



**UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**“Conocimiento y actitudes de los estudiantes de la  
Universidad del Azuay sobre el Virus del Papiloma Humano  
(VPH)”**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de médico**

**Autores**

**Ángel Israel Garcés Ojeda**

**Pablo Esteban Vallejo Carvallo**

**Directora y Asesora Metodológica**

**Dra. Carla Marina Salgado Castillo**

**Cuenca-Ecuador**

**Abril 2024**

## RESUMEN

Introducción: El VPH es la infección de transmisión sexual más común en el mundo, un 80% de las personas sexualmente activas han tenido contacto con el VPH al menos una vez en su vida. La prevalencia máxima ocurre entre los 18 a 25 años de edad, por lo que los conocimientos en este grupo son de relevancia en cuanto a prevención. Objetivo: evaluar los conocimientos y actitudes de los estudiantes de la Universidad del Azuay sobre el VPH Metodología: estudio transversal tipo encuesta en 290 estudiantes Resultados: El 93,4% de los encuestados conocía que el virus se transmite por contacto sexual, 75,2% que es una enfermedad común, 46,6% que no siempre se presenta con signos y síntomas, 46,2% que las relaciones sexuales a una edad temprana aumentan el riesgo de contraerla, 91,7% que tener múltiples parejas sexuales aumenta el riesgo, 78,6% que se puede prevenir usando condón, 80,3% que también puede darse en hombres. En cuanto a la vacuna del VPH, el 61,7% sabía que era eficaz, 69% que era segura, 70,7% que se debía administrar antes de comenzar la vida sexual y un 60% que protege tanto a hombres como a mujeres. Conclusiones: existe un nivel de conocimiento de bajo a moderado en todas las facultades de la Universidad del Azuay, excepto en la Facultad de Medicina.

**Palabras clave:** "Adulto Joven" [MeSH]; "Virus del papiloma humano" [MeSH]; "Actitud" [MeSH]; "América Latina", [MeSH];

## ABSTRACT

Introduction: HPV is the most common sexually transmitted infection in the world, with 80% of sexually active people having come into contact with HPV at least once in their life. The peak prevalence occurs among those aged 18 to 25, making knowledge in this group relevant in terms of prevention. Objective: to evaluate the knowledge and attitudes of the students of the University of Azuay regarding HPV. Methodology: a cross-sectional survey study in 290 students. Results: 93.4% of the respondents knew that the virus is transmitted through sexual contact, 75.2% that it is a common disease, 46.6% that it does not always present with signs and symptoms, 46.2% that having sexual relations at an early age increases the risk of contracting it, 91.7% that having multiple sexual partners increases the risk, 78.6% that it can be prevented by using a condom, 80.3% that it can also occur in men. Regarding the HPV vaccine, 61.7% knew it was effective, 69% that it was safe, 70.7% that it should be administered before starting sexual life, and 60% that it protects both men and women. Conclusions: there is a level of knowledge from low to moderate across all faculties of the University of Azuay, except in the Faculty of Medicine.

Keywords: "Young Adult" [MeSH]; "Human Papillomavirus Viruses"[MeSH]; "Health Knowledge, Attitudes, Practice"[Mesh]; "Latin America"[Mesh]

Translated by: Pablo Esteban Vallejo Carvallo and Ángel Israel Garcés Ojeda.



## INTRODUCCIÓN

El virus del Papiloma Humano (VPH) es la infección de transmisión sexual más común en el mundo; al menos un 80% de las personas sexualmente activas han tenido contacto con el VPH al menos una vez en su vida <sup>(1)</sup>. La incidencia anual del cáncer cervicouterino a nivel mundial es de 21,2 casos por cada 100.000 mujeres, convirtiéndose en la tercera causa de muerte por cáncer con 300.000 decesos/año.; en contraste con Latinoamérica, donde la incidencia es más alta con 22,8 casos por cada 100,000 mujeres/año, y en donde representa la segunda causa de muerte por cáncer, con 10,1 decesos por cada 100,000 mujeres/año <sup>(2)</sup>.

