

## **Conocimientos sobre VIH sida y su transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública de Santa Marta (Colombia)<sup>1</sup>**

### **Knowledge about the nature of AIDS and its transmission forms in the student of electronic engineering program in a public university of Santa Marta (Colombia)**

Lilibeth Pedraza Álvarez<sup>2</sup>, Ximena Socarrás Plaza<sup>3</sup>, Zulema Amín López<sup>4</sup>, Julieth Alfaro Rocha<sup>5</sup>

#### **Resumen**

El artículo presenta resultados de un estudio de tipo cuantitativo, con cohorte trasversal, el cual tuvo como objetivo determinar los conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de Ingeniería Electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta, donde se utilizó una muestra total de 186 estudiantes, con edades entre 19 y 32 años. Los resultados permitieron identificar que los participantes poseen conocimientos adecuados sobre el VIH sida, pero a su vez, se evidenció ausencia de conocimiento sobre las formas

---

<sup>1</sup> Este artículo fue resultado del proyecto de investigación denominado "conocimientos y actitudes sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes de la facultad de ingeniería de la Universidad del Magdalena", adscrito a la facultad de psicología, Universidad del Magdalena.

<sup>2</sup>Psicóloga, Magister en Psicología Organizacional. Docente Ocasional de Tiempo Completo Universidad del Magdalena, Colombia, [lilibethpatricia@gmail.com](mailto:lilibethpatricia@gmail.com)

<sup>3</sup>Estudiante decimo semestre de Psicología. Universidad del Magdalena, Colombia, [ximenasocarras@hotmail.com](mailto:ximenasocarras@hotmail.com)

<sup>4</sup>Estudiante de once semestres de Medicina. Universidad del Magdalena, Colombia, [zulemasaminlopez@gmail.com](mailto:zulemasaminlopez@gmail.com)

<sup>5</sup>Estudiante decimo semestre de Psicología. Universidad del Magdalena, Colombia, [juliethalro@gmail.com](mailto:juliethalro@gmail.com)

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

de transmisión. Se recomienda divulgar información, que permita a los estudiantes adquirir conocimientos sobre la naturaleza de la enfermedad.

**Palabras clave:** conocimientos, sida, VIH, naturaleza, enfermedad.

### Abstract

The paper presents results of a quantitative research study with transversal cohort, which aimed to determine the knowledge about the nature of HIV AIDS and ways of transmission in students Electronic Engineering program at a public university district of Santa Marta, where a total sample of 186 students, aged between 19 and 32 years was used. The results helped identify participants have adequate knowledge on HIV AIDS, but in turn, lack of knowledge about the ways of transmission was evident. It is recommended to disclose information that enables students to acquire knowledge about the nature of the disease.

**Keywords:** knowledge, AIDS, HIV, nature, disease.

## 1. Introducción

En la actualidad, se han venido desarrollado una serie de problemáticas las cuales han sido consideradas problemas de salud pública. Según la Unesco, aumentan alarmantemente con los años, desatacando de manera particular los embarazos no deseados y las enfermedades de transmisión sexual como el VIH SIDA, las cuales según diferentes autores están dadas por la desinformación o las malas prácticas anticonceptivas (El Heraldo, 2011; Pedraza, Socarras, Sevilla, López & Jiménez, 2014).

275

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

Según la OMS (2014), el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) infecta a las células del sistema inmunitario, alterando o anulando su función. La infección produce un deterioro progresivo del sistema inmunitario, con la consiguiente "inmunodeficiencia". Se considera que el sistema inmunitario es deficiente cuando deja de poder cumplir su función de lucha contra las infecciones y enfermedades (Cruz Roja, 2008).

El VIH puede transmitirse por las relaciones sexuales vaginales, anales u orales con una persona infectada, la transfusión de sangre contaminada o el uso compartido de agujas, jeringuillas u otros instrumentos punzantes. Así mismo, puede transmitirse de la madre al hijo durante el embarazo, el parto y la lactancia (OMS, 2014).

En el mundo, esta enfermedad deja alrededor de 33,3 millones de víctimas, pero según los índices de la Organización de las Naciones Unidas SIDA la epidemia ha venido disminuyendo en un 20% en el mundo. En Colombia son 76.891 los casos reportados desde 1983 hasta la semana 40 de 2010. El sistema de Vigilancia Epidemiológica (SIVIGILA), a través de los resultados obtenidos estableció que 3.774 hombres y 1.603 mujeres contrajeron la epidemia (Ministerio de Salud, 2010).

