



**CONOCIMIENTOS SOBRE EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**  
**KNOWLEDGE ON HUMAN PAPILLOMA VIRUS IN STUDENTS OF NURSERY OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF LOJA**

Diana Maricela Vuele Duma<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0001-9188-0813>, Diana Cristina Ávila Jiménez<sup>1</sup> <https://orcid.org/0000-0002-1405-8831> Celsa Beatriz Carrión Berrú<sup>2</sup> <https://orcid.org/0000-0001-9684-2138>, Mercedes Fernanda Ayala Armijos<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0002-5974-8529>, Edison Leonel Peñarreta Méndez<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0002-1080-9001>, José Alexander Ríos Caiminagua<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0001-8662-3687>, Alan Augusto Yaguachi Gualpa<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0003-0250-8214>

<sup>1</sup>Docente de la Carrera de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja

<sup>2</sup>Docente de la Carrera de Medicina Humana de la Universidad Nacional de Loja

<sup>3</sup>Estudiante de la Carrera de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja

2477-9172 / 2550-6692 Derechos Reservados © 2022 Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Enfermería. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons, que permite uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original es debidamente citada.

Recibido: 30 de marzo 2022

Aceptado: 20 de junio 2022

**RESUMEN**

**Introducción:** El virus del papiloma humano (VPH), es uno de los agentes etiológicos de las Infecciones de transmisión sexual (ITS). El 90% de las personas serán infectadas por el VPH durante su vida, poniéndoles en riesgo para una variedad de problemas de salud. **Objetivo:** Identificar el nivel de conocimientos sobre VPH en estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja. **Método:** Se llevó a cabo una investigación con enfoque cuantitativo, descriptivo y de corte transversal, con una población conformada por 50 estudiantes de primer y segundo ciclo de la carrera de Enfermería. Fue utilizado un cuestionario validado por expertos, con un alfa de Cronbach 0,768, lo que le infiere una alta confiabilidad, conformado por 15 preguntas cerradas, que incluyó edad, procedencia, actividad sexual, parejas sexuales, etiología del virus de papiloma humano, modo de transmisión, clínica y prevención. **Resultados:** Se observó un predominio de: el rango de edad de 17 a 22 años con 80%, el sexo femenino en 80% y los estudiantes que no tienen más de una pareja sexual en 70%. En relación con los conocimientos, el 38% de los participantes obtuvo un resultado muy bueno, un 30% obtuvo un resultado bueno, un 16 % un resultado excelente y un 4% obtuvo un resultado insuficiente. **Conclusiones:** Existe un predominio de conocimiento entre muy bueno, bueno y excelente en relación con el VPH, solo una discreta minoría presentó conocimientos insuficientes. Se debe continuar con las estrategias de aprendizajes implementadas en los estudiantes de los primeros semestres, con la finalidad de prevenir esta infección.

**Keywords:** knowledge, students, papilloma, papillomavirus infection, HPV infection

**Palabras clave:** conocimientos, estudiantes, papiloma, infección por papilomavirus, infección por VPH

**ABSTRACT**

**Introduction:** The human papilloma virus (HPV) is one of the etiological agents of sexually transmitted infections (STIs). 90% of people will be infected with HPV during their lifetime, putting them at risk for a variety of health problems. **Objective:** To identify the level of knowledge about HPV in Nursing students at the National University of Loja. **Method:** An investigation was carried out with a quantitative, descriptive and cross-sectional approach, with a population made up of 50 students of the first and second cycle of the Nursing career. A questionnaire validated by experts was used, with a Cronbach's alpha of 0.768, which infers high reliability, made up of 15 closed questions, which included age, origin, sexual activity, sexual partners, etiology of the human papillomavirus, mode of transmission, clinic and prevention. **Results:** A predominance was observed of: the age range of 17 to 22 years with 80%, the female sex in 80% and the students who do not have more than one sexual partner in 70%. In relation to knowledge, 38% of the participants obtained a very good result, 30% obtained a good result, 16% an excellent result and 4% obtained an insufficient result. **Conclusions:** There is a predominance of knowledge between very good, good and excellent in relation to HPV, only a discreet minority presented insufficient knowledge. The learning strategies implemented in the students of the first semesters should be continued, in order to prevent this infection

**Autor de correspondencia:** Lic. Mg. Diana Maricela Vuele Duma. **Correo electrónico:** [diana.vuele@unl.edu.ec](mailto:diana.vuele@unl.edu.ec)

## INTRODUCCIÓN

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) constituyen una de las patologías más comunes en el mundo. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), una de cada 100 personas acude a consulta por lo menos una vez al año debido a una infección de transmisión sexual (1). Estas patologías continúan siendo un problema de salud pública en los diferentes contextos con serias implicaciones no solo en el ámbito sanitario, sino también social de la población y es precisamente las infecciones por el virus de papiloma humano, una de las patologías que sigue ocupando los primeros lugares de morbilidad a nivel mundial.