En Ecuador cada año se diagnostican más de 1600 casos nuevos de cáncer cervicouterino según estimaciones realizadas en el año 2018, posicionando a esta patología como la segunda causa de muerte por cáncer en mujeres de 20 a 69 años de edad. A nivel regional, GLOBOCAN ubica al Ecuador entre los países con mayor prevalencia de cáncer cervicouterino, específicamente en el séptimo lugar. El pico más alto registrado en nuestro país sucedió en el 2014, año en el que el cáncer cervicouterino superó al cáncer de mama en un 4% y al cáncer de estómago en un 0,5%, ocurriendo la prevalencia máxima de VPH entre los 18 a 25 años de edad <sup>(2)(3)</sup>. El enfoque de salud pública de la estrategia global de las infecciones de transmisión sexual (ETS), plantea la necesidad de tomar acciones inmediatas y rentables contra el VPH, *Neisseria gonorrhoeae* y *Treponema pallidum*, dentro de las cuales se encuentran: estrategias integrales de información, educación y comunicación sobre salud sexual y reproductiva para la reducción y el manejo de los comportamientos de riesgo; prevención, detección y tratamiento de las ETS <sup>(4)(5)</sup>.

Diferentes estudios llevados a cabo en estudiantes han observado que el conocimiento sobre el VPH es deficiente en diferentes niveles dependiendo de la realidad social y socioeconómica del lugar, así como también han demostrado que la actitud hacia la vacunación no es del todo correcta. Por ejemplo; Eva Yacobi y colaboradores de la universidad del sur de Florida concluyen que los jóvenes saben muy poco sobre la infección, recomendando implementar

programas de educación como prioridad<sup>(6)</sup>, Casey L. Daniel y colaboradores publicaron en el año 2019 un estudio donde analizaron un grupo de estudiantes de medicina en Alabama en el que concluyeron que el número de vacunados era subóptimo, también encontraron brechas en cuanto a conocimiento y aceptación de la vacuna<sup>(7)</sup>, Shazia Rashid y colaboradores estudiaron a una población de 1580 estudiantes en edades comprendidas entre los 16 y 26 años de edad y publicaron un artículo en el año 2016 donde sugirieron la necesidad de intervención educativa y concientización con el objetivo de aumentar la inmunización y prevenir el cáncer de cuello uterino <sup>(8)</sup>. Tomando en cuenta estos antecedentes, consideramos pertinente realizar un estudio similar con el objetivo de valorar los conocimientos y actitudes de los estudiantes de la Universidad del Azuay, que sirven como referencia a nivel local y regional.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

### **Diseño**

Se realizó un estudio transversal tipo encuesta en los estudiantes de la Universidad del Azuay, ubicada en la ciudad de Cuenca, Ecuador. La encuesta cuenta con 18 preguntas tomadas, traducidas y modificadas de dos estudios diferentes en inglés: Wande Champrasertpinyo y col <sup>(9)</sup> y Joe Waller y col <sup>(10)</sup>. La encuesta tiene como objetivo analizar el nivel de conocimiento y las actitudes de los estudiantes con respecto al VPH. (Ver Anexo 1).

Para el instrumento final se ejecutó una encuesta piloto realizada a un total de cuatro estudiantes matriculados en la Universidad del Azuay pertenecientes a diferentes facultades, con el objetivo de saber si el lenguaje era comprensible, así como también tomar el tiempo de su realización, y se realizaron modificaciones pertinentes. Este estudio fue aprobado por el comité de investigación en Seres Humanos de la Universidad del Azuay (CISH-UDA).

### **Participantes**

Decidimos incluir a estudiantes matriculados en el periodo septiembre- febrero de 2022 en la Universidad del Azuay y excluimos a aquellos estudiantes menores de 18 años, mayores de 25 años y estudiantes de posgrado.

## Análisis de datos

Se usó estadística descriptiva utilizando frecuencias y porcentajes, medias, medianas, desviación estándar según el tipo de variable; para evaluar asociaciones se usó la prueba de chi cuadrado. Para calificar el nivel de conocimiento de los participantes se clasificó como bajo a una puntuación menor a 10, moderado de 11 a 13 y alto más de 14, usando como referencia el estudio realizado por Wande Champrasertpinyo y col. (Anexo 2) Se usó el lenguaje de programación R y RStudio para realizar el análisis.