Así mismo, de acuerdo a las estadísticas del Ministerio De Salud y las naciones unidas, aproximadamente 41.900 Colombianos padecen de VIH sida, lo que indica que el 0,09% de la población del país padece esta enfermedad; la misma fuente revelo que siete de cada diez infectados tienen edades comprendidas entre 15 y 49 años, sin embargo con los casos no diagnosticados la cifra podría aumentar hasta a 120.000 afectados (El Tiempo, 2013).

Las estadísticas nacionales categorizan al VIH/SIDA como una pandemia, así mismo, revela que la edad de más vulnerabilidad es de los 15 a los 24 años y que 7.497 jóvenes entre los 10 y 30

años viven con VIH/SIDA. Los resultados de un estudio realizado en la Universidad Industrial de Santander, la cual tuvo en cuenta la facultad de salud, ciencias básicas, Humanidades e Ingeniería; dio como resultado que la mayoría de los estudiantes conocen las vías de transmisión de VIH, el 19% no considera como factor de riesgo el estar en estado de embriaguez al momento de tener relaciones sexuales, el 96% sabe que el condón se debe usar durante toda la relación sexual y solo el 26,4% dijo usar siempre el condón (Vera, López, Ariza, Díaz, Flórez, Franco & otros, 2013). Por su lado, en la ciudad de Medellín Vinaccia, Quinceno, Gaviria, Soto, Gil y Ballester (2007) establecieron los factores de riesgo de contraer VIH/SIDA, la cual evidencio una baja información sobre los riesgos de infectarse, acompañado de una baja percepción de vulnerabilidad, especialmente en el género masculino, como de actitud poco sensible y solidaria ante los afectados por esta enfermedad.

En Colombia, la Universidad del Norte realizó un estudio el cual tenía por objetivo determinar los conocimientos, actitudes, creencias y prácticas de los adolescentes de bachillerato durante junio a diciembre de 2003, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

De los 412 adolescentes encuestados, el 9% no conoce adecuadamente las formas de prevención y transmisión de VIH/SIDA ni su manejo, a diferencia de un 15% que conoce excelentemente estos parámetros; el 98% asume una actitud positiva frente a la enfermedad; el 33% ya ha tenido relaciones sexuales, y de éstos un gran porcentaje presenta prácticas de riesgo, como consumir alcohol (15%), sexo con desconocidos (22%) y no usar siempre el condón (82.5%) (Navarro & Vargas, 2003, p. 14-24).

277

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

En el Magdalena, según el último informe expedido por el Ministerio De Salud, de la población que asciende a 1.201.386 personas, el 8,75% tiene VIH, el 2,7% tienen SIDA, el 1,0% ha muerto a causa de esta enfermedad para un total de 12,3% de la población afectada por esta enfermedad (Ministerio de salud, 2010).

El objetivo principal del presente estudio fue determinar los conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia), por lo cual es de interés de los investigadores, que los datos sirvan para alertar a las directivas de la Universidad sobre la vulnerabilidad que existe entre los estudiantes de educación superior sobre el conocimiento.

## **2. Metodología**

La presente investigación es de tipo cuantitativo, de cohorte transversal. El muestreo fue intencional por conveniencia, donde se permitió encuestar a 186 estudiantes de todos los semestres académicos.

Este estudio, a pesar de no presentar riesgo para la salud de los participantes, tuvo en cuenta los requerimientos exigidos en la resolución 008430 de 1993 del Ministerio de Salud, la cual establece normas científicas, técnicas y administrativas en investigaciones en salud; al igual que lo

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

pertinente en el aspecto bioético contemplados en la ley 1090 de 2006 para la investigación en psicología (Ministerio de Salud, 1993; Ministerio de la Protección Social, 2006).

Para la recolección de la información se utilizó el Cuestionario CIPAC 2012-1, el cual está elaborado con una escala de conocimientos y una de actitudes, así como preguntas tradicionales para medir prácticas sexuales y otros datos sociodemográficos. En todos los casos se evaluó el nivel de significancia estadística, utilizando como nivel máximo de error un alfa de 0,05 (Vinicio, 2013).