Es fundamental mencionar que los virus del papiloma humano (VPH) son miembros de la familia conocida como Papovavirus (2). Estos son virus epiteliotróficos que promueven la proliferación celular, que progresan en el desarrollo de lesiones papilomatosas benignas del tracto genital, respiratorio, digestivo y lesiones cutáneas de la piel (3). Según la Organización Panamericana de la Salud, el virus del papiloma humano (VPH), es un factor causal del cáncer cervicouterino (1). Además de ser una importante causa de morbilidad y mortalidad en mujeres y globalmente es una prioridad para la salud pública (4).

La infección por el VPH causa cada año 72.000 casos de cáncer cervicouterino y 34.000 muertes debidas a cáncer cervicouterino en la Región de las Américas. Las estimaciones de la OMS indican que la prevalencia regional del VPH es de un 16,1% al 2017. Si se mantienen las tendencias actuales, se prevé que el cáncer cervicouterino aumente en América Latina y el Caribe en un 27% por lo que respecta al número de nuevos casos y en un 34% por lo que respecta al número de muertes para el 2030. En el 2017, 35 países y territorios de la Región habían introducido la vacunación contra el VPH para las niñas de 9 a 14 años en sus programas nacionales de vacunación. A pesar de la alta prevalencia de las lesiones anales relacionadas con el VPH en las personas con infección por el VIH, estos grupos poblacionales no se priorizan todavía en los programas de vacunación contra el VPH y la mayoría de los países tienen tan solo una capacidad limitada de tamizaje, diagnóstico y tratamiento de las lesiones relacionadas con el VPH (5)

La infección ocurre pronto después del comienzo de la primera relación sexual y la más alta prevalencia se observa en mujeres de menos de 25 años (6). El VPH es tan común que casi todos los hombres y todas las mujeres sexualmente activas lo contraen en algún momento de su vida. Hay muchos tipos distintos de VPH. Algunos tipos pueden causar problemas de salud como verrugas genitales y cánceres (7). El inicio precoz de actividad sexual ha sido reconocido como un factor de riesgo central en la infección por HPV (3). Respecto al número de parejas sexuales, se ha demostrado la presencia de HPV, cervical o vulvar en 17-21% de las mujeres con 1 pareja sexual y en 69-83% de aquellas con 5 o más parejas sexuales (8).

En mujeres jóvenes la frecuencia de infección con el VPH es muy alta: hasta un 50 % de las mujeres adolescentes y adultas jóvenes adquieren la infección por el VPH en los primeros 4-5 años de tener una vida sexual activa. Además, en mujeres jóvenes sexualmente activas la frecuencia de la infección por el VPH es tan alta que una persona puede infectarse, curarse de la infección y volverse a infectar por un nuevo tipo de VPH (9).

La OMS estimó que en 2017 la prevalencia de VPH en mujeres es de 11,7% en todo el mundo (5). Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la infección por el VPH es muy común. Se considera que el 90% de las personas serán

infectadas por el VPH durante su vida, poniéndoles en riesgo para una variedad de serios problemas de salud. En Latinoamérica, recién se están estableciendo los cimientos científicos sobre este virus, hecho que se reflejó el 2014 durante el I Encuentro Sudamericano del VPH (10). El Sistema Nacional de Salud en el Ecuador no tiene establecido el diagnóstico de este virus, lo que constituye un problema al no detectar oportunamente a mujeres con lesiones cervicouterinas en riesgo de evolucionar hacia la malignidad (11).

La organización Panamericana de la Salud, señala como medida preventiva en el contagio de ITS, la promoción de medidas generales para fomentar la salud, y educación para la salud y sexual que recalque la conveniencia de diferir el inicio de la actividad sexual hasta la etapa en que se alcance la madurez sexual; destacar la importancia de establecer relaciones monógamas mutuas y disminuir el número de parejas sexuales (12).

