

**REVALORACIÓN ANCESTRAL DE LA (*Banisteriopsis caapi*) AYAHUASCA MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA**

**ANCESTRAL REVALORATION OF THE (*Banisteriopsis caapi*) AYAHUASCA THROUGH THE PRODUCTION OF PLANTS AT THE NATIONAL INTERCULTURAL UNIVERSITY OF LA AMAZONIA**

Edwin Miranda Ruiz<sup>1</sup>  
Aldo Joao Cárdenas Oscanoa<sup>2</sup>  
Ricardo Junior Reyes Pires<sup>3</sup>  
Jherson Edu Sangama Bardales<sup>4</sup>



Recepción: 02 de febrero 2019

Aprobación: 24 de junio 2019

DOI: <https://doi.org/10.26495/rtzh1911.332309>

**Resumen**

*El presente trabajo de investigación se desarrolló en las instalaciones de la universidad nacional intercultural de la amazonia provincia de coronel portillo distrito de Yarinacocha en el año 2017, el objetivo fue proponer e incentivar la repoblación de los bosques en las comunidades nativas de la región Ucayali con plantas originarias de usos ancestral tal como es la (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca, el interés del trabajo de investigación denominado revalorando el valor ancestral de la (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca mediante la producción de plantones fue básicamente por alumnos de las carreras de educación bilingüe y de ingeniería agroforestal acuícola, debido a que en sus comunidades ya se están perdiendo el valor ancestral de las costumbres y usos de la medicina tradicional que por cientos de años fueron utilizados por sus ancestros.*

**Palabras clave:** Ayahuasca, Ancestral, Identidad, Revalorando, Yarinacocha.

**Abstract**

*The research work was developed in the facilities of the national intercultural university of the province of colonel portillo Yarinacocha district in 2017, the objective was to propose and encourage the repopulation of forests in the native communities of the Ucayali region with original plants of ancestral uses such as the (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca, the interest of the research work called reassessing the ancestral value of the (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca through the production of seedlings was basically by students of bilingual education careers and aquaculture agroforestry engineering, because in their communities they are already losing the ancestral value of the customs and uses of traditional medicine that for hundreds of years were used by their ancestors.*

**Keywords:** Ayahuasca, Ancestral, Identity, Reassessing, Yarinacocha.

---

<sup>1</sup> Doctor en medio ambiente desarrollo sostenible, Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, Yarinacocha, Coronel portillo, Perú, [emiranda\\_ruiz@hotmail.com](mailto:emiranda_ruiz@hotmail.com), Registro ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0003-0456-2062>.

<sup>2</sup> Maestro en ciencias de productos forestales, Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Perú, [aldo.cardenas@gmail.com](mailto:aldo.cardenas@gmail.com), Registro ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3093-8414>.

<sup>3</sup> Bachiller en ciencias forestales, Universidad Nacional Agraria la Molina, La Molina, Lima, Perú, [reyes.pires@gmail.com](mailto:reyes.pires@gmail.com).

<sup>4</sup> Bachiller en ciencias agropecuarias, Universidad Nacional de Ucayali, Lima, Perú, [jhersonsangama@hotmail.com](mailto:jhersonsangama@hotmail.com), Registro ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-6494-6802>.

## 1. Introducción

La (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca es un vegetal que siempre se ha utilizado como medicinal natural y la preparación de bebidas utilizados en las danzas y ritos medicinales de las propias comunidades de la amazonia. La extinción de estas especies está contribuyendo a la pérdida de la identidad tradicional de la cultural de los pueblos originarios de nuestra amazonia, en tal sentido y basado en esta problemática que aqueja a la mayoría de comunidades nativas, la universidad nacional intercultural de la amazonia se planteó ejecutar este importante trabajo de investigación con el objetivo de proponer e incentivar la repoblación de los bosques en las comunidades nativa de la región Ucayali con plantas originarias de usos ancestral tal como es la La (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca. Los resultados de este trabajo fueron la participación de estudiantes de diferentes pueblos originarios de la región Ucayali, la producción de 1000 plántones de ayahuasca y su instalación en las comunidades nativas de san francisco, santa clara, puerto firmeza, nuevo Egipto, todas ellas ubicados en el distrito de Yarinacocha provincia de coronel portillo departamento de Ucayali.

