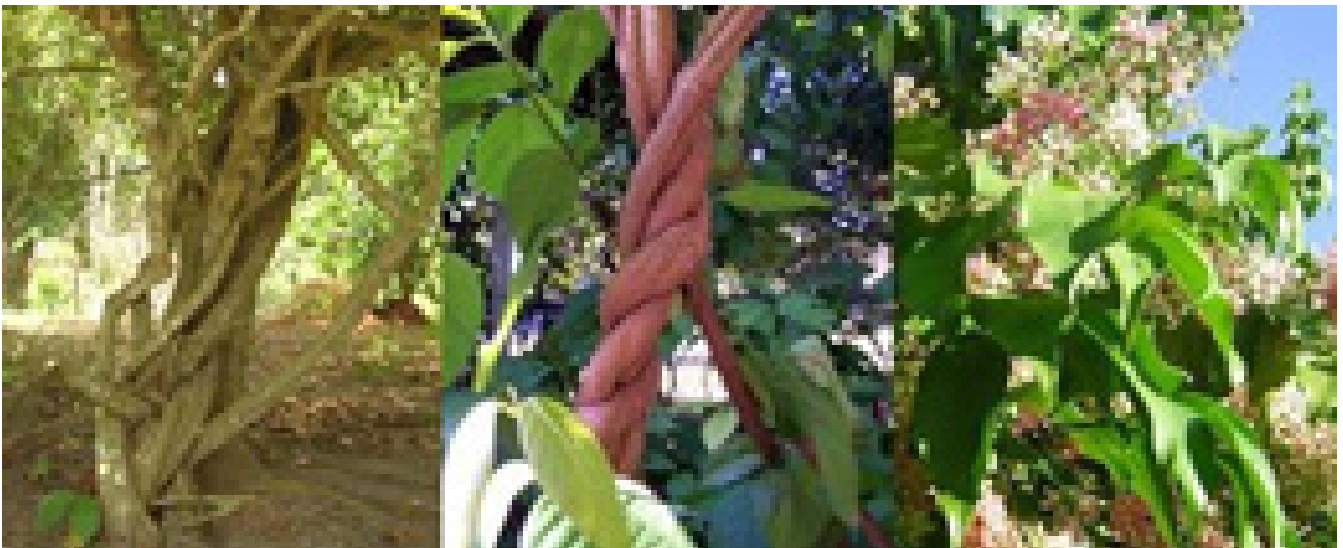


# 2. **Ayahuasca en el Ecuador: Entre la tradición y la polémica**



Peñafiel Cevallos Marilyn Yesenia 1, Vega Gangotena Paola Fernanda 2,

1 Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, mypenafiel@espe.edu.ec

2 Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, pfvega2@espe.edu.ec

Fecha de presentación: 04 de abril de 2017

Fecha de aceptación: 26 de abril de 2017

# RESUMEN

El presente documento tiene como finalidad presentar una mirada objetiva sobre el mundo en el cual se desarrolla la Ayahuasca como planta milenaria y los diversos usos que se le ha otorgado desde que su existencia se hizo pública, resaltar el valor cultural que su existencia contiene así como los diferentes actores involucrados en el proceso de su difusión.

Se propenderá a la objetividad de tal modo que se pueda conocer científicamente varios de los usos que se le ha otorgado y los efectos sobre la salud e integridad de quienes la consumen.

Durante varios siglos la ayahuasca ha sido vista como una planta espiritual destinada a un reducido grupo humano conocido como los “Yacchas” mismos que correspondían a los curanderos de las comunidades indígenas sobretodo amazónicas donde se la utilizaba regularmente.

Al pasar los años y debido al proceso de globalización la ingesta de dicha planta se ha limitado a eventos turísticos de demostración, perdiendo su real esencia que buscaba la conexión de los “shamanes” con el mundo místico, ellos lograban presagiar el futuro y liberar de males a su comunidad a través de su uso sagrado, analizaremos entonces las consecuencias de la inclusión de actividades turísticas sobre un ritual sagrado y ancestral. A continuación se presentará una serie de argumentos históricos y científicos que muestran la realidad de su origen y la importancia de su uso.