### 3. Resultados

La finalidad de este estudio fue la de determinar los conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia) permitió identificar que los participantes poseen conocimientos adecuados sobre el VIH sida, pero a su vez, se evidencio ausencia de conocimiento sobre las formas de transmisión.

Al analizar la distribución por género se encontró:

**Tabla N 1:** Genero

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	femenino	66	36,2
	masculino	116	63,7
	Total	182	100

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** de acuerdo a la tabla número 1 se observa que el 36,2% de los estudiantes son del género femenino y el 63,7% al género masculino. Encontrando así una mayor prevalencia de hombres en el presente estudio.

### Conocimiento sobre la naturaleza del VIH/SIDA

**Tabla N 2:** Una vez que una persona se infecta con VIH será para toda la vida

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	158	67,2
	Falso	6	2,6
	No Sabe	18	7,7
	Total	182	77,4

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** de acuerdo a la afirmación, una vez que una persona se infecta con VIH será para toda la vida, el 67,2% respondieron que era cierto, el 7,7% respondió que no sabe y el 2,6% respondió que es falso. Lo que lleva a concluir que se tiene un conocimiento adecuado acerca de la no cura del VIH.

**Tabla N 3:** Una persona que se ve saludable puede estar infectada de VIH

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	165	90,65
	Falso	12	6,59
	No Sabe	5	2,74
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** con respecto a la afirmación anterior (Tabla N 3), se encontró que el 90,65% de los participantes contestó que es cierta, el 6,59% respondió que es falso el 2,74% respondió que no sabe. Lo que lleva a inferir que los estudiantes poseen un conocimiento adecuado respecto al aspecto de los que padecen de esta enfermedad.

**Tabla N 4:** El VIH ataca el sistema inmunológico, es decir, a las defensas que produce nuestro organismo

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	156	85,71
	Falso	4	2,19
	No Sabe	21	11,53

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015



Total	182	77,0
-------	-----	------

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto a que el VIH ataca el sistema inmunológico, es decir a las defensas que produce nuestro organismo, el 85,71% de los estudiantes respondió que eso es cierto, el 2,19% respondió que es falso y el 11,53% respondió no saber. Observando así un conocimiento adecuado.

**Tabla N 5:** VIH son las siglas para virus de inmunodeficiencia Humana

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	149	81,86
	Falso	10	5,49
	No Sabe	22	12,08
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto al conocimiento que poseen los estudiantes cuando observan las siglas VIH, de acuerdo con la definición Virus de Inmunodeficiencia humana, el 81,86% respondió que es cierto, el 5,49% que es falso y el 12,08% respondió que no sabe. Lo que evidencia un conocimiento adecuado respecto al nombre de la enfermedad.

**Tabla N 6:** La única forma de conocer si una persona está infectada con el VIH/SIDA es con un examen de sangre específico

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	158	86,81
	Falso	8	4,39

No Sabe	14	7,69
Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** de acuerdo a que la si la única forma de conocer si una persona está infectada con el VIH/SIDA es con un examen específico, el 86,81% de los estudiantes respondió que es cierto, el 4,39% respondió no saber y el 7,69% respondió falso. Lo que evidencia claro conocimiento respecto a la forma del diagnóstico.

**Tabla N 7:** Es posible que una persona desarrolle VIH sin desarrollar el SIDA

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	114	62,63
	Falso	13	7,14
	No Sabe	55	30,21
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** respecto a la tabla anterior (tabla N 7) sobre la posibilidad de desarrollar VIH sin desarrollar Sida se encontró que el 62,63% respondió que es cierto, el 7,14% respondió que no sabe y el 30,21% respondió que es falso. Lo que lleva a inferir que se posee un conocimiento adecuado, sin obviar el alto porcentaje que aún no lo tiene.

## Conocimiento acerca de las formas de transmisión

**Tabla N 8:** El VIH se puede transmitir cuando se hacen tatuajes con objetos no esterilizados

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	147	80,76
	Falso	18	9,89
	No Sabe	17	9,34
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto a las formas de transmisión se encontró que el 80,76% respondió que es cierto que el VIH se puede transmitir cuando se hacen tatuajes con objetos no esterilizados, el 9,89% respondió que es falso y el 9,34% respondió que no sabe. Observando un conocimiento adecuado respecto a esta forma de transmisión, ya que esta es una enfermedad que se puede transmitir con objetos corto punzantes ya infectados.