Siempre tuve curiosidad sobre la supervivencia de los habitantes de los pueblos originarios basados en sus costumbres donde se incluyen sus alimentos, sus danzas, sus vestimentas, sus medicinas tradicionales entre otras actividades que ellos realizan. Se habla mucho sobre la medicina vegetal que ellos practican desde tiempos muy remotos, el uso de sus medicinas tradicionales ha logrado que ellos se mantengan libres de ataques de plagas y enfermedades que pudieran perjudicar su desarrollo humano. Conozco muchas comunidades nativas en la región Ucayali que siempre hablan de especies vegetales que curan males en el cuerpo humano, entre ellos mencionan a la ayahuasca, la chacruna, sangre de grado, la uña de gato, la copaiba, y otras partes de las plantas entre hojas, raíces, corteza y resinas de especies vegetales. Grande fue la sorpresa cuando uno pide que nos muestren a la especie vegetal resulta que ya no se encuentra muy fácilmente en los bosques amazónicos. Los miembros de las comunidades nativas tienen que introducirse al bosque muchas veces caminando horas y días para poder conseguir estas especies y poder preparar sus remedios vegetales y poder curarse sus males. Como docente investigador y preocupado de esta realidad me propuse una meta de ejecutar este proyecto denominado revalorando el valor ancestral de la (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca mediante la producción de plántones en la universidad nacional intercultural de la amazonia peruana, con la finalidad de que las comunidades nativas de mi región mediante sus jóvenes estudiantes universitarios se involucren en la revalorización de sus costumbres y usos de sus medicinas ancestrales. La siembra de la (*Banisteriopsis caapi*), ayahuasca en los terrenos de las comunidades nativas es una forma de reforestar sus bosques con especies que ellos siempre han utilizados como medicina tradicional y natural, el enriquecer sus bosques con especies medicinales es un gran reto que se debe de implementar los proyectos de reforestación nacional. Son estas las razones que se decido ejecutar este importante trabajo de investigación con participación de alumnos de diferentes comunidades nativas y pueblos originarios de la región Ucayali.

## 2. Material y métodos

Para la ejecución de este trabajo de investigación se utilizaron los siguientes materiales: estacas de lianas de ayahuasca, sustraído orgánico, bolsas de vivero, herramientas, etc.

El método utilizado fue:

### **Producción de plántanos en vivero**

La vicepresidencia de investigación de la universidad nacional intercultural de la amazonia UNIA, está conduciendo varios trabajos de investigación con la colaboración de alumnos y docentes investigadores. Una de estas investigaciones es la producción de especies de valor ecológico y económico de interés ancestral y regional como es la ayahuasca. La yarina, el pali

sangre, el huito, la chacruna. La ayahuasca es el primer trabajo de investigación que se realizó y culminó con éxito, logrando producir 1000 plántones de ayahuasca. Para lograr culminar este proyecto de investigación se realizaron los siguientes pasos:

- **Selección del terreno para vivero.**

Universidad nacional intercultural de la amazonia UNIA, cuenta con un vivero agroforestal, que en la actualidad es el centro de prácticas de los alumnos y que sirve como material didáctico para las enseñanzas de los docentes de las especialidades de ingeniería agroforestal acuícola e ingeniería agroindustrial. **Miranda R. (2017)**

Dentro de esta área de vivero se eligió un espacio de 10 x 10 mt para realizar el trabajo de producción de plántones de ayahuasca.

En esta área se construyeron camas de repique, donde se colocaron las 1000 bolsas llenas con el sustrato.

- **Elaboración de sustrato**

Para elaborar el sustrato se utilizaron: abono orgánico (gallinaza, tierra agrícola, arena fina en los % siguiente:

- Abono orgánico (gallinaza descompuesta)-30 kg
- Arena fina - 20 kg
- Tierra agrícola - 50 kg

Estos tres insumos se mezclan y posteriormente se tamizan, el tamizado se realiza con una malla de ¼ pg. (Miranda, 2017)

- **Recolección de estacas**



*Figura N°1. Recolección y repique de estacas de ayahuascas*

En el jardín botánico de la universidad nacional intercultural de la amazonia, se cuenta con una planta de ayahuasca que fue utilizado como planta madre, fue de ahí que logramos extraer las estacas para posteriormente ser enraizadas. Las estacas fueron contadas de 20 cm de largo, con tres diferentes medidas de diámetros (½, 1, 1 ½). (Miranda, 2017)

