



**Importancia de las orquídeas para el desarrollo del turismo en el Parque Turístico Nueva Loja, cantón Lago Agrio, Sucumbíos - Ecuador.**

Abad Castillo Edwin<sup>1</sup>  
ltur2017152@uea.edu.ec

Bravo Castillo Jerson<sup>1</sup>  
ltur2017022@uea.edu.ec

Caiza Barahona Angela, M. Sc<sup>2</sup>  
acaiza@uea.edu.ec

**Universidad Estatal Amazónica, Facultad Ciencias de la Vida, Carrera de  
Licenciatura en Turismo**

***Resumen***

Ecuador es un territorio mega biodiverso ubicado en una zona geográfica privilegiada, lo que ha permitido que se convierta en un hábitat de especies endémicas de flora y fauna; así mismo es considerado como uno de los países con mayor diversidad de orquídeas a nivel mundial lo que se convirtió en el motivante para la realización de la presente investigación, el objetivo principal es dar a conocer las especies de orquídeas que se encuentran en el Parque Turístico Nueva Loja y en el cantón Lago Agrio, con la finalidad de determinar la importancia que tienen las mismas para el desarrollo del turismo en el Parque Turístico Nueva Loja, espacio que al poseer un bosque húmedo tropical es un ecosistema propicio para el hábitat de orquídeas. La metodología empleada en el desarrollo de esta investigación parte de una revisión bibliográfica de fuentes como: libros, revistas científicas y publicaciones sobre manejo y cuidado de las orquídeas, así también se realizaron visitas de campo en las que se identificaron e inventariaron un total de ocho (8) especies de orquídeas, las cuales cinco (5) son hierbas epifitas mientras que tres (3) son hierbas terrestres. Los resultados de esta investigación permitirán el aprovechamiento responsable de estos recursos naturales para el desarrollo turístico del Parque Turístico Nueva Loja y para motivar a la conservación de estas especies.

***Palabras Clave:*** Parque, Turismo, Orquídeas, Desarrollo.

***Abstract***

Ecuador is a mega biodiverse territory located in a privileged geographical area, which has allowed it to become a habitat of endemic species of flora and fauna; Also, is considered one of the countries with the greatest diversity of orchids worldwide, which became the motivation for the realization present research. The main objective is to make know the species of orchids found in the Nueva Loja Tourist Park, and in the Lago Agrio canton, with the purpose to determine the importance that they have for the development of tourism in the Nueva Loja Tourist Park, an area that having a tropical humid forest is an ecosystem favorable to the habitat of orchids. The methodology used in the development of this research is starting from a bibliographic review of sources such as: books, scientific journals and publications on the management and care of orchids, as well as field visits in which a total of eight orchids were identified and inventoried (8) species of orchids, of which five (5) are epiphytic herbs while three (3) are terrestrial herbs. The results of this research will allow the responsible use of these natural resources for the tourism development of the Nueva Loja Tourist Park and to motivate the conservation of these species.

***Keywords:*** Park, Tourism, Orchids, Development.



## **1. Introducción**

“Ecuador está considerado como el país con la mayor diversidad de orquídeas a nivel mundial, el número de especies presentes supera a países vecinos de mayor extensión territorial como Colombia, Perú y Brasil” (León et al., 2011), sin embargo según los últimos registros del Ministerio de Ambiente Agua y Transición Ecológica del Ecuador (2021) se estima que dentro del territorio ecuatoriano existen alrededor de 4200 especies de orquídeas distribuidas en los diversos ecosistemas del país.

Dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) se han encontrado 1258 especies endémicas de plantas, alrededor del 28% del total de endémicas, mientras que 3242 especies (72%) no han sido encontradas en ninguna de las áreas protegidas. Sin embargo, este número podría variar sustancialmente si es que se hacen los esfuerzos necesarios para la colección e inventario de las áreas protegidas. (León et al., 2011)

La región Amazónica contiene sus bosques con constante humedad debido a la pluviosidad muy alta por ello posee una mayor diversidad de flora. Esta riqueza forestal que ha sido identificado en la actualidad como atractivos turísticos para el desarrollo del mismo, se encuentra en un punto crítico por la degradación de los bosques, pues con ello se pierde el hábitat endémico contribuyendo a la destrucción de los suelos, acompañados de una alteración del ciclo del agua y una total variación del estado natural de la biodiversidad.

Las principales amenazas que impiden la conservación de las especies de orquídeas endémicas del Ecuador según Jiménez (2014) “es la tala indiscriminada de los bosques para expandir la frontera agrícola y ganadera, de igual forma los incendios forestales, la minería antitécnica, la actividad petrolera, la apertura de carreteras y la sobrecosecha de orquídeas para abastecer mercados internacionales”.

La vegetación natural existente en la provincia de Sucumbíos pertenece al tipo bosque húmedo tropical; bosque tropical nublado y páramo tropical, caracterizada por ser siempre verde y diversa. De igual forma el Parque turístico Nueva Loja (PTNL) se encuentra situado dentro del ecosistema bosque húmedo tropical, el cual cuenta con una gran variedad de especies de flora y fauna, convirtiéndolo en un gran potencial para el aprovechamiento de la familia Orchidaceae.

Las orquídeas conforman la familia más grande de las plantas con flores y aromas excepcionales, por lo cual son muy codiciadas por profesionales e industria para realizar estudios

en ellas, es por ello que se componen un recurso turístico aprovechable.

Además en el campo del turismo se ha implementado actividades turísticas para la observación de orquídeas, para ello se tomó como referencia el artículo periodístico presentado por EcuadorTV (2018) el cual menciona que para el año 2017 el Jardín Botánico de Quito recibió alrededor de 70.000 visitantes, mientras que la Reserva Geobotánica Pululahua recibió 158.024, de igual forma se hace mención de algunos de los lugares con presencia de rutas turísticas en donde se realiza turismo botánico, tales como: el Orquideario de Mindo, el Jardín Botánico de Quito, la Reserva Geobotánica Pululahua, la Reserva Orquideológica El Pahuma y la Reserva Ecológica Maquipucuna en Pichincha. En Azuay se ubica el Orquideario Ecuagenera, la Reserva Comunitaria Gualaceo o Ecuaflore en Paute, el Jardín Botánico Las Orquídeas Pastaza (Puyo); Reserva Ecológica Bombolí; Orquideario Palphina y el Parque Nacional Podocarpus (Loja), lugares que ya son parte del desarrollo turístico y económico del Ecuador.