**Tabla N 9:** El VIH se puede transmitir practicando sexo oral sin protección

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	87	47,80
	Falso	58	31,86

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

No Sabe	37	20,32
Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto a la forma de transmitir el VIH practicando sexo oral sin protección, se encontró que el 47,80% respondió que es cierto, el 31,86% falso, y el 20,32% respondió que no sabe. Encontrando un conocimiento escaso sobre esta forma de trasmisión.

**Tabla N 10:** El VIH se puede transmitir al usar el mismo servicio sanitario de una persona infectada

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	37	20,32
	Falso	88	48,35
	No Sabe	57	31,31
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto a que si el VIH se puede transmitir al usar el mismo servicio sanitario que una persona infectada, el 48,35% respondió que eso es falso, el 20,32% que es cierto y el 31,31% respondieron no saber. Lo que lleva a inferir que se cuenta con poco conocimiento de acuerdo a esta forma de trasmisión.

**Tabla N 11:** El VIH se puede transmitir a través de un Abrazo o de un apretón de manos con una persona infectada

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	6	3,29
	Falso	169	92,85
	No Sabe	7	3,84
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** si el VIH se puede transmitir dando un apretón de manos o un abrazo a una persona infectada, el 92,85% de la muestra respondió que eso es falso, el 3,29% respondió que es cierto y el 3,29% respondió que no sabe. Observando de acuerdo a los resultados un conocimiento adecuado.

**Tabla N 12:** Cualquier Persona puede infectarse con el VIH

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	153	84,06
	Falso	20	10,98
	No Sabe	9	4,94

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

Total	182	100
-------	-----	-----

Fuente: Autores

**Interpretación:** en cuanto a que cualquier persona puede infectarse con VIH, el 84,06% respondió que es cierto, el 4,94% respondió que no sabe y el 10,98% respondió que es falso, lo que lleva a inferir un conocimiento adecuado, a la exposición que cualquier persona posee frente al contagio del virus.

**Tabla N 13:** El VIH puede transmitir por medio del Sudor o de la saliva de una persona infectada

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	46	25,27
	Falso	109	59,89
	No Sabe	27	14,83
	Total	182	100

Fuente: Autores

**Interpretación:** en cuanto a que si el VIH se puede transmitir por medio del sudor o de la saliva de una persona infectada, el 59,89% respondió que es falso, el 25,27% respondió que es cierto y el 14,83% respondió que no sabe. Llevando a inferir que se posee un conocimiento escaso sobre esta forma de transmisión que es totalmente falsa.

**Tabla N 14:** El VIH es un virus que puede transmitirse por bañarse en una Piscina con una persona infectada

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	9	4,94
	Falso	131	71,97
	No Sabe	42	23,07
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** en cuanto a la probabilidad de contagiarse con VIH al bañarse con otra persona infectada en una piscina, el 71,97% respondió que es falso, el 23,07% respondió que no sabe y el 4,94% respondió como cierto. Observando un conocimiento adecuado sobre la no probabilidad de contagiarse de esa forma.

**Tabla N 15:** El VIH se puede transmitir por medio de la tos y los estornudos de una persona

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Cierto	18	9,89
	Falso	120	65,93
	No Sabe	44	24,17
	Total	182	100

**Fuente:** Autores

**Interpretación:** referente a la tabla anterior (tabla N 15) se encontró que el 65,93% respondió falsa a la afirmación que el VIH se puede transmitir por medio de la tos y los estornudos de una persona, el 24,17% respondió que no sabe y el 9,89% respondió que es cierto. Lo que lleva a inferir un conocimiento adecuado respecto a esta forma de transmisión.

#### 4. Discusión

El propósito de esta investigación, fue el de determinar los conocimientos frente al VIH sida y sus formas de transmisión, en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de la Universidad del Magdalena de la ciudad de Santa Marta, Colombia.

El impacto o costo individual, social y económico de la infección del VIH/Sida la sitúa como la peor epidemia de la era moderna afirma Profamilia (2010), convirtiéndola así en una enfermedad de gran preocupación desde el punto de vista médico y de la salud pública. En Colombia existe un subregistro donde según las estadísticas, se estima que existen cerca de 500,000 personas con VIH.

Los resultados de esta investigación, en términos generales, reportaron que los participantes poseen conocimientos adecuados sobre el desarrollo de la enfermedad y las vías de transmisión, pero a su vez, también se evidencio ausencia de conocimiento sobre las formas de contagio.