A nivel nacional, de acuerdo con los datos del Registro Nacional de Tumores de la Sociedad de Lucha contra el Cáncer, en el Ecuador, el cáncer de cuello uterino es considerado uno de los tipos de cáncer más frecuente en la población femenina y el grupo de mayor riesgo se encuentra entre los 30 y los 64 años de edad. Aproximadamente, 20/100 000 mujeres padecen este tipo de cáncer en el Ecuador y se presentan 1 200 casos nuevos anualmente. Según las cifras del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador, de esas mujeres, 300 fallecen por esta causa. Según los datos publicados por la Organización Panamericana de la Salud, hasta el año 2013, la cobertura de la citología es muy baja, aproximadamente un 28 %. Además, el Ministerio de Salud no ha actualizado las guías de tamizaje del cáncer de cuello uterino, desde el año 1999. Hasta el momento no están incluidas técnicas moleculares para la detección del VPH, ni la vacunación contra este agente y hasta la fecha, se mantiene solamente el uso de la citología convencional mediante la técnica de Papanicolaou (13)

En este sentido, es prioritario evaluar el conocimiento de la población con relación al tema, especialmente en los adolescentes, porque en los últimos años, se ha visto un incremento del inicio de la actividad sexual a edades tempranas (14). Con el objetivo de determinar el conocimiento sobre el VPH y realizar la distribución de los mismos según la edad, actividad sexual, número de parejas sexuales y determinar el conocimiento de VPH en relación con su existencia, forma de transmisión, consecuencias, órganos afectados y medidas de prevención (15).

## MÉTODOS

El presente trabajo se basó en una investigación con enfoque cuantitativo, de alcance descriptivo y de corte transversal, realizada durante el mes de noviembre del 2021. La población de estudio estuvo conformada por los estudiantes de primer y segundo ciclo de la carrera de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja. La muestra fue censal, pues se seleccionó el 100% de la población (25 estudiantes de primer ciclo y 25 de segundo ciclo), quienes, una vez informados sobre el propósito del estudio, aceptaron otorgar su consentimiento informado y participar de la investigación.

La técnica aplicada fue la encuesta y el instrumento un cuestionario diseñado por un grupo de investigadores en el 2009. El instrumento consta de 15 preguntas con respuestas cerradas, dirigidas a determinar el conocimiento de los interrogados acerca del VPH en relación con la existencia del

virus, su forma de transmisión, consecuencias, órganos afectados y medidas de prevención. La encuesta fue aplicada de manera digital, mediante el uso de la herramienta Drive. El conocimiento se determinó mediante una escala de valoración siendo distribuido en las siguientes categorías: insuficiente: si respondía correctamente de 1-3 preguntas; regular: si respondía correctamente 4-6; bueno: si fueron 7- 9 preguntas; muy bueno: si respondía de forma adecuada 10-12 preguntas y excelente: si respondía correctamente de 13-15, La validación cualitativa ha sido realizada por expertos y la cuantitativa, a través del alfa de Cronbach, con un resultado de 0,768, lo que significa que el instrumento es confiable para su aplicación (15).

Los datos obtenidos se procesaron a través del software estadístico SPSS Statistics versión 22.0 para Windows. Se determinaron frecuencias y porcentajes, además del cálculo de las medidas de tendencia central, adecuadas al tipo de variable.

Desde el punto de vista bioético, la investigación se fundamentó en la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial; realizando la socialización a los participantes de los objetivos de

la investigación y posteriormente se les solicitó su participación voluntaria con la firma del consentimiento informado y asegurando la confidencialidad de cada participante (16).

## RESULTADOS

Del total de estudiantes encuestados, el sexo femenino tuvo un amplio predominio sobre el masculino, con un 80%, el rango de edad predominante fue de 17-21 años en 40 participantes (80%). Pertenecientes 25 (50%) al primer ciclo y el otro 25 (50%) al segundo ciclo Con respecto a las preguntas realizadas sobre la actividad sexual de los encuestados, se obtuvo que el 44% de ellos no han empezado aun su vida sexual, el otro 44% ya han mantenido relaciones sexuales, mientras que el 12% restante no contestó esta pregunta; el 56% no tiene pareja actualmente, mientras que el 42% sí la tiene y el 2% no contesta. Por último, una amplia mayoría de los encuestados no poseen más de una pareja sexual actualmente (70%), mientras que el 20% tiene más de una pareja sexual y el 10% no contesta esta interrogante (Tabla 1).