El cantón Lago Agrio cuenta con riquezas culturales y naturales con un alto beneficio para las actividades turísticas y ecoturísticas, se debe enfocar en nuevas formas de presentar las riquezas naturales del cantón al turista local, nacional e internacional que ayuden al aprovechamiento de los recursos que tiene el cantón, generando el efecto multiplicador económico que posee el turismo para la población. Las orquídeas se las puede encontrar en todos los pisos altitudinales, siendo una de las flores más exóticas y raras de los bosques nubosos del trópico y subtropical, las discrepancias que se presentan se deben a que no se encuentra información detallada que permita al turista o visitante identificarlas, además el crecimiento demográfico ha generado al deterioro y desaparición de estas especies de plantas, es por ello que esta investigación tendrá un impacto ambiental positivo, ya que se busca crear conciencia sobre el cuidado del ecosistema ambiental.

El Parque Turístico Nueva Loja se destaca especialmente por su enfoque a la protección de la naturaleza, es así como el Ministerio de Turismo (2014) afirma su potencial como un destino ecoturístico importante en la ciudad, dado que al contar con 30 hectáreas adecuadas para senderos ecológicos, restaurante, un centro de interpretación de las nacionalidades, un herpetario, una torre de avistamiento de aves, juegos de eco aventura y una ciclo ruta, genera una alternativa para conocer los recursos naturales que posee e interactuar con la naturaleza.

La no utilización de esta especie florística como un recurso turístico dentro del Parque



**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

Turístico Nueva Loja (PTNL) implica menos oportunidades para potenciar la actividad turística dentro del cantón, uno de los factores que no ha permitido hacer uso de este recurso se relaciona a la ausencia de estudios que contribuyan al conocimiento de la especie, misma que se encuentra en un ecosistema de bosque húmedo tropical y esta condición lo convierte en un lugar idóneo para el aprovechamiento de estos recursos florísticos como lo son las familias Orchidaceae, esta especie de flora nativa debe ser aprovechada para impulsar y reactivar el desarrollo del turismo dentro del cantón, para lo cual es necesario tomar acciones pertinentes que ayuden a beneficiarse de este recurso turístico.

La presente investigación busca evidenciar la importancia de las orquídeas en el cantón Lago Agrio y en el Parque Turístico Nueva Loja como recursos para fortalecer el desarrollo turístico en territorio; para lo cual se considera fundamental la investigación de las especies de orquídeas que se encuentran en el ecosistema del cantón Parque Turístico Nueva Loja, buscando identificar especies para aprovechar el recurso natural dentro de las actividades turísticas e invitando a la sensibilización, cuidado y preservación del medio ambiente; su orientación final será la exhibición de orquídeas que podrán ser observadas y estudiadas tanto por expertos en investigadores independientes o pertenecientes a la industria farmacéutica, alimentaria, cosmética así también a la academia para la realización de investigaciones con carácter educativo.

## **2. Materiales y Métodos**

### ***2.1 Localización***

La presente investigación se desarrolló en el Parque turístico Nueva Loja (PTNL) el cual está localizado en la provincia de Sucumbíos, cantón Lago Agrio, parroquia Nueva Loja, en las avenidas Amazonas y Petrolera, sus coordenadas son (00°04'43,17" N y 76°53'22,78" O) y posee una extensión de 30 hectáreas.

Limita con tres puntos importantes de la ciudad que son los siguientes:

- Norte: el Parque Recreativo Nueva Loja
- Este: el estadio Carlos Vernaza
- Oeste: la Federación Deportiva Provincial de Sucumbíos

## Figura 1

### *Mapa de ubicación del Parque Turístico Nueva Loja*



*Nota. Tomado de Servicio de Contratacion de Obras (2014)*

### ***2.2 Tipo de investigación***

En la presente investigación se empleó una modalidad de investigación exploratorio cualitativo que de acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2014) se guía por áreas o temas significativos de investigación, sin embargo, en lugar de que la claridad sobre las preguntas de investigación e hipótesis preceda a la recolección y el análisis de los datos (como en la mayoría de los estudios cuantitativos), los estudios cualitativos pueden desarrollar preguntas e hipótesis antes, durante o después de la recolección y el análisis de los datos. Con frecuencia estas actividades sirven, primero, para descubrir cuáles son las preguntas de investigación más importantes; y después, para perfeccionarlas y responderlas. La acción indagatoria se mueve de manera dinámica en ambos sentidos: entre los hechos y su interpretación, y resulta un proceso más bien “circular” en el que la secuencia no siempre es la misma, pues varía con cada estudio. (p.7)

### ***2.3 Técnicas e instrumentos***

Según Ruiz (1999) “las técnicas de investigación documental, centran su principal función en todos aquellos procedimientos que conllevan el uso óptimo y racional de los recursos



**UNIVERSIDAD ESTADAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

documentales disponibles en las funciones de información” (p.175).

La técnica de observación es el proceso de conocimiento de la realidad factual, mediante el contacto directo del sujeto cognoscente y el objeto o fenómeno por conocer, a través de los sentidos, principalmente la vista, el oído, el tacto y el olfato. Sin embargo, es preciso aclarar que observación no es igual a ver, mirar que son funciones primarias del ser humano desde que viene al mundo. (Ñaupas, Mejía, Novoa & Villagomez, 2014)

De igual forma Ugarriza (2000) citado por (Ñaupas et al., 2014) menciona que la observación requiere curiosidad y atención, es decir de focalización de la conciencia en algún objeto o persona a observar. Según los casos, la atención puede variar de: percibirse, percibir, entrever, ver, mirar, considerar, examinar, identificar, destacar, ojear, fisgar, espiar, atisbar, enfocar, vigilar.

La presente investigación se llevó a cabo durante el periodo académico noviembre 2021-marzo 2022 de la Universidad Estatal Amazónica, como parte de la modalidad de trabajo de integración curricular. El lugar de estudio se extiende dentro del ecosistema del cantón Lago Agrio. Por lo cual se realizó una selección de especies de la Orchidaceae para la observación e identificación en el área del Parque Turístico Nueva Loja, como también en viveros de la localidad con una perspectiva para el desarrollo turístico.

Para la correcta identificación de los nombre comunes y científicos de las especies obtenidas se procedió a revisar información dentro de Plantnet (<https://identify.plantnet.org/es>) de igual forma Naturalista (<https://www.naturalista.mx/>), así mismo se obtuvo información adicional de publicaciones similares sobre especímenes de orchidaceae como Monaco Nature Encyclopedia (<https://www.monaconatureencyclopedia.com/category/biodiversidad-plantas/orchidaceae-es/?lang=es>).