**Palabras claves: Ayahuasca, tradición, hierbas medicinales, alucinógeno, sanación**

# ABSTRACT

The purpose of this document is to present an objective view of the world in which Ayahuasca is developed as a millenarian plant and the various uses that have been granted since its existence became public, highlight the cultural value that its existence contains as well as The different actors involved in the diffusion process.

Objectivity will be used in such a way that it will be able to know scientifically several of the uses that it has been granted and the effects on the health and integrity of those who consume it.

For several centuries Ayahuasca has been seen as a spiritual plant destined to a small human group known as the “Yacchas” that corresponded to the healers of the indigenous communities, especially the Amazonian where it was regularly used. Over the years and due to the process of globalization the intake of this plant has been limited to demonstration tourist events, losing its real essence that sought the connection of the “shamans” with the mystical world, they managed to foretell the future and free Evils to their community through their sacred use, we will then analyze the consequences of the inclusion of tourist activities on a sacred and ancestral ritual. Below will be presented a series of historical and scientific arguments that show the reality of its origin and the importance of its use.

**Keywords: Ayahuasca, tradition, medicinal herbs, hallucinogen, healing.**

## 1 INTRODUCCIÓN

Según International Center for Ethnobotanical Education Research & Service (ICEERS, 2012), la ayahuasca es un brebaje psicotrópico cuyo uso principal es el medicinal en las culturas tradicionales. Esta es la razón por la que en la cultura occidental se considera que la ayahuasca tiene propiedades medicinales, incluso si se utiliza fuera de su contexto tradicional. Sin embargo existen interrogantes que ponen en tela de duda sus bondades medicinales como ¿Cuáles son las evidencias de su eficacia como herramienta terapéutica? ¿Es la ayahuasca segura? ¿Y cuáles son sus mecanismos de acción? (ICEERS, 2012)

Para la revista electrónica Onirogenia, la ayahuasca es una planta del amazonas del cual mezclada con otra planta llamada Charcruna resulta la Bebida (Medicamento, brebaje, pócima, infusión), llamada Ayahuasca. Utilizada desde hace más de 5000 años por los Chamanes o Curanderos o Maestros Ayahuasqueros del Amazonas como un camino para obtener la expansión de la conciencia (Sujeto – Alma). Y ahora es usada en Perú en centros para rehabilitar toxicómanos o personas adictas drogas duras o prohibidas y drogas legales como pastillas antidepresivas. (Onirogenia, 2012, pág. 3)

## 2 MÉTODOS

Para la presente investigación se llevará a cabo una revisión exhaustiva bibliográfica mediante la cual se pueda llegar a conclusiones de índole científica, dado que la misma nos permitirá tener un espectro más amplio en comparación

con otros niveles de la misma. Adicional se pretende a través del uso de verificación de resultados conocer la realidad de quienes la usan y su repercusión en la salud así como en temas sociales.

### LA AYAHUASCA: PSICOLOGÍA DE SU ORIGEN

Psicológicamente la ayahuasca es reconocida como una bebida considerada como divina o maravillosa, misma que nos ofrece las posibilidad de aceptar nuestro mundo subconsciente o inconsciente; además de esto nos permite develar descubriendo el misterio de cada uno de nosotros, Todo esto en la rama de la psicología es conocido como una nueva dimensión de conciencia.

Por otro lado, ésta planta en la era moderna se la entiende como una extraordinaria Sustancia Química, equivalente a un Neurotransmisor u Hormona Cerebral que activa el psiquismo y pone en evidencia o revela las infinitas potencialidades humanas.

En el ámbito mitológico, la ayahuasca es conocida tradicionalmente como la máxima Deidad (Ser Divino) de toda la realidad natural como “La Madre Ayahuasca”, espíritu de todos los espíritus; tiene un importante valor y significado debido a que el estado extraordinario de iluminación de la conciencia durante el Trance (Éxtasis) que se logra alcanzar, es una auténtica y efectiva fuente de desarrollo personal

Sin embargo, la planta también traslada, a las personas que la consumen, a estados depresivos como un des alucinador, porque permite percibir la realidad tal cual es y salir de la alucinación cultural y social.