## RESULTADOS

Se obtuvo una muestra de 290 estudiantes, de los cuales 67,6% fueron mujeres. El 40,7% de los encuestados refiere haber iniciado su vida sexual antes de los 18 años de edad, y el 26,5% refiere haber tenido 4 o más parejas sexuales. El 3,1% tienen antecedentes de ETS y solo el 30,7% reporta haber sido vacunado contra el VPH, de estos 91% fueron mujeres y 9% hombres. y Las características de los participantes pueden visualizarse en la Tabla 1.

**Tabla 1. Características generales de los participantes.**

Características	Clasificación	Resultados
Edad	Media +/- DE	21,13 +/-2,063
Sexo biológico, n (%)	Femenino	196 (67,6)
	Masculino	91 (31,4)
	Prefiero no contestar	3 (1)
Género, n (%)	Hombre	89 (30,7)

**Tabla 1 (Continuación).**

<b>Características</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Resultados</b>
	Mujer	195 (67,2)
	No binario	4 (1,4)
	Otro	2 (0,7)
Inicio de vida sexual, n (%)	<18 años	118 (40,7)
	> o igual a 18 años	101 (34,8)
	No ha iniciado	71 (24,5)
Tipo de pareja sexual, n (%)	Heterosexual	196 (67,6)
	Homosexual	9 (3,1)
	Bisexual	14 (4,8)
	No especificado	71 (24,5)
Número de parejas sexuales, n (%)	No ha iniciado	71 (24,5)
	1 a 3	141 (48,7)
	4 a 9	60 (20,7)
	> o igual a 10	17 (5,8)
Antecedentes de ETS, n (%)	Si	9 (3,1)
	No	268 (92,4)
	No sabe	13 (4,5)

**Tabla 1 (Continuación).**

<b>Características</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Resultados</b>
Estado de vacunación VPH, n (%)	Vacunado	89 (30,7)
	No vacunado	134 (46,2)
	No sabe	67 (23,1)

Tras analizar los resultados de la encuesta, observamos que existe una asociación significativa entre el nivel de conocimiento y antecedentes de ETS, estado de vacunación, y facultad; no se encontraron otras asociaciones con las variables estudiadas. Estos datos se pueden visualizar en la Tabla 2.

**Tabla 2. Nivel de conocimientos de acuerdo a las características de los participantes.**

		Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	p*
Sexo biológico, n (%)	Femenino	92 (46,9)	45 (22,9)	59 (30,1)	0,2
	Masculino	52 (57,1)	15 (16,4)	24 (26,3)	
	Prefiero contestar	no 3 (100)	0 (0)	0 (0)	
Género, n (%)	Hombre	52 (58,4)	13 (14,6)	24 (26,9)	0,26
	Mujer	92 (47,1)	46 (23,5)	57 (29,2)	
	No binario	3 (75)	0 (0)	1 (25)	
	Otro	0 (0)	1 (50)	1 (50)	



**Tabla 2 (Continuación)**

		Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	p*
Inicio de vida sexual, n (%)	<18 años	64 (54,2)	21 (17,7)	33 (27,9)	0,56
	> o igual a 18 años	48 (47,5)	23 (22,7)	30 (29,7)	
	No ha iniciado	35 (49,2)	16 (22,59)	20 (28,1)	
Tipo de pareja sexual, n (%)	Heterosexual	99 (50,5)	38 (19,3)	59 (30,1)	0,25
	Homosexual	4 (44,4)	1 (11,1)	4 (44,4)	
	Bisexual	9 (64,2)	5 (35,7)	0 (0)	
	No ha iniciado	35 (49,2)	16 (22,5)	20 (28,1)	
Número de parejas sexuales, n (%)	1 a 3	71 (50,3)	27 (19,1)	43 (30,4)	0,9
	4 a 9	31 (51,6)	13 (21,6)	16 (26,6)	
	> o igual a 10	9 (52,9)	4 (23,5)	4 (23,5)	
	No ha iniciado	35 (49,2)	16 (22,5)	20 (28,1)	
Antecedentes de ETS, n (%)		147 (50,6)	60 (20,6)	83 (28,6)	<b>0,023</b>
Estado de vacunación VPH, n (%)		147 (50,6)	60 (20,6)	83 (28,6)	<b>0,027</b>
Facultad, n (%)	Ciencias de la administración	26 (70,2)	8 (21,6)	3 (8,1)	<b>0,000</b>