### **3. Resultados y Discusión**

Como resultado de la investigación dentro del área de estudio se identificaron 8 especies de orquídeas con potencial para ser utilizadas como alternativa para potenciar el turismo local, las cuales son: *Notylia ecuadorensis* Schltr, *Erycina pusilla* (L.), *Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr, *Psychopsis krameriana* (Rchb. f.), *Huntleya burtii* (Endrés & Rchb. f.) Pfitzer, *Spathoglottis*

plicata Blume, Prosthechea fragrans (Sw.) W.E.Higgins y Peristeria elata.

En la siguiente tabla se presenta una descripción de las especies de orquídeas que se encontraron dentro del área de estudio, las mismas que presentan nombre común, nombre científico, características, distribución, amenazas, estado de conservación y fotografía.

**Tabla 1.**

*Orquídeas identificadas en el Parque Turístico Nueva Loja*

<b>Descripción de orquídeas</b>	
	<p><b>Nombre común:</b> Orquídea</p> <p><b>Nombre científico:</b> <i>Erycina pusilla</i> (L.)</p> <p><b>Características:</b> Es una hierba epífita, de tamaño diminuto, que presenta las hojas en forma de abanico, las hojas están comprimidas, son lanceoladas, semi carnosas y agudas. Florece en una corta inflorescencia de 2 cm de largo.</p> <p><b>Distribución:</b> Bosques húmedos en alturas desde 500 hasta 950 msnm, esta flor fue encontrada sobre un árbol de guayaba (<i>Psidium friedrichsthalianum</i>)</p> <p><b>Amenazas:</b> Los altos niveles de deforestación amenazan su habitat.</p> <p><b>Estado de conservación:</b> Se asigna la categoría de Vulnerable (VU).</p>



**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---



**Nombre común:** Orquídea

**Nombre científico:** *Notylia ecuadorensis* Schltr.

**Características:** Es una hierba epífita, con propiedades medicinales siendo utilizada como antiinflamatorio.

**Distribución:** bosques amazónicos de tierra firme hasta bosque andino bajo: 250-1250 msnm esta planta fue encontrada creciendo sobre las ramas de laurel (*Cordia alliodora*)

**Amenazas:** Los altos niveles de deforestación amenazan su habitat.

**Estado de conservación:** Se asigna la categoría de Vulnerable (VU).

---



**Nombre común:** Orquídea Bambú

**Nombre científico:** *Arundina graminifolia*.

**Características:** Herbácea terrestre siempre verde con tallos de 2,5-3 m de largo y cerca de 1,5 cm de diámetro.

**Distribución:** Especie introducida, nativa de Asia tropical, pero introducida y ampliamente cultivada en regiones tropicales de todo el mundo, desde el nivel del mar hasta los 1400m.

**Amenazas:** Ninguna.

**Estado de conservación:** La especie está inscrita en el apéndice II de la CITES (especie para la cual el comercio está reglamentado a nivel internacional).

---



**Nombre común:** Orquídea Mariposa

**Nombre científico:** *Psychopsis krameriana*.

**Características:** Es una hierba epífita, con pseudobulbos globosos, ligeramente comprimidos lateralmente, de cerca 2 cm de diámetro, en el ápice una única hoja oblonga corácea, rígida de color verde intenso punteadas de purpura, larga 10-30 cm y ancha 3-6 cm.

**Distribución:** Originaria de bosques húmedos en alturas que van desde los 0 hasta los 800 msnm.

**Amenazas:** Los altos niveles de deforestación amenazan su habitat.

**Estado de conservación:** Se asigna la categoría de Vulnerable (VU).



---

**Nombre común:** Orquídea de Tierra

**Nombre científico:** *Spathoglottis plicata* Blume.

**Características:** Características: Es una hierva con pseudobulbo ovoide que llevan unas pocas hojas estrechas. Tienen un tallo erecto donde se encuentra la inflorescencia que se eleva desde las hojas axilares. Da sucesivamente flores que se abren durante varios meses.

**Distribución:** Especie introducida, nativa de Asia tropical, pero introducida y ampliamente cultivada en regiones tropicales de todo el mundo.

**Amenazas:** Ninguna

**Estado de conservación:** La especie está inscrita en el apéndice II de la CITES.





**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---



**Nombre común:** Brujita del campo

**Nombre científico:** *Prosthechea fragrans*.

**Características:** Hierva epifita, con pseudobulbos algo comprimidos, unifoliados, muy variable en tamaño.

**Distribución:** Crece en bosques tropicales, de 0 a hasta los 1200 msnm.

**Amenazas:** Sequias, requieren de mucha humedad.

**Estado de conservación:** Se encuentra protegida del Comercio Internacional a través de la Convención CITES (Apéndice II).



**Nombre común:** Flor del espíritu santo

**Nombre científico:** *Peristeria elata*.

**Características:** Características: Es una planta terrestre con pseudo-bulbo de 15cm en diámetro y el tallo llega hasta la altura de una persona y la flor tiene una exquisita fragancia.

**Distribución:** Especie nativa principalmente de bosques siempre verde y meridionales de los andes ecuatorianos.

**Amenazas:** Los altos niveles de deforestación amenazan su habitat.

**Estado de conservación:** Se asigna la categoría de Vulnerable (VU).



**Nombre común:** Estrella de 5 puntas

**Nombre científico:** *Huntleya burtii*.

**Características:** Hierva epífita sin pseudobulbos, con hojas plicadas, flabeliformes, Inflorescencia erecta, uniflora, desde la axila de la hoja central, sépalo lateral connato en sus bases; sépalo dorsal de 4 a 5 cm. de largo, sépalos laterales de 5 a 6 cm. de largo.

**Distribución:** Crece en bosques húmedos, se adaptan a las alturas más bajas.

**Amenazas:** Los altos niveles de deforestación amenazan su habitat.

**Estado de conservación:** Se asigna la categoría de Vulnerable (VU).

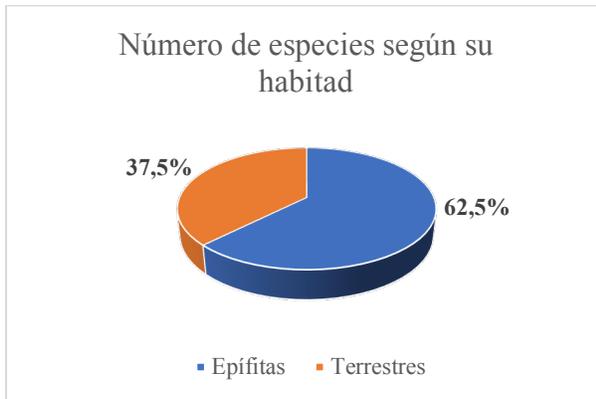
---

Algunas de las especies mencionadas en el presente trabajo son utilizadas como plantas ornamentales por los habitantes de la localidad, cabe recalcar que se encontraron varias especies que no pudieron ser identificadas debido a que no se encontraron con flores en el tiempo que se realizó el estudio, es preciso mencionar que las orquídeas alcanzan su floración después de tres años de su germinación.