Investigaciones realizadas por la Organizacional Mundial del Trabajo (2012) evidencian que, en cuanto a conocimientos el 75% de la población conoce el significado de las siglas VIH, el 62%

289

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015



sabe que no existe tratamiento para curar el VIH. Resultados que se relacionan con la presente investigación, ya que según los estudiantes encuestados de acuerdo a la afirmación, una vez que una persona se infecta con VIH será para toda la vida, el 67,2% respondieron que era cierto, el 7,7% respondió que no sabe y el 2,6% respondió que es falso. Lo que lleva a concluir que se tiene un conocimiento adecuado acerca de la no cura del VIH.

Así mismo, en cuanto a las siglas VIH, de acuerdo con la definición Virus de Inmunodeficiencia humana, el 63,4% respondió que es cierto, el 4,3% que es falso y el 9,4% respondieron que no sabe. Lo que evidencia un conocimiento adecuado respecto al nombre de la enfermedad.

De acuerdo a las formas de transmisión, la presente investigación arrojo que frente a la práctica de sexo oral sin protección, se encontró que el 37% respondió que es cierto, el 21,3% falso, y el 15,7% respondió que no sabe. Encontrando un conocimiento escaso sobre esta forma de transmisión. Frente a lo que afirma Profamilia (2010) esta enfermedad se transmite de persona a persona por contacto sexual, ya sea homosexual o heterosexual, sin protección; por contacto de la piel escoriada o las mucosas con líquidos corporales, como sangre, líquido cefalorraquídeo o semen; por el uso de agujas y jeringas contaminadas por el virus, entre ellas las que comparten los usuarios de drogas intravenosas; y por transfusión de sangre infectada o sus derivados; y por el trasplante de órganos y tejidos infectados por el VIH. Este virus también puede transmitirse de la madre al hijo por procesos placentarios durante el parto y de igual manera las mujeres infectadas por el VIH pueden transmitir el virus a sus hijos con la leche materna. Donde a su vez la Organización Mundial del Trabajo (2012) evidencian que el 53% de las personas no sabe que la lactancia materna es una

forma de transmisión del VIH y el 50% de los entrevistados desconocen el sexo oral como forma de transmisión, así como el 42% desconoce a las relaciones sexuales anales.

En cuanto a si cualquier persona puede infectarse con el VIH sida, el 71,9% de los estudiantes respondió cierto, el 2,1% respondió falso, el 2,6% respondió que no sabe. La Organización Mundial del Trabajo (2012) encontró que el 81% está de acuerdo con que cualquier persona puede infectarse con el VIH. Lo que lleva a inferir un conocimiento adecuado acerca de la exposición que todos tienen de contagiarse de VIH.

Respecto a la forma de transmisión de VIH, si no existe peligro al eyacular fuera de la vagina o del ano, el 43,8% respondió que es falso, el 17,9% respondió que es cierto y el 14,5% respondió que no sabe. Donde la Organización Mundial del Trabajo (2012) encontró que el 59% de los hombres cree que es cierta y el 80% de las mujeres también, lo que lleva a inferir un conocimiento escaso de los participantes en esta investigación y un conocimiento adecuado sobre esta forma de transmisión de los estudiantes de ingeniería. Caballero, Villaseñor & Hidalgo (1997), igualmente confirman por medio de su investigación un nivel de conocimiento escaso sobre el VIH sida y sus formas de transmisión, datos confirmados posteriormente por Caballero & Villaseñor (2003).

En el estudio realizado por Morales, Solanelles, Gonzales y Miranda (2013) mostraron un nivel de conocimientos bajo acerca de los métodos anticonceptivos el 39,7 % de los encuestados, en cambio, la opinión general de los métodos anticonceptivos es favorable. Con respecto a los anticonceptivos más favorables para su uso, destacan el condón y las pastillas, en contraste con el estudio de Vásquez, Romero & Rivas (2010) si destacan que el preservativo es de mayor uso seguido por los anticonceptivos inyectables. Pedraza, Socarras, Sevilla, López & Jiménez (2014)

mencionan que de los métodos de mayor demanda son la vasectomía y la ligadura de trompas, pero al momento de escoger el condón y las pastillas son considerados los más eficaces. Observando en el actual estudio, desconocimiento por parte de los encuestados sobre la protección brindada por métodos como el condón, ya que solo el 47,80% respondió como cierto al riesgo al que se encuentran al practicar sexo oral sin protección y el porcentaje restante respondió entre no saber a falso, confirmando la falta de información con la que cuenta la población.