### ¿CÓMO FUNCIONA LA AYAHUASCA?

La revista Onirogenia describe el funcionamiento de la Ayahuasca en el ser humano empezando en la activación de la glándula Pineal, esta glándula esta estrechamente relacionada con las experiencias místicas religiosas. De igual manera menciona que esta planta es el relajante más potente del planeta y fue patentado en USA como antidepresivo y es declarado patrimonio Cultural en el 2008 por el Gobierno Peruano RESOLUCIÓN DIRECTORAL NACIONALN° 836/INC. (Onirogenia, 2012, pág. 3)

El efecto de beber Ayahuasca, es como experimentar un sueño, pero mientras estamos despiertos, sueños lucidos. Sentir los efectos de la Ayahuasca, es como soñar, pero con plena conciencia del contenido de las imágenes y de los contenidos emocionales que tiñen el sueño. Esto es, acceder a la infinita información que contiene nuestro sub-conciente o mundo espiritual. (Onirogenia, 2012, pág. 3)

La ayahuasca coloca al cerebro en estados ampliados de vibración, trabajando de forma óptima y así, la persona alcanza estados elevados de conciencia. Muchas personas consideran a la ayahuasca como una droga, sin embargo, tras estudios realizaos por los investigadores de la revista Onirogenia, éste enunciado es falso, debido a que la ayahuasca no crea dependencia, no provoca estados de alucinación desequilibrados, ni existe pérdida de la conciencia, por el contrario, el sentimiento es de total control, mayor lucidez mental. (Onirogenia, 2012, pág. 4)

Cerca de 20 minutos luego de la ingestión de la ayahuasca, la conciencia se altera, cambiando las ondas cerebrales. Normalmente ocurre una reducción de la frecuencia respiratoria, disminución del metabolismo, de la presión san-

guínea, cambio en el pH, etc y con ello aumenta la sensibilidad auditiva, olfativa, de la visión y el tacto. En este nivel de capacidad paranormal, aflora espontáneamente despertando las neuronas, aumentando la capacidad intelectual y creativa. (Onirogenia, 2012, pág. 4)



Ilustración 2: Ingesta de Ayahuasca en Perú  
Fuente: BBC

#### CLINICA DE LA EFICACIA DE SU INGESTA EN EL CUERPO

La evidencia clínica de su eficacia para tratar enfermedades médicas o psicológicas es escaso. No hay ensayos clínicos en los que su eficacia haya sido evaluada y solo hay un estudio de seguimiento con pacientes (J., 2002) . Las evidencias que existen hasta ahora son anécdotas basadas en pocos sujetos.

Algunas de las referencias historias que relatan la eficiencia del uso de la ayahuasca esta un estudio realizado, en el cual Grob y Cols indican que para el estudio fueron entrevistados un grupo de 15 usuarios habituales de ayahuasca, miembros de la iglesia brasileña Uniao do Vegetal, donde se encontró que:

- 11 de los 15 participantes tenían una historia de abuso de alcohol entre moderado y severo
- 5 personas reportaron episodios de

comportamiento violento asociado al consumo y un diagnóstico de abuso de alcohol antes de la participación en el UDV

- 4 sujetos también declararon ser anteriormente consumidores de drogas, incluyendo cocaína y anfetamina
- 8 de los 11 sujetos que tuvieron una historia de consumo de alcohol y drogas habían sido adictos a la nicotina hasta su primera sesión con ayahuasca
- 2 sujetos sufrían desórdenes de depresión mayor
- 3 personas con desorden de ansiedad y fobias. (Grob CS, 1996)

Los resultados que emitieron los investigadores fueron que en el momento de la evaluación, ninguno de los integrantes del UDV terminó con un diagnóstico psiquiátrico utilizando los criterios del CIDI. Según los autores, todos los problemas se resolvieron gracias al uso ritual regular de ayahuasca.