**Tabla 2 (Continuación).**

	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	p*
Ciencia y tecnología	27 (67,5)	10 (25)	3 (7,5)	
Ciencias jurídicas	28 (70)	8 (20)	4 (10)	
DAYA	33 (76,7)	8 (18,6)	2 (4,6)	
Filosofía y ciencias humanas	15 (71,4)	5 (23,8)	1 (4,7)	
Medicina	3 (3,7)	11 (13,9)	65 (82,2)	
Psicología	15 (50)	10 (33,3)	5 (16,6)	

**\*resultado de prueba de X2  
o Exacta de Fisher**

En la Tabla 3 se puede apreciar las preguntas de la encuesta relacionadas con el conocimiento. Es importante destacar que la mayoría de los encuestados sabía que el VPH se transmite por contacto sexual. Sin embargo, desconocía la relación entre el cáncer cervicouterino y los subtipos de VPH (16 y 18).

**Tabla 3. Nivel de conocimiento de acuerdo a las preguntas de la encuesta**

Pregunta	Respuesta correcta	Verdadero N (%)	Falso N (%)	No sabe N (%)
<b>La infección por VPH se transmite por contacto sexual</b>	Verdadero	271 (93,4) *	5 (1,7)	14 (4,8)

Tabla 3 (Continuación).

<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta correcta</b>	<b>Verdadero N (%)</b>	<b>Falso N (%)</b>	<b>No sabe N (%)</b>
<b>La infección por VPH es muy rara</b>	Falso	20 (6,9)	218 (75,2) *	52 (17,9)
<b>El VPH siempre tiene signos y síntomas</b>	Falso	99 (34,1)	135 (46,6) *	56 (19,3)
<b>Tener relaciones sexuales a una edad temprana aumenta el riesgo de infección por VPH</b>	Verdadero	134 (46,2) *	86 (29,7)	70 (24,1)
<b>Tener múltiples parejas sexuales aumenta el riesgo de infección por VPH</b>	Verdadero	266 (91,7) *	16 (5,5)	8 (2,8)
<b>La infección por VPH se puede prevenir usando un condón</b>	Verdadero	228 (78,6) *	29 (10)	33 (11,4)
<b>Los hombres no pueden tener VPH</b>	Falso	24 (8,3)	233 (80,3) *	33 (11,4)
<b>La infección por VPH es un factor de riesgo para cáncer de cuello uterino</b>	Verdadero	224 (77,2) *	2 (0,7)	64 (22,1)
<b>La infección por VPH es un factor de riesgo para cáncer anal</b>	Verdadero	123 (42,4) *	23 (7,9)	144 (49,7)

Tabla 3 (Continuación).

Pregunta	Respuesta correcta	Verdadero	Falso	No sabe
		N (%)	N (%)	N (%)
<b>La infección por VPH es un factor de riesgo del cáncer de pene</b>	Verdadero	118 (40,7)*	29 (10)	143 (49,3)
<b>La infección por VPH es un factor de riesgo del cáncer de orofaringe</b>	Verdadero	105 (36,2)*	13 (4,5)	172 (59,3)
<b>La vacuna contra el VPH tiene una alta eficacia</b>	Verdadero	179 (61,7)	11 (3,8)	100 (34,5)
<b>La vacuna contra el VPH es segura</b>	Verdadero	200 (69)	15 (5,2)	75 (29,5)
<b>La vacuna contra el VPH protege contra la infección por VPH tanto en hombres como en mujeres</b>	Verdadero	174 (60)*	27 (9,3)	89 (30,7)
<b>Es mejor aplicarse la vacuna contra el VPH antes de comenzar a tener actividades sexuales.</b>	Verdadero	205 (70,7)*	6 (2,1)	79 (27,2)
<b>Si la mujer tiene test positivo para VPH lo más seguro es que tenga cáncer cervicouterino.</b>	Falso	18 (6,2)	154 (53,1)*	118 (40,7)
<b>Los subtipos 16 y 18 del VPH son los principales causantes de verrugas anogenitales</b>	Falso	82 (28,3)	31 (10,7)*	177 (61)

Tabla 3 (Continuación).