De acuerdo a las experiencias de viveros locales del cantón Lago Agrio, la floración de las orquídeas cultivadas se dan una vez al año y su flor puede durar 8 semanas mientras que las orquídeas en ecosistemas naturales florecen dos a tres veces al año, esto quiere decir cada cuatro o seis meses, los factores que intervienen es la humedad y la temperatura siendo la época de invierno la temporada propicia para la floración y observación de esta especie. En base a la información obtenida, se evidenciaron los siguientes datos:

**Figura 2.**

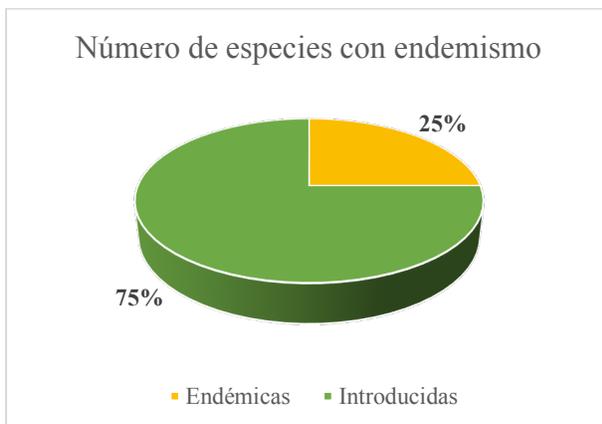
*Número de especies según su habidad*



En cuanto al hábitat de las orquídeas se pudo reconocer que el 62.5% de las orquídeas identificadas son hiervas epífitas, mientras que el 37.5% son terrestres.

**Figura 3.**

*Número de especies con endemismo*



Del mismo modo, se determinó que el 25% de los ejemplares encontrados son especies introducidas, mientras que el 75% son endémicas del área de estudio.

En base a los datos de esta investigación de las orquídeas epífitas y terrestres se pudo reconocer consideraciones importantes que se pueden dar en ecosistemas secundarios y bosque en sucesión, por lo cual se realizó una investigación de campo en el lugar de estudio, determinando así un número de especies según su hábitat, como también número de especie con endemismo. De acuerdo al libro El endemismo: diferenciación del término, métodos y aplicaciones, en donde

Cracraft (1985) citado por (Noguera, 2017) menciona que “para aplicar el término “endemismo” se necesita relacionar un área geográfica de restricción, ya que el endemismo es dependiente de la escala geográfica del área en la que se distribuya el taxón” (p.90).

La forma de aprovechar las orquídeas en su estado natural como un elemento turístico viene de la atracción y curiosidad de las personas por la particularidad de estos recursos, obteniendo como valor agregado la experiencia turística al observar la floración de estas variedades de orquídeas silvestres. Como menciona Thome, Tejeda, Télles y Torres (2017) “el valor de las orquídeas siempre ha estado asociado a una posición de estatus, vinculado con la belleza y extravagancia de estas plantas” (p.56).

Como se mencionó anteriormente el 90% de las especies vegetales son nativas y el 10% introducidas en el Parque Turístico Nueva Loja (PTNL), las orchidaceas se presentan en lugares poco explotados y con una riqueza de biodiversidad esto es un indicador de un ecosistema saludable que puede permitirse anexar como un recurso sostenible y que permita la conservación de las especies vegetales.

De acuerdo a los resultados de la investigación se ha visto la importancia que tienen las orquídeas dentro del Parque Turístico Nueva Loja, es una actividad para desarrollar en los senderos como la observación y fotografía de estas plantas herbáceas epifitas y terrestres como son las orchidaceae en el entorno natural complementado por otras actividades turísticas como: fauna silvestre, turismo cultural y ecoturismo. De igual manera es necesario seguir fortaleciendo la conservación y protección de estas especies con el trabajo conjunto con los diferentes actores del sector turístico, académico y gubernamental.

#### **4. Conclusiones**

Al término de la investigación se concluye que: en el área comprendida del Parque Turístico Nueva Loja existe una gran variedad de especies de orquídeas con diferentes características endémicas e introducidas que se pueden desarrollar en áreas de bosques primarios o secundarios, la belleza de su flor y rareza genera un gran interés a personas orientadas al turismo de naturaleza, por lo cual se debe promover la preservación y uso con responsabilidad con enfoque turístico.

Se registraron 8 especies de orquídeas las cuales pertenecen a 8 géneros distintos, las cuales



**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

poseen potencial para el desarrollo de las actividades turísticas dentro del Parque Turístico Nueva Loja, permitiendo fortalecer las buenas prácticas de un manejo responsable para la preservación de las especies epifitas y terrestres en el ecosistema mencionado.

De igual forma se identificó que uno de los factores principales en la reducción de las especies de orquídeas dentro de los ecosistemas son los altos niveles de deforestación, por lo cual se encuentran un gran grupo en estado de vulnerabilidad, en base a ello a través de esta investigación se pretende dar un uso turístico sostenible con el fin de integrar a la comunidad en el cuidado de estas especies.

Para concluir, como se menciona en los resultados es preciso realizar este tipo de investigaciones en épocas de lluvia, debido a que existe mayor probabilidad de encontrar floración en las orquídeas, lo cual es idóneo para una correcta identificación de las mismas, sin embargo, la presente investigación se realizó en una época de poca presencia de lluvias, tomando en cuenta que esto va desde diciembre a febrero, por ello no se pudo identificar ciertas especies encontradas en el área de estudio.

### **Referencias**

- Burbano, K. (2019). *Plan de marketing para el Parque Turístico Nueva Loja, en el cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos*. (Tesis de grado). Recuperado de <https://1library.co/document/download/q2mkxxjy?page=1>
- Burbano, M. (2013). Informe Técnico para Decreto Ejecutivo de Declaratoria “Ecuador País de las Orquídeas.” *Ministerio de Turismo Del Ecuador*, 41.
- Burguillos, M. (2020). *Flor de orquídea: características y su significado*. Postposmo. Recuperado de [https://maravillosanaturaleza.com/c-flores/flor-de-orquidea/#Significado\\_de\\_su\\_nombre](https://maravillosanaturaleza.com/c-flores/flor-de-orquidea/#Significado_de_su_nombre)
- Cifuentes, T. (2016). *Creación de la Ecoruta de las Orquídeas comprendido entre: La Reserva Orquideológica el Pahuma - Mindo y Puerto Quito, provincia de Pichincha*. (Trabajo de grado). Recuperado de <http://repositorio.ute.edu.ec/handle/123456789/15917>
- EcuadorTV. (2018). *Las orquídeas son un atractivo turístico, científico y económico en Ecuador*. Recuperado de <https://www.ecuadortv.ec/noticias/farandula/orquideas-atractivo-turistico-cientifico-economico-ecuador>
- Encabo, M., Mastrocola, Y., & Vázquez, V. (2013). Biodiversidad y Servicios Turísticos La Conservación de la Biodiversidad y los Servicios Turísticos Biodiversity. *Augmdomus*, 5, 33–46. Recuperado de <http://revistas.unlp.edu.ar/index.php/domus/issue/current/showToc>
- Endara, L., Norris, W., & León Yáñez, S. (2009). *Patrones De Endemismo De Orquídeas Endémicas Ecuatorianas*. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador, 63–70. Recuperado de [https://www.researchgate.net/publication/319040057\\_PATRONES\\_DE\\_ENDEMISMO\\_DE\\_ORQUIDEAS\\_ENDEMICAS\\_ECUATORIANAS\\_PERSPECTIVAS\\_Y\\_PRIORIDADES\\_PARA\\_LA\\_CONSERVACION](https://www.researchgate.net/publication/319040057_PATRONES_DE_ENDEMISMO_DE_ORQUIDEAS_ENDEMICAS_ECUATORIANAS_PERSPECTIVAS_Y_PRIORIDADES_PARA_LA_CONSERVACION)

- Fernandez, D., Garzon, C., Yáñez, M., González, D., Mena, J., Tobar, F., & Freire, E. (2018). Orquídeas y bromelias de la provincia de El Oro. *Revista Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Garrido, C. (2020). *Beneficios del turismo para el país*. Universidad Internacional Del Ecuador. Recuperado de <https://www.uide.edu.ec/beneficios-del-turismo-para-el-pais/>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Lago Agrio. (2014). *Guía Turística*.
- Guillén, I., & Boada, C. (2006). Turismo, biodiversidad y academia ¿una opción para la extensión universitaria? El caso de la Universidad de Los Andes, Mérida-Venezuela. *Revista Geográfica Venezolana*, 47(1), 119–136.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ta ed.). Recuperado de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Jiménez, M. (2014). Orquídeas del Ecuador-Número de especies, endemismo, especies amenazadas y su manejo adecuado. *Actualidad*, August, 3. Recuperado de <https://www.researchgate.net/publication/268632113%0AOrquídeas>
- León, S., Valencia, R., Pitman, N., Endara, L., Ulloa, C., & Navarrete, H. (2011). *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador* (2da ed.). Recuperado de [https://www.academia.edu/34552605/LIBRO\\_ROJO\\_de\\_las\\_plantas\\_endémicas\\_del\\_Ecuador](https://www.academia.edu/34552605/LIBRO_ROJO_de_las_plantas_endémicas_del_Ecuador)
- Martija, M. (2003). *El ran Libro de las Orquídeas*. Recuperado de <https://qdoc.tips/plantas-el-gran-libro-de-las-orquideas-fl-pdf-free.html>
- Ministerio de Turismo. (2014). *Nueva Loja: un destino ecoturístico en el centro de Sucumbíos*. Recuperado de <https://www.turismo.gob.ec/nueva-loja-un-destino-ecoturistico-en-el-centro-de-sucumbios/>
- Ministerio del Ambiente. (2016). *Estrategia Nacional de Biodiversidad 2015-2030* (p. 225). Recuperado de <http://maetransparente.ambiente.gob.ec/documentacion/WebAPs/Estrategia Nacional de Biodiversidad 2015-2030 - CALIDAD WEB.pdf>
- Ministerio de Ambiente Agua y Transición Ecológica del Ecuador. (2021). *Manual para identificación de oroquídeas*. (Gestión de Vida Silvestre y Recursos Genéticos (ed.); Primera Ed, Issue 41). Recuperado de [https://procurement-notices.undp.org/view\\_file.cfm?doc\\_id=134774](https://procurement-notices.undp.org/view_file.cfm?doc_id=134774)
- Molina, E., & Caiza, R. (2012). Análisis histórico de la evolución del turismo en el territorio ecuatoriano. *Universidad de Especialidades Turísticas*, 40–60. Recuperado de <https://doi.org/10.4324/9781315399546-3>
- Ñaupas Paitán, H., Mejía Mejía, E., Novoa Ramírez, E., & Villagomez Páucar, P. (2014). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis* (4ta ed.).
- Noguera-Urbano, E. A. (2017). El endemismo: diferenciación del término, métodos y aplicaciones. *Acta Zoológica Mexicana (N.S.)*, 33(1), 89–107. Recuperado de <https://doi.org/10.21829/azm.2017.3311016>
- Radio Sucumbíos. (2015). Nueva Loja cuenta con un Parque Turístico que funcionará de lunes a domingo | El Oriente, Ecuador. *Cultura y Turismo*. Recuperado de <https://www.eloriente.com/articulo/nueva-loja-cuenta-con-un-parque-turistico-que-funcionara-de-lunes-a-domingo/4259>
- Ruiz, R. (1999). *Historia de la ciencia y el método científico*. 1–230. Recuperado de <https://www.eumed.net/libros-gratis/2007b/283/283.zip>



# UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

### Trabajo de Integración Curricular

---

- Sánchez, A., & Rodríguez, K. (2018). Las orquídeas y su importancia en el desarrollo turístico de la provincia de Manabí. *Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad*, 1(1), 54–64. Recuperado de <https://doi.org/10.46380/rias.v1i1.20>
- Sampablo, G. (2017). *Caracterización de la familia orchidaceae en la unidad productiva El Belén, municipio de San Agustín del departamento del Huila – Colombia*. (Tesis de grado). Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Colombia
- Secretaría Técnica de Gestión Inmobiliaria del Sector Público. (2019). *1400 personas visitaron Parque Turístico Nueva Loja en su primer día de apertura*. Recuperado de <https://www.inmobiliar.gob.ec/1400-personas-visitaron-parque-turistico-nueva-loja-en-su-primer-dia-de-apertura/>
- Servicio de Contratación de Obras. (2014). *Construcción del Parque Turístico Nueva Loja, cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos* ". Recuperado de <https://www.google.com/url?q=https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/bajarArchivo.cpe%3FArchivo%3DQ2Eils2XIGIOD-uKFiSWqaFtEzNYUyKd4-Koh15cZ6U,&sa=U&ved=2ahUKEwjM3eTfn5XxAhVASTABHU4NBrgQFjAKegQIBRA&usq=A0vVaw0c8cly93Xu4GTa2znJIZe>
- Thome-Ortiz, H., Tejeda-Sartorius, O., Télles-Velasco, M. A., & Torres-Rivera, J. A. (2017). *Las orquídeas (orchidaceae) como recurso turístico: propuesta de senderos interpretativos como herramienta de gestión forestal sustentable*. 10, 54–59.
- Tungurahua Turismo. (2019). *Orquideario Río Verde*. Recuperado de <https://tungurahuatourismo.com/es-ec/tungurahua/banos-de-agua-santa/gestores-productivos/orquideario-rio-verde-an9j2mggb>
- Young Living Ecuador. (2018). *Guardianes de la Tierra | Young Living Essential Oils*. Recuperado de [https://www.youngliving.com/es\\_ec/company/events/guardianes-de-la-naturaleza](https://www.youngliving.com/es_ec/company/events/guardianes-de-la-naturaleza)