Años después, Halpern JH, realizó otro estudio reciente en el que fueron evaluados 32 usuarios habituales de ayahuasca, que pertenecían a la iglesia del Santo Daime en Oregón, (EEUU), también se encontraron que, mientras la mayor parte había mostrado algún desorden psiquiátrico pasado o alguna adicción o abuso de alcohol, en el momento de la evaluación sólo dos de ellos informaron un desorden psiquiátrico activo. De nuevo, se considera a la participación en los rituales de ayahuasca como la responsable de los beneficios reportados. (Halpern JH, 2008)

El único estudio diseñado específicamente para valorar la eficacia clínica de la ayahuasca

en problemas médicos es un estudio exploratorio que implicó a 3 participantes femeninos con un diagnóstico clínico de desorden depresivo recurrente y episodios de depresión de medio a severo sin síntomas psicóticos. Los sujetos recibieron una dosis oral de 3ml/kg de ayahuasca. Después de una única dosis, los síntomas de depresión disminuyeron significativamente entre los 40 minutos después de la toma hasta el día 14, cuando los síntomas volvieron a los niveles de referencia. (Lima F, 2010, págs. 75-85)

#### OTROS USOS SECRETOS PARA LA SOCIEDAD ACTUAL

La ayahuasca tiene también la reputación de ser eficaz en el tratamiento de desórdenes de adicción pero de nuevo, a pesar de la evidencia puntual citada arriba, no hay estudios clínicos que sostengan esta declaración. Aunque hay algunas clínicas en el mundo donde se proporcionan tratamientos con ayahuasca para tratar problemas de dependencia, no hay datos publicados hasta ahora con respecto a la eficacia en este sentido.

La creciente cantidad de relatos personales sobre el papel de la ayahuasca en prácticas terapéuticas y de crecimiento personal enfatizan la necesidad de estudios clínicos completos.

#### CONTEXTO: AYAHUASCA EN EL MUNDO

La investigación científica acerca de las repercusiones a largo plazo del consumo de alucinógenos es en general escasa. A fecha de hoy, apenas existen tres estudios en los que se ha investigado a fondo esta cuestión. En el año 2004, nuestro equipo de investigación se trasladó a la comunidad de Céu do Mapiá y a Río Branco para iniciar estudios longitudinales encaminados a evaluar los efectos sobre la salud

mental a largo plazo derivados del consumo crónico de ayahuasca. En un primer estudio administramos pruebas de personalidad, salud general, funciones neuropsicológicas, bienestar psicosocial, propósito vital y espiritualidad a un grupo de 60 daimistas y lo comparamos con 60 controles de una comunidad cercana (Boca do Acre). Estas mismas pruebas se administraron ocho meses después de cara a valorar la estabilidad de los resultados. En Río Branco repetimos el mismo proceso para evaluar la fiabilidad de los datos encontrados en Mapiá, aunque a fecha de hoy solamente disponemos de los resultados de una primera evaluación. Se realizó una segunda evaluación un año después de la primera y se llevará a cabo una tercera evaluación un año después de la segunda, de nuevo, para valorar la estabilidad de las puntuaciones. Algunos de los resultados encontrados en estos estudios se presentarán en este capítulo.



Ilustración 3: Shamán realizando rito con Ayahuasca Fuente: BBC

### AYAHUASCA EN EL ECUADOR

Dentro de las comunidades indígenas la ayahuasca se convirtió sobretodo en la región amazónica como un símbolo de su espiritualidad, la misma se utilizaba a través de un ritual personal y sumamente sagrado que realizaba

el shamán antes de tomar decisiones estratégicas de guerra, o en su defecto para la salud de su comunidad al ser la misma atacada por un mal espíritu (se considera que pudiera tratarse de enfermedades virales que afectaban a todos los pobladores)

Es así como se iniciaba un viaje, el mismo que requería de una preparación de casi 48 horas de anticipación donde el curandero dejaba de comer y se sometía a procesos de relajación y meditación. Transcurridas las 48 horas se dirigía a la cascada más alta que existiese dentro de su localidad y en sus orillas iniciaba una fogata donde realizaba el ritual de la cocción de la ayahuasca, y al ingerirla se dice que pasaba a un plano trans espiritual donde su cuerpo era abandonado por su alma en busca del augurio deseado, y entraba en una dimensión donde era posible conversar con los dioses los cuales ellos adoraban. Su estado alucinógeno se mantenía durante varias horas y al regresar del trance obtenía las respuestas esperadas. Este proceso era de uso exclusivo para el shamán, la planta así como sus usos no eran accesibles bajo ninguna óptica para las demás personas, pues se creía que de ser ingerida por una persona ajena a sus poderes podría incurrir en la muerte, de tal modo que el respeto se volvió fundamental, y nadie tenía autorización siquiera para poder acercarse a la misma.