## 5. Conclusiones

En términos concluyentes la población universitaria del programa de ingeniería electrónica, poseen conocimientos adecuados sobre el desarrollo del VIH/sida, pero son escasos los conocimientos sobre las formas de contagio, lo cual resulta relativamente coherente con el conocimiento y uso de estos en su práctica sexual ya que han resultado efectivos para reducir infecciones de transmisión sexual. A pesar de tenerse la certeza sobre el conocimiento sobre el objetivo de estudio, se desconoce si estos son adquiridos correctamente o existe la posibilidad de falencia en algunos.

Por otra parte, sin lugar a duda, se podría complementar en este estudio variables como el uso de los métodos anticonceptivos, incluir muestras de población de otros programas de la universidad pública, consulta sobre la opinión de cuál sería más seguro y/o efectivo para reducir problemáticas de salud y sociodemográfico como los casos de infecciones de transmisión sexual y

las tasas de embarazos no planeados (Castro, Peniche & Peña, 2012; García, Menéndez, Fernández & Cuesta, 2012).

Por lo que se sugiere, aparte de realizar mediciones a la población estudiantil general, desarrollar programas de intervención, que vayan encaminados a fortalecer el conocimiento que posee la población sobre métodos anticonceptivos, promover el autocuidado, la prevención de ETS, VIH- SIDA y embarazos no planeados y a temprana edad; contando así con los diferentes entes gubernamentales encargados de estas problemáticas.

## Referencias

- Caballero, R. & Villaseñor, A. (2003). Conocimientos sobre el VIH/SIDA en adolescentes urbanos: consenso cultural de dudas e incertidumbres. *Revista de salud pública Mex.* 45, 1: 108-114, Disponible en <http://www.scielosp.org/pdf/spm/v45s1/15451.pdf>
- Castro, M., Peniche, A. & Peña, J. (2012). Conocimientos, mitos y prácticas sobre el uso de métodos anticonceptivos asociados al incremento de embarazos no planificados en estudiantes adolescentes en dos instituciones educativas en la ciudad de Cartagena. *Tesis de grado*. Sitio web: <http://siacurn.curnvirtual.edu.co:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/577/CONOCIMIENTOS,%20MITOS%20Y%20PRACTICAS%20SOBRE%20EL%20USO%20DE%20M%C3%89%20TODOS%20ANTICONCEPTIVO.pdf?sequence=1>

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

Cruz Roja. (2008). Información general sobre el VIH y el Sida: vía materno-infantil: transmisión vertical. Disponible en <http://www.cruzroja.es/vih/Transmision-Vertical-Via-Materno-Infantil.html>

El Heraldo. (2011). Embarazos no deseados. Disponible en <http://www.elheraldo.co/editorial/embarazos-no-deseados-30367>

El Tiempo. (2013). Colombianos con VIH/sida serian cerca de 120.000. Disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-13234818>

García, E., Menéndez, E., Fernández, P. & Cuesta, M. (2012). Sexualidad, anticoncepción y conducta sexual de riesgo en adolescentes. *International journal of psychological research*. 5, 1. Pp. 79-87

Ministerio de Salud. (1993). Título II: De la investigación en seres humanos. Disponible en [http://www.dib.unal.edu.co/promocion/etica\\_res\\_8430\\_1993.pdf](http://www.dib.unal.edu.co/promocion/etica_res_8430_1993.pdf)

Ministerio de la Protección Social. (2006). Ley 1090 del 2006. Ministerio de la Protección social. Disponible en [http://www.upb.edu.co/pls/portal/docs/page/gpv2\\_upb\\_medellin/pgv2\\_m030\\_pregrados/pgv2\\_m030040020\\_psicologia/codigo\\_etico/codigo%20deontologico%20y%20bioetico.pdf](http://www.upb.edu.co/pls/portal/docs/page/gpv2_upb_medellin/pgv2_m030_pregrados/pgv2_m030040020_psicologia/codigo_etico/codigo%20deontologico%20y%20bioetico.pdf)