## **ANEXOS**

### **Marco Teórico**

El turismo es una de las actividades más democráticas del sector productivo, debido a que cuando un turista nacional o internacional llega a un destino, existen muchos beneficiarios como los hoteles, restaurantes, así como también agentes económicos que no pertenecen al medio turístico como transportistas, taxistas, etc. los cuales de cierta manera se benefician económicamente de las actividades que realizan los turistas. (Garrido, 2020)

Es importante mencionar que el turismo genera grandes beneficios, pues la mejora de la calidad de vida de la comunidad se evidencia mediante la generación de empleo y la dinamización de la economía local, ya que aquellos pequeños emprendimientos logran cubrir las necesidades de los individuos. La actividad turística en la actualidad se ha convertido en uno de los potenciales económicos más importantes a nivel nacional, por lo cual su constante innovación es imprescindible, pues es un paso más para conseguir la completa satisfacción de los turistas, sin embargo, el turista moderno no se enfoca en la recreación mediante el turismo de masas, pues está encaminado en obtener nuevas experiencias siendo parte activa de la comunidad, ya que sus deseos se basan en apoyar, interactuar y aportar a la conservación y protección de los recursos naturales y culturales de la comunidad generadora de turismo.

Según Molina y Caiza (2012) con lo que respecta al ecoturismo, actualmente los países con menor desarrollo industrial aún poseen una riqueza natural que les permite ofertar este tipo de actividad, especialmente aquellos que se han preocupado por establecer y proteger áreas con población endémica, es así como alrededor del mundo las zonas de mayor diversidad atraen el interés del mundo ya que sólo queda un 5% de la superficie total del planeta.

De cierto modo el mayor beneficio de países con menor desarrollo industrial es la gran biodiversidad que siguen manteniendo, la misma que se vuelve en un tema particular y muy cotizado por aquellos extranjeros que no tienen oportunidad de establecer un vínculo tan estrecho con la naturaleza, pues el medio en el que viven se encuentra en constante cambio por las prácticas humanas diarias.



### ***Importancia de la biodiversidad en el turismo***

De acuerdo con Encabo, Mastrocola y Vázquez (2013) las áreas naturales protegidas constituyen una de las principales herramientas de gestión ambiental para el resguardo de los ecosistemas naturales, en la mayoría de los casos estos recursos son aprovechados como insumos para el turismo y la recreación. Es más que evidente que varias empresas turísticas operan en áreas protegidas, por lo tanto, es esencial que se guíen bajo normas e investigaciones constantes acerca de la estabilidad y estado actual del lugar que visitan, pues de cierta forma la visita de turistas genera un impacto mínimo en estas zonas.

En este contexto, para Guillén y Boada (2006) la diversidad biológica es importante, ya que alcanza su máxima expresión cuando se interpreta como recurso turístico, paisaje geográfico, es decir se convierte en la imagen de un destino. Las exigencias actuales de preservación de la biodiversidad generan nuevas formas de turismo pues es fundamental para fomentar la conciencia ambiental de las comunidades y de los turistas que llegan al lugar.

Los recursos naturales, especialmente especies florísticas como las orquídeas cumplen un rol significativo en el turismo, pues su diversidad genera un espacio único y exótico para visitar, por lo cual es de vital importancia realizar estudios constantes para identificar las especies que habitan en un determinado lugar y las características de cada una de ellas, de esta manera podrán ser aprovechadas para generar un turismo alternativo el cual promueva desarrollar actividades relacionadas con la naturaleza. En base a ello se destacan algunas investigaciones relacionadas al tema:

Según Sánchez y Rodríguez (2018) en su investigación “Las orquídeas y su importancia en el desarrollo turístico de la provincia de Manabí, Ecuador” surge con el propósito de conocer las especies de orquídeas endémicas del lugar y con ello determinar la importancia de estas para el turismo. La información recolectada mediante observación directa indica la existencia de 66 especies de orquídeas con una amplia potencialidad para el desarrollo de actividades turísticas.

Con la información obtenida en la investigación se evidencia la importancia de estas especies para el turismo, ya que lo ideal es aprovechar la originalidad y belleza exótica de cada especie para despertar el interés de los turistas que visitan la provincia, por lo tanto, promover prácticas de manejo adecuadas es esencial para la conservación y cuidado de estas especies.

Del mismo modo Cifuentes (2016) en su propuesta “Creación de la Ecoruta de las Orquídeas comprendido entre: la Reserva Orquideológica el Pahuma - Mindo y Puerto Quito, provincia de Pichincha, se enfoca en la importancia florística del territorio, el cual posee una riqueza única en orquídeas, de esta manera se conectarán aquellos pequeños emprendimientos que poseen entre sus instalaciones un orquideario, promoviendo así la conservación y protección de estas especies singulares, pues sus características y distintas formas atraen a los visitantes.

En base a la investigación se determina que las orquídeas generan interés en los turistas debido a la belleza y complejidad que poseen, de esta manera se promueve y fortalece la actividad turística involucrando la conservación de especies florísticas.