Pregunta	Respuesta correcta	Verdadero	Falso	No sabe
		N (%)	N (%)	N (%)
Los subtipos que causan verrugas anogenitales suelen progresar a cáncer cervicouterino	Falso	60 (20,7)	43 (14,8)*	187 (64,5)

En el Gráfico 1 se divide a los encuestados de acuerdo a la facultad a la que pertenecen. La facultad de medicina tiene un nivel de conocimiento más alto en comparación con el resto de facultades.



GRAFICO 1 A Nivel de conocimiento de la Facultad de Medicina

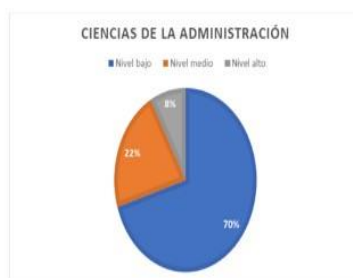


GRAFICO 1 B Nivel de conocimiento de la Facultad de administración



GRAFICO 1 C Nivel de conocimiento de la Facultad de ciencia y tecnología



GRAFICO 1 D Nivel de conocimiento de la Facultad de ciencias jurídicas

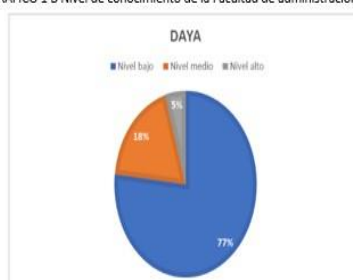


GRAFICO 1 E Nivel de conocimiento de la Facultad de Diseño, Arquitectura y Arte



GRAFICO 1 F Nivel de conocimiento de la Facultad de Filosofía y Ciencias Humanas

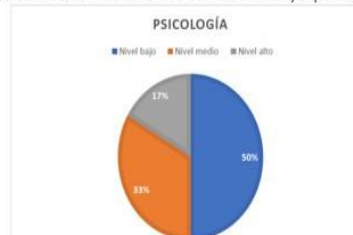


GRAFICO 1 G Nivel de conocimiento de la Facultad de Psicología

## DISCUSIÓN

El nivel de conocimiento y la actitud de los estudiantes de la Universidad del Azuay con respecto al VPH varió de bajo a moderado con una puntuación media de 10,46 (Anexo 2). Estos resultados son similares a lo observado en el año 2020 en Tailandia por Chanprasertpinyo y colaboradores <sup>(9)</sup>, que investigó el nivel de conocimiento y la actitud de estudiantes universitarios hacia el VPH. En este estudio, los participantes demostraron tener un nivel de conocimiento de bajo a moderado con una puntuación media de 7,53.

En nuestro estudio no hubo una diferencia significativa entre el sexo y el nivel de conocimiento. Un estudio realizado en los estudiantes universitarios de la India llevada a cabo por Shazia Rashid y colaboradores <sup>(8)</sup> realizado en el año 2016 encontró que las mujeres tenían más conocimientos sobre el cáncer de cuello uterino (82,45%,  $p < 0,001$ ) y vacunas contra el VPH (44%,  $p < 0,001$ ) en comparación con los hombres. Es importante mencionar que este estudio encontró una asociación entre el aumento de la edad y la mayor conciencia sobre el VPH, y su relación con el cáncer cervicouterino, especialmente en las niñas que habían pasado su adolescencia y tenían conocimientos en biología. Sin embargo, no conocían los tipos de VPH ni el nombre de las vacunas, por lo que su nivel de conocimiento era limitado.

