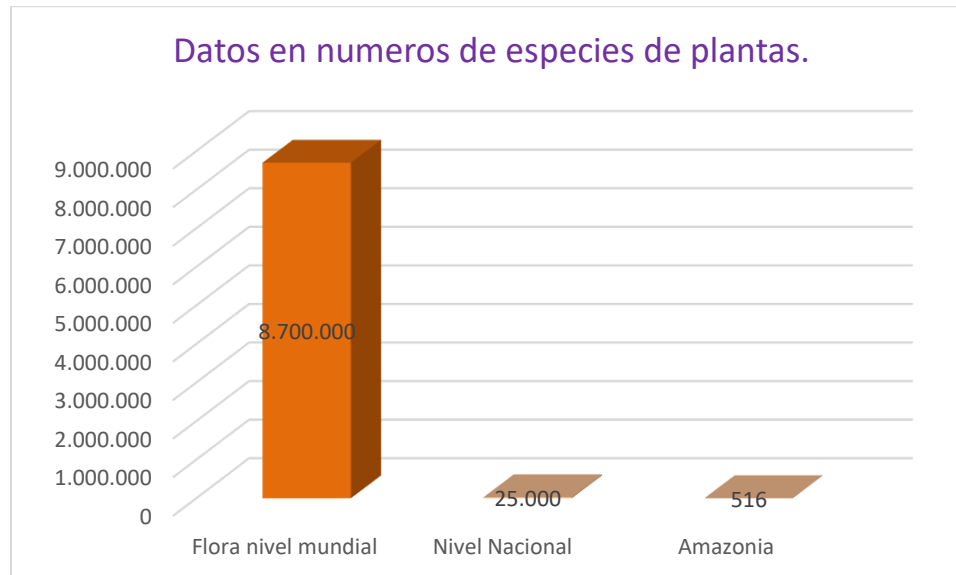
Criterio Personal

La amazonia cuenta con una extensa variedad de plantas endémicas, pero lamentablemente una vasta cantidad se encuentran ya en peligro de extinción, sin mencionar los centenares de plantas amenazadas a estar en peligro de desaparecer, tratan de cuidar y sancionar a las personas que afectan la flora de la amazonia. Una de ellas es la [Laelia de Muertos](#), también conocida como Flor de Catarina, una orquídea que fue encontrada a orillas del río Rotuno. Esta planta no solo es especial por su belleza, sino también por la importancia que tiene en las festividades y ofrendas del Día de Muertos, en la amazonia ya que solo florece durante esas fechas.

Casquete A. 2012, afirma que la mayoría de las especies endémicas están amenazadas en toda la región, en la Amazonia baja particularmente. Debido a esto la gente toma algunas medidas de protección para las plantas que se encuentran en un gran porcentaje de extinción y es algo fundamental ya que gracias a los reglamentos que planteen se podrá cuidar adecuadamente a dichas plantas y no se tendrá problemas con el pasar el tiempo.

Dada a la situación se debe resaltar que una gran parte de las especies endémicas en cuanto a la flora de la amazonia en el Ecuador, están en un gran problema de extinción y desaparecer definitivamente del entorno natural, son pocos las personas sienten la necesidad de cuidar la vegetación, algunos de los problemas que causan la pérdida de la gran mayoría de las especies de plantas son conocidas como: La tala de árboles, extracción de recursos naturales causadas por el hombre utilizadas para la construcción de una urbanización u otras actividades para satisfacer su necesidad económica, pero hay que considerar que de este problema surge otro inconveniente para los animales, quitándole el espacio para poder sobrevivir, muchas veces los animales abandonan el lugar donde suelen habitar y se trasladan en busca de un nuevo lugar para adaptarse, lo que significa otra pérdida importante para la Amazonia.

Gráfico N 3. Datos en números de especies de plantas



Fuente: libro rojo de las plantas.

De acuerdo a los datos en número de especie de plantas se debe recalcar que la flora tiene una gran cantidad de especies de acuerdo a la fitología, por lo que cabe recalcar que comparado a nivel mundial nuestro país cuenta con una mínima cantidad de flora .

Conclusiones

- La flora endémica en la Amazonia es una de las más preocupadas por las personas ya que se está perdiendo el habita en donde solo se encuentran ellas, por la tala de árboles ya que esto hace perder su belleza.
- Las consecuencias que llega que la flora endémica de la amazonia se pierda es la tala excesiva de árboles ya que esto provoca la destrucción de gran cantidad de flora existente en las zonas donde se encuentra la flora endémica.
- Una de la disminución es la actividad agrícola ya que esto hace que destruyan gran cantidad de tierras donde existe especies endémicas todo por el uso de las actividades agrícolas.
- El mal uso de la explotación de los recursos naturales provoca la destrucción del ambiente ya que ocasiona derrames de crudo y esto hace la perdida de grandes hectáreas de flora endémica que son perdidas por los derrames de crudo.

Referencias bibliográficas.

- Alcivar, J. (2012). La disminución de la flora endemica en el pais. . Santa Clara, Ecuador.
- ACOT, P. (1999). Ecosistemas en peligro >> Diversidad biológica >> La biodiversidad en peligro. En P. ACOT, CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE (pág. 12). Madrid : Taurus Ediciones S.A., 1990 . Obtenido de La biodiversidad en peligro.
- Barrera, J. (2014). La destrucción de las especies endemicas del amazonas. San Paulo, Brazil. Obtenido de <http://conabio.inaturalist.org/>
- Casquete, A. (2012). La flora endemica de la región Amazónica. Pastaza, Ecuador.
- Cedeño, L. (2015). El valor estratégico de la Amazonía. Pastaza, Ecuador. Obtenido de <http://www.biodiversidad.gob.mx/>
- Cervantes, A. (2015). Especies en peligro de disminuir en la mazonia. Sacha, Ecuador.
- Dominguez, D. (2015). Tipos de especies endemicas de la Amazonía. Puyo, Ecuador.
- Enciclopedia Medioambiental. (28 de 10 de 2018). Enciclopedia Medioambiental. Obtenido de Animales y plantas en peligro de extinción - Enciclopedia Medioambiental: https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natura/animales-y-plantas-en-peligro-de-extincion.asp
- Fernandez, H. (2010). Las causas de la disminución de la flora endemica. Lima, Perú.
- Gallo, K. (2014). Variedades de flora endemica en proceso de destrucción. Tena, Ecuador.
- Icarito. (5 de octubre de 2018). Plantas en peligro de extinción Icarito. Icarito Ciencias Naturales , 21. Obtenido de <http://www.icarito.cl/2009/12/21-5700-9-plantas-en-peligro-de-extincion.shtml/>
- Lopez, I. (2010). Los efectos negativos del uso de la flora endemica en la amazonía. Puyo, Ecuador.
- Martinez, O. (2012). Especies endemicas afectadas en el pais. Puyo, Ecuador.
- Mundo, B. N. (2018). Ecuador: un tesoro de plantas endémicas en riesgo de extinción. BBC News Mundo, 8.

Razo, G. (2016). Variedades de plantas en peligro por la contaminación. Chiclayo, Perú.
Obtenido de http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf

Zambrano, B. (2011). Importancia que tiene la flora de la Amazonia. Macas, Ecuador.

Para citar el artículo indexado.

Velasteguí López, E. (2018). Consecuencias de la disminución de la flora endémica del Mundo, Ecuador y la Amazonia. *ConcienciaDigital*, 1(2), 53-63.
<https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v1i2.859>



El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Conciencia Digital**.

El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Conciencia Digital**.