Es evidente la importancia del entorno natural, los animales y plantas forman una pieza incomparable para el desarrollo del turismo, pues se conoce al país por su gran biodiversidad, no obstante, el estudio de las orquídeas es un tema que se debe investigar a profundidad, por ello, identificar y catalogar las especies que posee el país es un avance exponencial para su aprovechamiento turístico, es así como, a nivel nacional se han identificado 1710 especies de orquídeas endémicas, de las cuales se encuentra representado generalmente por un 65% la subtribu Pleurothallidinae, mientras que el 12% por Laeliinae y con un porcentaje menor la Oncidiinae con el 9%. Con respecto al hábitat de estas especies se enfatiza que más del 58% predomina en una sola unidad de vegetación, mientras que el restante se distribuye en diferentes tipos de bosque. Si bien es cierto la conservación de estas especies es un arduo trabajo, a nivel nacional se cuentan con herramientas importantes para lograr tal objetivo, pues las diferentes investigaciones y áreas naturales protegidas brindan un aporte fundamental para su investigación y protección. (Endara, Norris & León, 2009)

Según Burbano (2013) menciona que la gran diversidad de orquídeas se debe a los diferentes factores generados por la ubicación geográfica del mismo, pues la variedad de hábitats permite su crecimiento y desarrollo. La siguiente tabla muestra las orquídeas representativas a nivel nacional:



**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

**Tabla 1**

*Matriz de selección de orquídeas emblemáticas*

#	Genero	Especie	Puntuación
1	<i>Pescatoria</i>	<i>ecuadorana</i>	81
2	<i>Cyrtochilum</i>	<i>pastasae</i>	79
3	<i>Epidendrum</i>	<i>quitensium</i>	79
4	<i>Pescatoria</i>	<i>wallisii</i>	76
5	<i>Cyrtochilum</i>	<i>loxense</i>	74
6	<i>Caucaea</i>	<i>phalaenopsis</i>	72
7	<i>Chondroscaphe</i>	<i>embreei</i>	71
8	<i>Scaphpsepalum</i>	<i>fimbriatum</i>	69
9	<i>Dracula</i>	<i>polyphemus</i>	68
10	<i>Maxillaria</i>	<i>molitor</i>	68
11	<i>Lepanthes</i>	<i>magnifica</i>	67
12	<i>Stelis</i>	<i>hirtzii</i>	67
13	<i>Dracula</i>	<i>simia</i>	66
14	<i>Dracula</i>	<i>vampira</i>	66
15	<i>Sobralia</i>	<i>ecuadorana</i>	66
16	<i>Stanhopea</i>	<i>embreei</i>	65
17	<i>Epidendrum</i>	<i>medusae</i>	63
18	<i>Phragmipedium</i>	<i>dalessandroi</i>	62
19	<i>Dracula</i>	<i>ubangina</i>	59
20	<i>Phragmipedium</i>	<i>fischeri</i>	56
21	<i>Sobralia</i>	<i>portillae</i>	56
22	<i>Platystele</i>	<i>hirtzii</i>	55
23	<i>Telipogon</i>	<i>ionopogon</i>	53

*Nota.* Burbano (2013)

Las orquídeas detalladas anteriormente son consideradas emblemáticas, debido a que poseen características únicas y particulares que destacan el valor florístico del Ecuador.

### ***Orquidearios en el Ecuador***

Para tener un concepto claro de “orquídea” hay que retomar desde su origen, la palabra Orquídea proviene del griego (órjis “testículo”) e (idéa “forma”). Debido a los tubérculos de las especies del género Orchis, que es una Orquídea terrestre que tienen dos tubérculos que se asemejan a los testículos (Burguillos, 2020). El origen del nombre de las orquídeas fue reportado por vez primera en la obra *De Causis Plantarum* de Teofrasto, filósofo griego, escrito 375 años antes de Cristo, posiblemente. La familia de las orquídeas comprende más de 30.000 especies, 800 géneros terrestres o epífitos, miles de híbridos, una variedad casi infinita de colores, perfumes que «cortan el aliento», formas eternamente elaboradas y misteriosas (Martija, 2003). “Se distribuyen en todos los continentes (excepto en la Antártida y en zonas desérticas) pero su mayor diversidad se concentra en las regiones tropicales” (Fernandez et al., 2018).

De acuerdo con Jiménez (2014) Ecuador es considerado como el país con la mayor diversidad de orquídeas a nivel mundial, el número de especies presentes supera a países vecinos de mayor extensión territorial como Colombia, Perú y Brasil. La familia de las orquídeas es la más numerosa con el 37,9 % del total de especies endémicas. En base a ello se mencionan algunos orquidearios importantes del país:

- Orquideario Rio Verde, este orquideario es administrado por la junta parroquial de Rio Verde, es una iniciativa conjunta de los Ministerios de Turismo y Vivienda del municipio de Baños de Agua Santa y la junta parroquial, este fue inaugurado en el año 2013. El orquideario cuenta con tres zonas la primera exhibe orquídeas silvestres para los turistas, la segunda es zona de venta donde se ofrece orquídeas híbridas y la tercera es un laboratorio de micropropagación de orquídeas, además alberga alrededor de 400 especies de orquídeas y 50 variedades de especies de orquídeas híbridas. (Tungurahua Turismo, 2019)
- El Orquideario de la Esperanza, este proyecto de conservación de Young Living Ecuador, planea propagar de forma masiva las orquídeas en peligro de extinción y reintroducirlas en bosques protegidos y de esta manera restaurar el planeta desde Ecuador, siendo una pieza clave y activa en la conservación de una de las plantas más evolucionadas del mundo y de la cual dependen procesos esenciales de la naturaleza. (Young Living Ecuador, 2018)



**UNIVERSIDAD ESTADAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

- Jardín Botánico Las Orquídeas en Puyo, es un espacio de belleza natural, luego de ser devastado fue posible su restauración en un hermoso bosque tropical. Desde 1980 su propietario se enfocó en trasplantar en un lugar de varias hectáreas, antes usado para la agricultura y la ganadería, especies vegetales amazónicas, como bromelias, orquídeas y árboles del tipo maderables, la recuperación de suelo llevó 10 años de arduo trabajo, convirtiéndose en un paso obligado de visitar por turistas locales, nacionales y extranjeros.

Los orquidearios son proyectos encaminados en proyectar la belleza florística del país y a la vez se enfocan en la protección de aquellas especies que se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, logrando así restaurar la naturaleza. La pérdida de la vida silvestre es un problema evidente en el territorio, por lo cual se han aplicado varias acciones para tratar de minimizar esta dificultad.

En base a ello la Estrategia Nacional de Biodiversidad 2015 – 2030 se orienta a aplicar medidas importantes para garantizar un ambiente sano en el que todas las personas se desarrollen, precautelando los derechos de la naturaleza y haciendo uso responsable de los servicios ecosistémicos de la misma, es así como profundizar en los recursos naturales que posee el territorio permite aplicar acciones preventivas y correctivas para proteger el valor natural, de esta manera la información obtenida mediante investigaciones constantes permite la restauración de ecosistemas.