Como se mencionó al inicio de este artículo el cáncer cervicouterino es la segunda causa de muerte por cáncer en Ecuador. En nuestro estudio, los encuestados conocían la relación entre el cáncer cervicouterino y el VPH, sin embargo, no estaban al tanto de la relación que existe entre esta infección y el cáncer anal, oral y de pene. Cabe destacar que esta información era ajena incluso para los estudiantes de la facultad de medicina, estos resultados son similares a los obtenidos por Wande Champrasertpinyo y colaboradores, quienes en su estudio sugieren la necesidad de aumentar la concientización sobre todos los cánceres relacionados con el VPH <sup>(9)</sup>.

El uso del condón es una herramienta efectiva para prevenir enfermedades de transmisión sexual (ETS), incluyendo el VPH, y esta información era conocida

por el 78,6% de los encuestados. A pesar de esto, el método más eficaz para prevenir el VPH es la vacunación. La vacuna debe administrarse a una edad temprana entre los 11 y 12 años ya que hay mayor probabilidad de que se generen anticuerpos contra la infección en comparación con la inmunidad natural. Entre las vacunas más utilizadas están la nonavalente (31, 33, 45, 52, 58, 6, 11, 16 y 18), tetravalente (6, 11, 16 y 18) y bivalente (16 y 18) <sup>(11)</sup>. Sin embargo, el 46,2% de los encuestados no ha recibido la vacuna y un 23,1% desconoce su estado de vacunación. Así mismo un 30,7% ha recibido la vacuna, de los cuales 91% fueron mujeres y 9% fueron varones, esto es importante porque los protocolos de vacunación del ministerio de salud pública no contemplan a varones dentro de los esquemas de vacunación contra el VPH, lo cual explicaría esta diferencia. Cabe recalcar que actualmente el sector público incluirá a varones de 9 años en las próximas campañas de vacunación, ya que consideran que es el principal transmisor del virus <sup>(12)</sup>. En nuestro estudio se observó una relación significativa entre el estado de vacunación y el nivel de conocimiento. En el estudio de Wande Champrasertpinyo y colaboradores <sup>(9)</sup> se encontró que el 58,8% de los adultos jóvenes respondieron correctamente a las preguntas relacionadas con la vacuna contra el VPH, dirigida tanto a hombres como mujeres y la eficacia de la vacuna en adultos jóvenes que ya tuvieron su debut sexual. En nuestro estudio se encontró que un 61,7% de los participantes reconoce que la vacuna es eficaz, un 69% reconoce que es segura y un 70,7% conocía que se debe aplicar antes de empezar la actividad sexual, asimismo un 60% conocía que la vacuna protege tanto a hombres como mujeres.

En relación a los factores de riesgo asociados al VPH, 93% reconoció que esta infección se transmite principalmente por contacto sexual, el 91,7% estaba al tanto de la relación entre el VPH y mantener múltiples parejas sexuales, 80,3% comprendía que afecta tanto a hombres como a mujeres, no obstante, 53,8% desconocía que el inicio de vida sexual a una edad temprana aumenta el riesgo de contraer la infección, y un 75,2% reconocía que es una infección muy común, aunque un 53,4% no sabía que en la mayoría de los casos esta infección se presenta sin síntomas. Los resultados que obtuvimos son congruentes con los obtenidos por Cecilia Trucchi y su equipo en su estudio sobre la evaluación de

conocimientos, actitudes y propensión a la vacuna contra el VPH de estudiantes adultos jóvenes de Italia <sup>(13)</sup>.

En nuestro estudio se consultó a los participantes acerca de si habían o no tenido una enfermedad de transmisión sexual, y solo un 3,1% respondió afirmativamente. Sin embargo, lo que realmente resulta destacable es que, al analizar la relación entre los antecedentes de ETS y el nivel de conocimiento, obtuvimos una relación significativa, obteniendo el puntaje más alto aquellos con antecedentes. Un estudio realizado por Mihretie y colaboradores analizó el conocimiento y la disposición de los padres hacia la vacunación contra el VPH en las niñas de la ciudad de Debre, Etiopía. En este estudio es importante destacar que se encontró que los participantes con antecedentes familiares de ETS tenían 1,76 veces más probabilidades de conocer la vacuna contra el VPH que aquellos que no tenían antecedentes <sup>(14)</sup>. Además, es importante mencionar que la muestra de nuestro estudio es pequeña, por lo tanto, no es posible establecer conclusiones.