Morales, E., Solanelles, A., Gonzales, S. & Miranda, O. (2013). Embarazo no deseado en alumnas universitarias. *Revista Cubana de Medicina Militar*. 42, 2, Disponible en [http://www.bvs.sld.cu/revistas/mil/vol42\\_2\\_13/mil04213.htm](http://www.bvs.sld.cu/revistas/mil/vol42_2_13/mil04213.htm)

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Navarro, E. & Vargas, R. (2003). Conocimientos, actitudes y prácticas sobre SIDA en adolescentes escolarizados. *Salud Uninorte*. 19. Pp. 14-24, Disponible en <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81719002>

OMS. (2014). VIH/Sida. Sitio web: [http://www.who.int/topics/hiv\\_aids/es/](http://www.who.int/topics/hiv_aids/es/)

Organización Mundial del Trabajo. (2012). Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el VIH y el sida en población trabajadora de la maquila en Nicaragua. Disponible en [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_protect/---protrav/---ilo\\_aids/documents/publication/wcms\\_190585.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---ilo_aids/documents/publication/wcms_190585.pdf)

Profamilia. (2010). Encuesta nacional de demografía y salud ENDS conocimiento del VIH/sida y otras ITS. Formas de prevención. Disponible en [http://www.profamilia.org.co/encuestas/Profamilia/Profamilia/index.php?option=com\\_content&view=article&id=145&Itemid=115](http://www.profamilia.org.co/encuestas/Profamilia/Profamilia/index.php?option=com_content&view=article&id=145&Itemid=115)

Pedraza, L., Socarrás, X., Sevilla, R., López, J. & Jiménez, J. (2014). Opiniones hacia las prácticas anticonceptivas en estudiantes de la Universidad del Magdalena, Santa Marta (Colombia). *Revista ciencia y salud virtual*. 6, 2, Disponible en <http://revistas.curn.edu.co/index.php/cienciaysalud/article/view/418>

Vásquez, M., Romero, A. & Rivas, A. (2010). Conocimientos, Actitudes y Prácticas en salud sexual entre los estudiantes de los primeros semestres de enfermería. *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud DUAZARY*. 7, 2. Pp.211-218. Disponible en <http://revistas.unimagdalena.edu.co/index.php/duazary/article/view/329>

Vera, L., López, N., Ariza, N., Díaz, L., Flórez, Y., Franco, S. & Otros. (2013). Asociación entre el área de estudio y los conocimientos y comportamientos frente a la transmisión del

295

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

VIH/SIDA en los estudiantes de la Universidad Industrial de Santander. *Revista Univalle*. 35 (2). Disponible en

<http://colombiamedica.univalle.edu.co/index.php/comedica/article/view/289>

Vinaccia, S., Quinceno, J., Gaviria, A., Soto, A., Gil, M. & Ballester, R. (2007). Conductas sexuales de riesgo para la infección por VIH/SIDA en adolescentes Colombianos. *Terapia psicológica*. 25 (1), Pp. 39-50, Disponible en [http://www.researchgate.net/publication/26493196\\_Conductas\\_Sexuales\\_de\\_Riesgo\\_para\\_la\\_Infeccion\\_por\\_VihSida\\_en\\_Adolescentes\\_Colombianos](http://www.researchgate.net/publication/26493196_Conductas_Sexuales_de_Riesgo_para_la_Infeccion_por_VihSida_en_Adolescentes_Colombianos)

Vinicio, M. (2013). Estudio CAP de hombres que tienen sexo con hombres, trabajadores y trabajadoras comerciales del sexo en la región metropolitana de Costa Rica, así como en Puntarenas, Jacó y Quepos. *Centro de investigación y promoción para América central de derechos humanos (CIPAC)*.2013. Disponible en [http://www.cipacdh.org/pdf/cap\\_jsp\\_cipac2012.pdf](http://www.cipacdh.org/pdf/cap_jsp_cipac2012.pdf)

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015

Citación del artículo: Pedraza Álvarez, L., Socarrás Plaza, X., Amín López, Z., Alfaro Rocha, J. (2015). Conocimientos sobre la naturaleza del VIH sida y sus formas de transmisión en estudiantes del programa de ingeniería electrónica de una universidad pública del distrito de Santa Marta (Colombia). *Revista Psicoespacios*, Vol. 9, N. 14, pp. 274-296, Disponible en <http://revistas.iue.edu.co/index.php/Psicoespacios>

Recibido 23. 04. 2015

Arbitrado 06.05. 2015

Aprobado 10.06. 2015