- **Desinfección de estacas**

Las estacas después de haber sido cortadas, pasan a un proceso de desinfección, que consiste en sumergir a las estacas en una solución de agua mezclado con insecticida, fungicida. Las

estacas son sumergidas y retiradas, logrando que las estacas se mojen con la solución de desinfectantes. La desinfección de las estacas es muy importante ya que con ello se previene el ataque de plagas o enfermedades en la fase de enraizamiento en el vivero. Es recomendable realizar el mojado de las estacas en grupos de 25 estacas. Las estacas mojadas con el desinfectante pasan un momento de secada en sobra lo que se denomina oreo. (Miranda, 2017)

- **Siembra de estacas en bolsas de vivero**

Después que las estacas fueron desingecctados, pasan a las bolsas de vivero para ello se realiza el repique, que consiste en enterrar 5 centímetros a las estacas en las bolsas de vivero. Las estacas repicadas son remojadas interdiariamente como parte del manejo de actividades en un vivero agroforestal. (Miranda, 2017)

- **Plan de abonamiento y fertilización**

Después que las estacas fueron repicadas en las bolsas de vivero, estas son fertilizadas o abonadas cada 8 días, para ello se utilizó abonos orgánicos líquidos como el biol, gallinaza descompuesta. (Miranda, 2017)

### **3. Resultados**

Los resultados fueron:

- Involucramiento de 12 estudiantes de diferentes comunidades nativas de la región Ucayali
- Producción de 1000 plantas de ayahuasca en el vivero de la universidad nacional intercultural de la amazonia.
- Sensibilización a estudiantes nativos a revalorar sus plantas medicinales entre ella la ayahuasca.
- Promover la identidad cultural de los pueblos amazónicos de la región Ucayali, reforestando y cuidando los bosques con especies vegetales medicinales que ellos siempre han usado.
- Fomentar la cultura tradicional y ecología en los jóvenes estudiantes provenientes de comunidades nativas de la región Ucayali.
- Difundir los resultados de este importante trabajo de investigación en beneficio de la comunidad estudiantil y científico del mundo.
- Conservar los bosques amazónicos y utilizar racionalmente las especies medicinales que ahí se encuentran.

### **4. Discusión**

**Según** Mejía Carhuana, Kember, (2000) la medicina tradicional, una de las expresiones más importantes de la memoria ancestral de los pueblos amazónicos, hace uso, entre otras prácticas, de un gran número de especies vegetales para curar sus enfermedades y síndromes. La flora amazónica peruana constituye una de las mayores reservas de recursos fitoterapéuticos. En efecto, desde los primeros años del encuentro con los europeos, las propiedades curativas de las plantas medicinales peruanas atrajeron la atención de los recién llegados. Ya en 1649 los Jesuitas, en el libro «Shedula Romana», publican el primer informe sobre la «quina» o «cinchona», (*Cinchona officinalis*). De esta planta se obtienen diversos alcaloides fenólicos, entre ellos la quinina, utilizada durante más de trescientos años para curar la malaria. Desde esos lejanos años a nuestros días, numerosas especies han sido estudiadas, obteniéndose de ellas importantes compuestos biológicamente activos que han contribuido a aliviar las dolencias de la humanidad. Entre las últimas se cuentan la «sangre de grado» (*Croton lechleri*) y la «uña de gato» (*Uncaria tomentosa*), (*U. guianensis*). El conocimiento de las propiedades medicinales de las plantas está basado en la

observación, la experiencia y el conocimiento profundo del entorno. Transmitido de generación en generación y enriquecido por la integración cultural de la población nativa y migrante, este saber ha devenido en la medicina popular y la herboristería actual. Estos conocimientos, debidamente sistematizados, deben contribuir a resolver, en parte, los problemas de salud de la población menos favorecida y más alejada de la modernidad, cuyas posibilidades de curarse son, actualmente, limitadas por el alto costo de los fármacos modernos.

Esto demuestra que los conocimientos ancestrales siempre fueron muy indispensables en la supervivencia de los pueblos originarios, ya que de los vegetales siempre obtuvieron las medicinas que curaban sus males.