Nuestro estudio presenta algunas limitaciones. La conducta sexual de las personas siempre ha sido un tabú dentro de la sociedad, por lo que hablar abiertamente sobre este tema causa incomodidad y sensación de vulnerabilidad. Nuestro estudio pregunta sobre el número de parejas sexuales, antecedentes de ETS, edad de inicio de vida sexual, etc.; por lo que es posible encontrar resistencia de una parte de la comunidad universitaria a contestar la encuesta, pese a estar especificado en el consentimiento informado que la encuesta era completamente anónima.

Dentro de los aspectos a destacar, en nuestro estudio segmentamos a los participantes según la facultad a la que pertenecen. Esto es relevante porque nos permite identificar en qué sector específico de la universidad se necesita intervención con el objetivo de reducir las conductas sexuales de riesgo y para aumentar la conciencia sobre el virus del papiloma humano (VPH) y su impacto en la sociedad, dado que está relacionado con varios tipos de cáncer. Hemos ya presentado resultados preliminares a miembros de la comunidad universitaria, y,



afortunadamente se han comenzado campañas de concientización sobre el VPH en nuestro medio.

## **CONCLUSIONES**

Los resultados de este estudio demuestran que existe un nivel de conocimiento bajo en todas las facultades de la Universidad del Azuay, excepto en la Facultad de Medicina. Por lo tanto, es esencial y urgente tomar las medidas adecuadas para prevenir la infección por VPH y reducir su impacto en nuestra sociedad. Entre las acciones que proponemos se encuentra la difusión de esta información a través de talleres de concientización.

En nuestro estudio analizamos las respuestas de estudiantes universitarios en edades comprendidas entre los 18 y 25 años, por lo que dar a conocer esta información puede alentar a los jóvenes que aún no inician vida sexual a considerar la importancia de recibir las vacunas.

## **RECOMENDACIONES**

Este estudio representa la primera investigación realizada acerca del conocimiento y las actitudes de los estudiantes de la Universidad del Azuay sobre el virus del papiloma humano; por lo tanto, puede servir como punto de partida para futuras investigaciones. Consideramos de gran importancia que la comunidad en general esté informada sobre el VPH, lo que contribuiría a elevar la conciencia entre los estudiantes sobre la importancia de la vacunación y la adopción de conductas sexuales seguras.

## **AGRADECIMIENTOS**

Queremos agradecer a nuestras familias por el apoyo incondicional que generosamente nos brindaron durante todo este proceso. También agradecemos a nuestra tutora de tesis por asesorarnos con su conocimiento en la elaboración de este proyecto de tesis. Finalmente, agradecemos a todos los que conforman la Universidad del Azuay, puesto que gracias a su ayuda hemos podido convertirnos en profesionales.

## BIBLIOGRAFÍA

1. UpToDate. Infecciones por virus del papiloma humano: epidemiología y enfermedades asociadas. ASA monitor [Internet]. 2021.[citado el 12 de febrero de 2023];85(10):23–23. Disponible en: [https://www.uptodate.com/contents/human-papillomavirus-infections-epidemiology-and-disease-associations?search=VPH&source=search\\_result&selectedTitle=1~150&usage\\_type=default&display\\_rank=1](https://www.uptodate.com/contents/human-papillomavirus-infections-epidemiology-and-disease-associations?search=VPH&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1)
2. García Regalado, Jorge; Quinde Rosales, Víctor; Bucaram Leverone, Rina, Sunny. Situación epidemiológica del cáncer cérvico uterino en el Ecuador. 2020. Redalyc.org. [Internet]. 2020 [citado el 15 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/3756/375665418004/375665418004.pdf>
3. Dunne, Park IU. HPV and HPV-associated diseases. Infect Dis Clin North Am [Internet]. 2013;27(4):765–78. [citado el 25 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X22015389>
4. Organización Panamericana de Salud. Plan de acción para la prevención y el control de la infección por el VIH y las infecciones de transmisión sexual 2016-2021. [Internet]. Biblioteca digital de la OMS (IRIS). 2017 [citado el 27 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/34079>
5. Organización mundial de la salud. Sexually transmitted infections: implementing the Global STI Strategy. WHO/RHR/17.18 [Internet]. 2017 [citado el 02 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/258740/WHO-RHR-17.18-eng.pdf?sequence=1>
6. Yacobi E, Tennant C, Ferrante J, Pal N, Roetzheim R. University students' knowledge and awareness of HPV. Prev Med [Internet]. 1999 [citado el 02