(Véase ilustración 1)

En la actualidad, la ingesta de ayahuasca en el Ecuador, se ha reducido hasta el uso sistemático en fiestas tradicionales o el uso para turistas y visitantes, ello debido al proceso de aculturación del cual adolece un porcentaje significativo de las comunidades indígenas a través de todo el Ecuador. Actualmente, en los rituales



Ilustración 1: Idealización de los efectos de la ayahuasca en el curandero Fuente: CIEERS

de bienvenida se comparte la ayahuasca entre los presentes, de tal modo que los mismos tienen la oportunidad de vivir el proceso de transfiguración antes mencionado, donde afirman haber abandonado su cuerpo y conectado con un mundo espiritual, hay otros que afirman haber conocido presagios que siempre se cumplieron y por ello se le han atribuido todos los beneficios antes mencionados.

### **3** RESULTADOS

Ayahuasca es una mezcla de plantas de la Amazonía, capaz de inducir estados alterados de conciencia, que duran normalmente entre 4 y 8 horas después de la ingestión. Con efectos suaves y estimulantes hasta extremadamente visionarios, la ayahuasca es usada principalmente como cura y medio de comunicación Shamánica, típicamente en sesiones ceremoniales con guías que tienen mucha experiencia con la bebida.

El ingrediente principal de esto té de la selva es

una viña, *Banisteriopsis caapi*, que tal como el propio té es llamada de ayahuasca (que significa ‘viña de la alma’ o ‘viña con una alma’). El ingrediente secundario puede ser la chacruna (*Psychotria viridis*) o la chagropanga (*Diplopterys cabrerana*), unas plantas que contienen una cantidad relativamente alta de la sustancia psicodélica DMT.

El primero registro de contacto occidental con la ayahuasca data de 1851, por Richard Spruce,.



Ilustración 5: Preparación de la infusión de la ayahuasca Fuente: ICEERS

Si se consideran las evidencias arqueológicas del uso comparativo de plantas nativas, parece muy probable que su uso date menos dos milenios atrás.

La ayahuasca induce un estado mental psicodélico y visionario y su efecto es empleado por diferentes razones por diferentes personas.

Los chamanes o los curanderos toman la ayahuasca para comunicarse con la naturaleza o para observar lo que está causando una enfermedad a un nivel espiritual en sus pacientes. En Brasil podemos encontrar varias religiones que se establecen en torno de encuentros donde la ayahuasca es ingerida por todos los participantes. Beber la ayahuasca y cantar en

conjunto lleva las personas a entraren en una especie de trance curativo e inspirador.

En las últimas décadas, la ayahuasca también esta lentamente ganando el interés de la sociedad occidental. No solo los investigadores académicos en el campo de la psicoterapia han demostrado interés. También los psiconautas, o sea personas que utilizan de forma responsable y consciente las sustancias alteradoras de la mente, están usando la ayahuasca para confrontaren la riqueza de la mente, la infinidad del universo, y sus miedos más profundos, pero también para probar el extasié que resulta del encarar y superar esos miedos.

## DISCUSIÓN

La Ayahuasca es una medicina con tradición milenaria y tiene que ser aplicada usando las técnicas comprobadas y usadas por milenios. Es un remedio y como cada remedio tiene que ser servido en cantidades y la frecuencia adecuada e indicada por un especialista. Usándolo en cantidades grandes puede convertirse en un veneno con efectos negativos en los participantes.



Ilustración 6: Uso de la ayahuasca en ceremonia de sanación Ecuador Fuente: Diario La Hora

Para servir ayahuasca hay que estar preparado, primero con un profundo proceso personal, y luego hay que estudiar durante años las técnicas chamánicas con los Maestros de la selva.

El facilitador es un médico-chamán y su obligación es la de saber identificar los problemas de los participantes y saber tratarlos adecuadamente. Las buenas intenciones de ayudar a los demás no bastan.

La persona que sirve ayahuasca sin la preparación adecuada, tal vez ayuda a 5 personas pero pone en peligro a 30. Algunos salen fortalecidos pero otros salen debilitados.

La ayahuasca cuando es usada sin las técnicas medicinales apropiadas, tiene un efecto de mayor energía, de aceleración. Ésto es particularmente peligroso cuando uno participa con frecuencia en los rituales donde quien lo conduce o quien lo imparte no lo notan, o no ayudan a corregir los efectos que surgen.

Si la persona tiene problemas, la ayahuasca acelera los procesos de desarmonía emocional, mental, maximiza el ego y la prepotencia, y puede conducir a casos de desesperación.

Este efecto es particularmente notable en caso de usuarios de las sustancias altamente adictivas: marihuana, cigarrillos y otros, donde la ayahuasca actúa como acelerador e incrementa las adicciones.

Si uno busca un incremento de la energía, de fuerza, la ayahuasca no es la mejor planta para usar. Hay muchas otras plantas que son mucho más adecuadas para este propósito. El trabajo con estas plantas debe ser anticipado con un profundo proceso personal y acompañado por impecable salud del individuo.



## CONCLUSIONES

La ayahuasca corresponde a una división de plantas medicinales mediante las cuales se permite un contacto intrínseco con un mundo supernatural. Sin embargo es importante tomar en consideración que existen varios factores sobre la salud que se deben valorar al momento de ingerirla.

La ayahuasca ha sido utilizada con fines exclusivamente espirituales desde hace más de un milenio en la selva de países como Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y Brasil.

El proceso de globalización ha generado una aculturación significativa sobre los diversos grupos humanos existentes en las regiones remotas del país, razón por la cual se han perdido considerablemente las costumbres y tradiciones y el trasfondo de las mismas, sus significados han sido remplazados por las necesidades de ocio y distracción de los usuarios habituales de turismo rural y comunitario, que si bien es cierto han contribuido con el desarrollo económico de las mismas, también han generado una pérdida importante de los valores y raíces de su existencia, lastimosamente y por este hecho es cada vez más complicado encontrar personas que mantengan su identidad aun encontrándose en zonas remotas de la selva.

## RECOMENDACIONES

Antes de ingerir o estar dentro de un ritual de sanación es importante recordar la sensación que produce en el cuerpo y los efectos psicológicos que la misma genera, es así como preservamos nuestra integridad física y emocional

La ayahuasca está considerada dentro de las drogas naturales por la OMS sin embargo su uso no está formalizado ni contiene protocolos

de uso por lo cual aún se encuentra considerada como desconocida en cuanto a elementos reactivos y consecuencias adversas, por lo que su consumo es de total responsabilidad de quien la ingiere

Se debe dar un realce más profundo al origen y usos de la ayahuasca en las comunidades indígenas del Ecuador, de modo que los turistas puedan tener un espectro más amplio sobre el ritual al cual están asistiendo y sobre lo que están formando parte, de modo que se dé la importancia propicia a las tradiciones y las vivencias propias de cada persona en cuanto a su labor.

## 4

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CINNE. (2015). CINNE. Obtenido de [http://www.cinne.uadec.mx/?page\\_id=57](http://www.cinne.uadec.mx/?page_id=57)
- Echeverría, J. (2008). EL MANUAL DE OSLO Y LA INNOVACIÓN SOCIAL. Madrid.
- ElTelégrafo. (17 de febrero de 2014). Invención e innovación ganan terreno en el Ecuador. el Telégrafo, pág. 5 y 6.
- Eva Velasco, I. Z. (2013). Evolucion de los modelos sobre el proceso de innovacion: desde el modelo lineal hasta los sistemas de innovacion.
- Garza, S. N. (2009). Innovaciones de Negocios. Recuperado el 15 de 01 de 2017, de Innovaciones de Negocios: [http://www.web.facpya.uanl.mx/rev\\_in/Revistas/5.2/A7.pdf](http://www.web.facpya.uanl.mx/rev_in/Revistas/5.2/A7.pdf)
- Grob CS, M. D. (1996). Human psychopharmacology of hoasca, a plant hallucinogen used in ritual context in Brazil.

Guaipatin, C., & Schwartz, L. (octubre de 2014). Inter-American Development Bank. Recuperado el 15 de enero de 2017, de Inter-American Development Bank: <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/6664/CTI%20MON%20Ecuador%20An%C3%A1lisis%20del%20Sistema%20Nacional%20de%20Innovaci%C3%B3n.pdf?sequence=1>

Halpern JH, S. A. (2008). Evidence of health and safety in American.

Hernández, B. C. (16 de mayo de 2008). academia.edu. Recuperado el 15 de enero de 2017, de academia.edu: [https://www.academia.edu/3743460/Factores\\_internos\\_y\\_externos\\_que\\_influyen\\_en\\_la\\_innovaci%C3%B3n\\_de\\_las\\_PYMES](https://www.academia.edu/3743460/Factores_internos_y_externos_que_influyen_en_la_innovaci%C3%B3n_de_las_PYMES)

ICEERS. (2012). International Center for Ethnobotanical Education REsearch & Service. Obtenido de Ayahuasca Información Científica : <http://www.iceers.org/docs/downloads/ICEERS-ayahuasca-informacion-cientifica.pdf>

Inche Mitma, I. (s.f.). Revistas Investigación. Recuperado el 09 de Enero de 2017, de <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/idata/article/viewFile/6402/5612>

J., M. (2002). Blending Traditions- Using Indigenous Medicinal Knowledge to Treat Drug Addiction. Obtenido de (<http://maps.org/news-letters/v12n2/12225mab.html>)

Lima F, R. L. (2010). The therapeutic potential of harmine and ayahuasca in depression. Obtenido de The Ethnopharmacology of Ayahuasca: ([http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T\\_12998352185Rafael.pdf](http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T_12998352185Rafael.pdf))

OMPI. (15 de agosto de 2016). OMPI. Recuperado el 15 de enero de 2017, de OMPI: <http://>

[www.wipo.int/econ\\_stat/es/economics/gii/](http://www.wipo.int/econ_stat/es/economics/gii/)

Onirogenia. (2012). Onirogenia. Obtenido de ¿ QUE ES LA AYAHUASCA ?: <http://www.onirogenia.com/enteogenos/%C2%BF-que-es-la-ayahuasca.pdf>

ORTEGA, P., RAMÍREZ, M., TORRES, J., LÓPEZ, A., YACAPANTLI, C., SUÁREZ, L., y otros. (2007). MODELO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA. UN MARCO PARA LA FORMACIÓN Y EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE LA INNOVACIÓN. Mexico.

Tuguminago, X. (2012). Empresas más innovadoras del Ecuador. Ekos, 2,3,4.

Velasco, I., Zamanillo, I., & Gurutze, M. (2011). Slideshare. Recuperado el Enero de 2017, de <http://es.slideshare.net/juanfelipeherrera/evolucion-de-los-modelos-de-innovacin-procesos-de-innovacion>

Wall, M. (09 de Septiembre de 2014). BBC. Recuperado el 15 de enero de 2017, de BBC: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/09/140908\\_reto\\_innovacion\\_empresas\\_hr](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/09/140908_reto_innovacion_empresas_hr)

Martínez, A; López de Alba, P; García, AI; Estrada, S. (2009) Innovación y competitividad en la sociedad del conocimiento, (Primera edición) México.

El Telégrafo. (17 de febrero de 2014). Usos medicinales y sus consecuencias. el Telégrafo, pág. 5 y 6.

Fecha de consulta 16/01/2017

Azinovic, J. (2016) Las empresas más innovadoras del 2016 , Revista Forbes, recuperado de: <http://forbes.es/actualizacion/1033/las-empres>

sas-mas-innovadoras-de-2016

CINNE. (2015). CINNE. Obtenido de [http://www.cinne.uadec.mx/?page\\_id=57](http://www.cinne.uadec.mx/?page_id=57)

Echeverría, J. (2008). EL MANUAL DE OSLO Y LA INNOVACIÓN SOCIAL. Madrid.

EITelégrafo. (17 de febrero de 2014). Invención e innovación ganan terreno en el Ecuador. el Telégrafo, pág. 5 y 6.

Eva Velasco, I. Z. (2013). Evolucion de los modelos sobre el proceso de innovacion: desde el modelo lineal hasta los sistemas de innovacion.

Garza, S. N. (2009). Innovaciones de Negocios. Recuperado el 15 de 01 de 2017, de Innovaciones de Negocios: [http://www.web.facpya.uanl.mx/rev\\_in/Revistas/5.2/A7.pdf](http://www.web.facpya.uanl.mx/rev_in/Revistas/5.2/A7.pdf)

Grob CS, M. D. (1996). Human psychopharmacology of hoasca, a plant hallucinogen used in ritual context in Brazil.

Guaipatin, C., & Schwartz, L. (octubre de 2014). Inter-American Development Bank. Recuperado el 15 de enero de 2017, de Inter-American Development Bank: <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/6664/CTI%20MON%20Ecuador%20An%C3%A1lisis%20del%20Sistema%20Nacional%20de%20Innovaci%C3%B3n.pdf?sequence=1>

Halpern JH, S. A. (2008). Evidence of health and safety in American.

Hernández, B. C. (16 de mayo de 2008). academia.edu. Recuperado el 15 de enero de 2017, de academia.edu: [https://www.academia.edu/3743460/Factores\\_internos\\_y\\_externos\\_que\\_influyen\\_en\\_la\\_innovaci%C3%B3n\\_de\\_las\\_PYMES](https://www.academia.edu/3743460/Factores_internos_y_externos_que_influyen_en_la_innovaci%C3%B3n_de_las_PYMES)

ICEERS. (2012). International Center for Eth-

nobotanical Education REsearch & Service. Obtenido de Ayahuasca Información Científica : <http://www.iceers.org/docs/downloads/ICEERS-ayahuasca-informacion-cientifica.pdf>

Inche Mitma, I. (s.f.). Revistas Investigación. Recuperado el 09 de Enero de 2017, de <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/idata/article/viewFile/6402/5612>

J., M. (2002). Blending Traditions- Using Indigenous Medicinal Knowledge to Treat Drug Addiction. Obtenido de (<http://maps.org/news-letters/v12n2/12225mab.html>)

Lima F, R. L. (2010). The therapeutic potential of harmine and ayahuasca in depression. Obtenido de The Ethnopharmacology of Ayahuasca: ([http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T\\_12998352185Rafael.pdf](http://www.trnres.com/ebook/uploads/rafael/T_12998352185Rafael.pdf))

OMPI. (15 de agosto de 2016). OMPI. Recuperado el 15 de enero de 2017, de OMPI: [http://www.wipo.int/econ\\_stat/es/economics/gii/](http://www.wipo.int/econ_stat/es/economics/gii/)

Onirogenia. (2012). Onirogenia. Obtenido de ¿ QUE ES LA AYAHUASCA ? : <http://www.onirogenia.com/enteogenos/%C2%BF-que-es-la-ayahuasca.pdf>

ORTEGA, P., RAMÍREZ, M., TORRES, J., LÓPEZ, A., YACAPANTLI, C., SUÁREZ, L., y otros. (2007). MODELO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA. UN MARCO PARA LA FORMACIÓN Y EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE LA INNOVACIÓN. Mexico.

Tuguminago, X. (2012). Empresas más innovadoras del Ecuador. Ekos, 2,3,4.

Velasco, I., Zamanillo, I., & Gurutze, M. (2011). Slideshare. Recuperado el Enero de 2017, de <http://es.slideshare.net/juanfelipeherrera/evolucion-de-los-modelos-de-innovacin-proce>

sos-de-innovacion

Wall, M. (09 de Septiembre de 2014). BBC. Recuperado el 15 de enero de 2017, de BBC: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/09/140908\\_reto\\_innovacion\\_empresas\\_hr](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/09/140908_reto_innovacion_empresas_hr)