Según Mabit, Jacques, José Campos, and Julio Arce (1992) una vez que admitimos ubicar en pie de igualdad dos ciencias diferentes pero que tienen a). Fundamentos compatibles si bien un proceder y un modo explicativo distintos, b). Fines comunes (conocimiento de la naturaleza y del ser humano, elaboración de soluciones para el bienestar de la colectividad), nos parece posible entablar un intercambio fructífero. Queremos aquí referirnos a dos ejemplos de acopio mutuo de datos y enriquecimiento recíproco. A. De la ciencia tradicional a la ciencia moderna El brebaje ayahuasca toma su nombre de la planta ayahuasca (*Banisteriopsis caapi*) que asume así la función central en la pócima y en el ritual terapéutico. De los varios componentes de la mezcla vegetal (distinta según los curanderos y las zonas geográficas), la liana malpighiaceae ayahuasca juega siempre el papel más importante según los maestros. Es ella la que enseña mediante las visiones, ella que permite “ver” y concentra entonces el mayor efecto alucinógeno. Sin embargo, los químicos y farmacólogos, hasta hace poco, se han empeñado en insistir en que la *Psychotria viridis* (chacruna) que contiene DMT (di-metil-triptamina) era el alucinógeno de la mezcla, él procuraba visiones, la *Banisteriopsis* actuando sólo como inhibidor de la MAO. Así, McKenna & Towers afirman en 1984 que sus experimentos “proporcionan una fuerte evidencia de la hipótesis que las propiedades alucinógenas de la ayahuasca se deben a la inactivación de la MAO visceral y la facilitación consecuente de la actividad oral de la DMT en el preparado” (McKenna & Towers, 1984). Empero, en 1990, el mismo McKenna reconoce la función alucinógena de la *Banisteriopsis* por sí sola: “Numerosas tribus de la misma región preparan una bebida alucinógena a partir de la corteza de *Banisteriopsis caapi* u otros miembros del género *Malpighiaceae*. Este brebaje, que contiene altos niveles de alcaloides  $\beta$ -corbolínicos inhibidores de la MAO, es por sí mismo alucinógeno y a veces consumido solo” (McKenna, Johns, Ryall, 1990). Así se resuelve la contradicción inicial con el saber empírico: los investigadores modernos tienen siempre ventaja en considerar las informaciones de los verdaderos maestros de la ayahuasca a priori como fiables. Es más, esos datos pueden orientar la investigación y permitir acortar caminos.

Según Mejía Carhuanca, Kember, (2000) desde esos lejanos años a nuestros días, numerosas especies han sido estudiadas, obteniéndose de ellas importantes compuestos biológicamente activos que han contribuido a aliviar las dolencias de la humanidad. Entre las últimas se cuentan la «sangre de grado» (*Croton lechleri*) y la «uña de gato» (*Uncaria tomentosa*), (*U. guianensis*). El conocimiento de las propiedades medicinales de las plantas está basado en la observación, la experiencia y el conocimiento profundo del entorno. Transmitido de generación en generación y enriquecido por la integración cultural de la población nativa y migrante, este saber ha devenido en la medicina popular y la herboristería actual. Estos conocimientos, debidamente sistematizados, deben contribuir a resolver, en parte, los problemas de salud de la población menos favorecida y más alejada de la modernidad, cuyas posibilidades de curarse son, actualmente, limitadas por el alto costo de los fármacos modernos. Paradójica situación si se considera que en muchos casos la industria farmacéutica parte del conocimiento básico que sobre las propiedades curativas de las plantas han desarrollado por generaciones diferentes grupos humanos, injustamente tildados de primitivos. Y entre ellos, numerosas étnias amazónicas.

## 5. Conclusiones

- La propagación de nuevas plantas de ayahuasca mediante partes de la liana es el

método más rápido para su propagación.

- La sensibilización en temas de identidad cultural a los pueblos amazónicos es más viable con existe la participación activa de sus miembros en todo el proceso de la investigación.
- La revalorización de la planta de ayahuasca en los bosques amazónicos en la región Ucayali.
- Se logró que los alumnos provenientes de diferentes pueblos originarios sean los protagonistas directos en el fomento y la sensibilización en sus propias comunidades nativas con énfasis en la conservación y uso de las plantas medicinales como alternativas curativas de sus pobladores.

## 6. Referencias

- Mabit, J., Campos, J. & Arce, J. (1992). Consideraciones acerca del brebaje ayahuasca y perspectivas terapéuticas. *Revista de neuro-psiquiatría* 55.2.
- Mejía, K. & Rengifo, E. L. (2000). *Plantas medicinales de uso popular en la Amazonía peruana.*
- Miranda, E. (2017). *Boletín producción de ayahuasca en vivero*. Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia.