

IBIMOL

## Estudio interpreta los síntomas de personas que padecen esquizofrenia.

Las alucinaciones que provoca la Ayahuasca, brebaje producido artesanalmente por indígenas de la zona del Amazonas para uso ceremonial, son similares a las que sufren pacientes esquizofrénicos.

Escuchar colores y ver la música, alteraciones de la percepción, del paso del tiempo, de las dimensiones espaciales, de la gravedad, flashbacks, ataques de pánico o despersonalización son algunos de los síntomas observables tanto en las personas que padecen esa patología psiquiátrica como en los consumidores de la bebida sagrada.

Desde hace más de veinte años el doctor en química Arturo Vitale, investigador independiente del CONICET en el instituto de Bioquímica y Medicina Molecular (IBIMOL), realiza estudios comparativos en los efectos de la dimetiltriptamina (DMT), principio activo de uno de los ingredientes de la Ayahuasca y que es también sintetizado por el organismo de personas esquizofrénicas.

“Para hacer el trabajo, el primer paso fue conectarnos con diferentes culturas en Brasil que nos consiguieron el brebaje para estudiarlo en el laboratorio. Luego obtuvimos muestras de análisis de orina de algunos consumidores y comparamos los resultados con los de los pacientes. Estudiar un efecto inducido es muy útil para contrastarlo con otro que se produce naturalmente en el cuerpo de algunas personas”, afirma Vitale.

Ayahuasca es un vocablo Quechua que significa soga del muerto, en referencia a una cuerda que conduce al espíritu fuera del cuerpo tras la muerte.

Los chamanes la utilizaban y aún lo siguen haciendo en ceremonias religiosas. Su preparación es compleja y se obtiene a partir de la mezcla de dos plantas: se usan las hojas del árbol *Psychotria viridis*, del que se extrae el DMT, y se combina con la liana *Banisteriopsis caapi*, que es inhibidor de una enzima producida por el organismo llamada monoaminooxidasa (MAO). La MAO degrada el DMT; entonces al inhibirla se produce el efecto alucinatorio.

Si se preparara el brebaje sin la liana, el consumo de Ayahuasca solo tendría efectos purgantes porque la MAO la destruiría antes de llegar al cerebro. Sin embargo, al ingerir un inhibidor de la enzima, el DMT sigue su curso y produce su efecto.

“Nos llamó mucho la atención la exactitud en la elaboración de la bebida por parte de los chamanes, porque requiere mucha precisión. Si no se mezclan los elementos en las proporciones justas, la ingesta puede resultar perjudicial. Es un conocimiento que los indígenas transmiten de generación en generación”, explica.

El médico psiquiatra Jorge Ciprian Ollivier, que presidió la Federación Mundial de Sociedades de Psiquiatría Biológica, es uno de los pioneros en Argentina en el estudio del Ayahuasca. A principios de la década del 80, entabló contacto con un movimiento religioso amazónico "União do Vegetal", cuyos Chamanes experimentan y preparan el brebaje.

“A partir de la colaboración de las autoridades del grupo pudimos acceder a un conocimiento mucho más profundo de la utilización del brebaje y llevarlo a Buenos Aires para su análisis”, cuenta Ciprian Ollivier.

### **Alucinación comparada**

Según Ciprian Ollivier el estudio comparativo con los síntomas de los esquizofrénicos fue complejo por la dificultad de los enfermos para describir de manera detallada las percepciones psicóticas.

A nivel terapéutico, haber estudiado los efectos de este brebaje lo ayudó a desarrollar un abordaje mucho más profundo con los pacientes. “Para quien sufre esta patología, es difícil entender lo que le pasa. Si hay alguien que lo comprende porque conoce los síntomas y entonces se sienten acompañados”, afirma.

“Una diferencia notoria es que quien ingirió el brebaje sabe el origen de las alucinaciones, pero quien padece esta enfermedad, si nunca fue diagnosticado, no sabe qué le está pasando y eso lo pone en riesgo de perder lo más valioso que tiene una persona: la razón”, concluye el psiquiatra.

## Acerca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Con más de 50 años de existencia, el CONICET trabaja junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en la transferencia de conocimientos y de tecnología a los diferentes actores que componen la sociedad y que se expresan en ella.

Su presencia nacional se materializa en:

**Presupuesto:** con un crecimiento de 12 veces para el período 2003 - 2012, pasó de \$ 236.000.000 a \$ 2.085.000.000. En 2013 se incrementará en \$ 800.000.

**Obras:** el plan de infraestructura contempla la construcción de 91 mil m2 con una inversión de \$ 420.000.000. De las 63 obras proyectadas, 33 ya están finalizadas. Los aportes provienen de fondos CONICET y del Plan Federal de Infraestructura I y II del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

**Crecimiento:** en poco más de 6 años se duplicó el número de investigadores y cuadruplicó el de becarios, con una marcada mejoría de los estipendios de las becas y los niveles salariales del personal científico y técnico, en sus diferentes categorías.

**Carrera de Investigador:** actualmente cuenta con 7.485 investigadores, donde el 49% son mujeres y el 51% hombres. Este crecimiento favoreció el retorno de científicos argentinos radicados en el exterior. En 2012 ingresaron 604 nuevos investigadores a la carrera.

**Becas:** se pasó de 4.716 becarios, en 2006, a 9.076 en 2012. El 80% del Programa de Formación se destina a financiar becas de postgrado para la obtención de doctorados en todas las disciplinas. El 20% restante a fortalecer la capacidad de investigación de jóvenes doctores con becas post-doctorales, que experimentó un crecimiento del 500% en la última década.

Para más información ingresar a: [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)

Contacto de prensa  
[prensa@conicet.gov.ar](mailto:prensa@conicet.gov.ar)  
+ 54 11 5983-1214/16

Estemos en contacto  
[www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)  
[www.twitter.com/conicetdialoga](https://www.twitter.com/conicetdialoga)  
[www.facebook.com/ConicetDialoga](https://www.facebook.com/ConicetDialoga)  
[www.youtube.com/user/ConicetDialoga](https://www.youtube.com/user/ConicetDialoga)



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Av. Rivadavia 1917 (C1033AAJ) República Argentina Tel. + 54 115983 1420