- de marzo de 2023];28(6):535–41. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10404550/>
7. Daniel CL, McLendon L, Green CL, Anderson KJ, Pierce JY, Perkins A, et al. HPV and HPV vaccination knowledge and attitudes among medical students in Alabama. *J Cancer Educ* [Internet]. 2021 [citado el 06 de marzo de 2023];36(1):168–77. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31502236/>
  8. Rashid S, Labani S. Knowledge, awareness and attitude on HPV, HPV vaccine and cervical cancer among the college students in India. *PLoS One* [Internet]. 2016 [citado el 08 de marzo de 2023];11(11):e0166713. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0166713>
  9. Chanprasertpinyo W, Rerkswattavorn C. Human papillomavirus (HPV) vaccine status and knowledge of students at a university in rural Thailand. *Heliyon* [Internet]. 2020 [citado el 10 de marzo de 2023];6(8):e04625. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e04625>
  10. Waller J, Ostini R, Marlow LAV, McCaffery K, Zimet G. Validation of a measure of knowledge about human papillomavirus (HPV) using item response theory and classical test theory. *Prev Med* [Internet]. 2013;56(1):35–40. [citado el 13 de marzo de 2023] Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0091743512005543>
  11. Dynamed. Vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH). Servicios de información de EBSCO [Internet]. 2022 [citado el 15 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.dynamed.com/drug-review/human-papillomavirus-hpv-vaccine>
  12. El Universo. Campaña de vacunación contra el virus del papiloma humano incluirá por primera vez a varones de 9 años, además de niñas de 9 a 14 años. [Internet]. 2024 [citado el 04 de abril de 2024]. Disponible en: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/una-campana-de-vacunacion-contra-el-virus-del-papiloma-humano-incluire-por-primera-vez-a-ninos-de-9-anos-ademas-de-ninas-de-9-a-14-anos-nota/>
  13. Trucchi C, Amicizia D, Tafuri S, Sticchi L, Durando P, Costantino C, et al. Assessment of knowledge, attitudes, and propensity towards HPV vaccine

of young adult students in Italy. *Vaccines* (Basel) [Internet]. 2020 [citado el 13 de marzo de 2023];8(1):74. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3390/vaccines8010074>

14. Mihretie G, Liyeh T, Ayele A, Belay H, Yimer T. Knowledge and willingness of parents towards child girl HPV vaccination in Debre Tabor Town, Ethiopia: a community-based cross-sectional study. *Reprod Health* [Internet]. 2022 [citado el 16 de marzo de 2023];1;19(1). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12978-022-01444-4>

## ANEXOS

### **Anexo 1: Encuesta.**

Link de la encuesta

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe6r-XE2AjlheYp0y7wv7zO-e0ratlSwqUyNqrCPVD-hE0w1A/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe6r-XE2AjlheYp0y7wv7zO-e0ratlSwqUyNqrCPVD-hE0w1A/viewform?usp=sf_link)

### **Anexo 2: Calificación promedio de conocimientos.**

Nivel de conocimiento de los estudiantes de la Universidad del Azuay sobre el VPH de acuerdo al número de preguntas contestadas correctamente.

#### Calificación promedio de conocimientos

Calificación	Valor	Porcentaje
1	1	0,34%
2	5	1,72%
3	10	3,44%
4	8	2,75%
5	12	4,13%
6	20	6,89%
7	23	7,93%

Calificación	Valor	Porcentaje
8	19	6,55%
9	25	8,62%
10	25	8,62%
11	26	8,96%
12	14	4,82%
13	20	6,89%
14	21	7,24%
15	22	7,58%
16	17	5,86%
17	13	4,48%
18	9	3,10%
TOTAL	290	100%

**Puntuación media de 10,46**