Por otra parte, la Ley para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad (2002) indica que:

Art. 18.- Adicionalmente al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, serán objeto prioritario de conservación in situ, las áreas, regiones, ecosistemas, especies, poblaciones, razas o variedades de animales y vegetales que, indistintamente resguarden la capacidad de soporte de la oferta ambiental de bienes y servicios para las actividades de producción y consumo sustentable y representen altos valores de uso o de opción ligados a los requerimientos socioeconómicos y culturales locales, nacionales e internacionales, y que:

- a) Constituyan centros de endemismo o posean altos niveles de biodiversidad, o.
- b) Tengan particular significado religioso, sagrado, o cultural, o.

c) Se encuentren amenazadas o sufran erosión genética.

Art. 23.- El Estado reconoce el aporte de los pueblos indígenas, afroecuatorianos y comunidades locales al manejo y conservación de la biodiversidad. En las áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas en donde existen tierras comunitarias los pueblos indígenas, afroecuatorianos y comunidades locales participarán en la elaboración del plan de manejo y en las actividades de gestión de dichas áreas.

Art. 25.- En las áreas que conforman el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas se prohíben las actividades de minería, extracción comercial de madera, forestación industrial, agricultura, ganadería y acuicultura intensivas, pesca industrial, así como nuevas concesiones petroleras.

Art. 57.- Toda persona natural o jurídica, nacional o extranjera, que ocasione daños comprobados documentadamente a cualquier elemento de la biodiversidad del Ecuador y sus funciones, producidos por actividades dolosas o culposas, estará obligada a ejecutar actividades de recuperación, rehabilitación y restauración de los ecosistemas y hábitats impactados o degradados y de especies nativas que haya determinado el Ministerio del Ambiente o la autoridad competente.

Art. 58.- El Estado, a través de las entidades públicas y privadas, incentivará la investigación técnica y científica orientada a diseñar y ejecutar procesos de conservación, recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas degradados y de especies amenazadas de extinción.

Art. 59.- Es obligación del Estado la protección en el territorio nacional de las especies endémicas y amenazadas de extinción. A tal efecto, el Ministerio del Ambiente en coordinación con otras entidades públicas y privadas, promoverá, regulará, ejecutará y controlará las acciones enfocadas a la conservación, investigación y recuperación de estas especies, preferentemente mediante la protección de sus hábitats.

Artículo 100.- El Estado, a través del Banco Nacional de Fomento, la Corporación Financiera Nacional, el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias y demás instituciones con competencia en la materia, impulsará programas de conservación in situ y ex situ de la biodiversidad silvestre, es decir, flora y fauna, y de la agrobiodiversidad, dirigidos especialmente a pueblos indígenas, afroecuatorianos y comunidades locales.



**UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**Trabajo de Integración Curricular**

---

Esta ley permite el cuidado de la biodiversidad del Ecuador, impulsando programas de conservación y haciendo participe a diferentes comunidades para el adecuado manejo de los recursos naturales, del mismo modo se enfoca en la protección de áreas protegidas, las mismas que se destacan por su riqueza natural y están expuestas a cualquier daño ambiental a pesar de que la ley lo prohíbe. Por otra parte, las investigaciones realizadas en áreas naturales permiten identificar especies amenazadas y ejecutar planes de restauración de ecosistemas.

***Parque Turístico Nueva Loja***

El Parque Turístico Nueva Loja se encuentra catalogado como un parque ecológico, pues cuenta con una vasta área natural, lugar que se encarga de proteger la naturaleza, así como las especies animales y vegetales que habitan en el lugar.

Según Burbano (2019) el parque posee gran demanda turística, pues las especies que habitan en el lugar son de gran interés turístico, principalmente para personas de la localidad, además el lugar es un escenario habitual para investigaciones académicas enfocadas en conocer el estado actual del turismo y su relación con las especies que habitan en el área. Por otra parte, el parque brinda servicios complementarios como alimentación y actividades recreativas para fortalecer la experiencia de los visitantes, dado que el equilibrio existente entre elementos naturales y artificiales lo convierten en un sitio turístico de interés.

En cuanto a financiamiento del parque, este se encuentra a cargo del Servicio de Gestión Inmobiliaria del Sector Público (INMOBILIAR) y forma parte de los bienes permanentes de la provincia de Sucumbíos, dicha entidad pública quién se encarga de la administración y de la verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones, en base a ello la remodelación más reciente se realizó en el año 2019, en donde distintas áreas del parque fueron remodeladas con el fin de brindar seguridad a los visitantes, además se estableció el nuevo sendero ecológico, el cual permite estar en mayor contacto con la naturaleza mediante el disfrute de la zona de ecoaventura y la observación de flora y fauna del lugar. (Secretaría Técnica de Gestión Inmobiliaria del Sector Público, 2019)

De acuerdo con la Guía Turística de Lago Agrio 2014 – 2019 el parque posee un 80% de bosque tropical en regeneración, mientras que el 20% restante representa la distinta infraestructura turística del lugar. En cuando a la biodiversidad del lugar, es preciso mencionar que, en base a investigaciones previas, se evidencia variedad de especies de fauna, tales como: la Garza estriada, Gallinazo Cabecirrojo, Gavilán Campestre, etc., con respecto a mamíferos sobresalen especies como el Armadillo de Nueve Bandas, Leoncillo, Chichico, etc. De esta manera se reconoce que el parque posee gran diversidad faunística, lo cual genera gran interés turístico. Los servicios y actividades turísticas que se ofertan son:

- Ciclopaseos
- Realizar juegos de altura de 2,5 hasta 8 metros.
- Visita al herpetario, lugar en el que se encuentran reptiles, especialmente serpientes en recuperación.
- Recorrido por las malocas de las nacionalidades, lugar que destaca la riqueza cultural de la provincia y a la vez fortalece la identidad cultural de las distintas nacionalidades.

En efecto, el lugar de estudio posee grandes potenciales turísticos y a la vez está enfocado a la recuperación y rehabilitación de especies en peligro, no obstante, la información en cuanto a flora existente es mínima, lo cual ocasiona que no pueda ser aprovechado este recurso para fortalecer el turismo en el establecimiento.

Para el desarrollo del marco conceptual se toma como referencia a Sampablo (2017) quién establece la siguiente terminología relacionada al tema de investigación:

**Orquídeas:** Son aquellas especies de plantas que se distinguen principalmente por la particularidad de sus flores y por adaptarse a distintas condiciones climáticas.

**Reserva natural:** Es un área dedicada a la protección, conservación y rehabilitación del medio natural, con el fin de recuperar y proteger especies amenazadas o en peligro de extinción.

**Orquideario:** Es un jardín en el cual se presentan y exponen distintas especies de orquídeas, así mismo se involucra con el cultivo y conservación de estas.

**Clima:** Involucra aquellas condiciones atmosféricas de un determinado lugar, tales como: precipitación, humedad y temperatura, haciendo de este un hábitat idóneo para distintas especies.