TABLA 1  
CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

Variable	Categorías	Frecuencia	Porcentaje
		N°	%
Sexo	Masculino	10	20
	Femenino	40	80
	Total	50	100
Rango de Edad	17 – 21	40	80
	22 – 26	4	8
	27 o más	6	12
	Total	50	100
Ciclo Académico	Primero	25	50
	Segundo	25	50
	Total	50	100
Ha empezado su vida sexual	Sí	22	44
	No	22	44
	No contesta	6	12
	Total	50	100
Tiene pareja actualmente	Sí	21	42
	No	28	44
	No contesta	1	12
	Total	50	100
Tiene más de una pareja sexual	Sí	10	20
	No	35	70
	No contesta	5	10
	Total	50	100

Fuente: Cuestionario de Conocimiento sobre Virus del papiloma Humano a estudiantes de Enfermería

Con respecto al conocimiento sobre la infección por VPH, se observa que el 38% de los participantes obtuvo un resultado muy bueno, un 30% obtuvo un resultado bueno, un 16% un resultado excelente, y solo un 4% obtuvo una puntuación insuficiente (Tabla 2).

**TABLA 2**  
**CONOCIMIENTO SOBRE LA INFECCIÓN POR VPH EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA**

Conocimiento VPH (puntos)	Frecuencia		Porcentaje	
	N°		%	
Insuficiente (0-3)	2		4,0	
Regular (4 - 6)	6		12,0	
Bueno (7 - 9)	15		30,0	
Muy Bueno (10 - 12)	19		38,0	
Excelente (13 - 15)	8		16,0	
<b>Total</b>	<b>50</b>		<b>100</b>	

**Fuente:** Cuestionario de Conocimiento sobre Virus del papiloma Humano a estudiantes de Enfermería

Se detectó predominio del sexo femenino con 36% (18) con inició de la actividad sexual y los hombres el 8% (4), con relación al sexo y encontrarse con pareja actualmente se evidencia que el 44% (22) del sexo femenino no tiene pareja y el 12% (6) del sexo masculino. En la relación sexo y poseer más de una pareja sexual, el sexo femenino en un 60% (30) responde no tener más

de una pareja sexual, el sexo masculino de la misma manera 10% (5). No existe significancia estadística, ni asociación entre el sexo y haber iniciado la actividad sexual ( $p = 1,00$ ). Tampoco se detectó relación entre tener pareja actualmente y el sexo de los estudiantes ( $p=1,00$ ). Ni entre el sexo y tener más de una pareja sexual ( $p=0,39$ ) (Tabla 3).

**TABLA 3**  
**RELACIÓN ENTRE EL SEXO Y LA VIDA SEXUAL DE LOS ESTUDIANTES**

Variable	Categorías	Sexo Masculino		Sexo femenino		Total		p- Value
		N°	%	N°	%	N°	%	
¿Ha tenido relaciones Sexuales?	Sí	4	8	18	36	22	44	$p = 1,00$
	No	5	10	17	34	22	44	
	No contesta	1	2	5	10	6	12	
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
¿Tiene pareja actualmente?	Sí	4	8	17	34	21	42	$p = 1,00$
	No	6	12	22	44	28	56	
	No contesta	0	0	1	2	1	2	
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
¿Tiene más de una pareja sexual?	Sí	3	6	7	14	10	20	$p = 0,39$
	No	5	10	30	60	35	70	
	No contesta	2	4	3	6	5	10	
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	

**Fuente:** Cuestionario de Conocimiento sobre Virus del papiloma Humano a estudiantes de Enfermería

No hubo asociación estadísticamente significativa entre tener un conocimiento sobre VPH excelente o muy bueno y el inicio de la sexualidad, con  $p = 0,76$ ; tampoco entre tener un conocimiento excelente o muy bueno y tener pareja actual, ( $p$

$= 0,149$ ). De la misma manera, no se presentó asociación estadísticamente significativa entre tener un conocimiento sobre VPH excelente o muy bueno y haber tenido más de una pareja sexual ( $p=0.349$ ).

**TABLA 4**  
**RELACIÓN ENTRE CONOCIMIENTO SOBRE VPH Y LA VIDA SEXUAL DE LOS PARTICIPANTES**

Variable	Categorías	Conocimiento sobre VPH Excelente / Muy Buena		Conocimiento sobre VPH Buena / Regular / Insuficiente		Total		p – Value
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	
¿Ha tenido relaciones Sexuales?	Sí	11	22	11	22	22	44	p= 0,76
	No	13	26	9	18	22	44	
	No contesta	3	6	3	6	6	12	
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
¿Tiene pareja actualmente?	Sí	14	28	7	14	21	42	p= 0,149
	No	12	24	16	32	28	56	
	No contesta	1	2	0	0	1	2	
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
¿Tiene más de una pareja sexual?	Sí	6	12	4	8	10	20	p= 0,349
	No	19	38	16	32	35	70	
	No contesta	2	4	3	6	5	10	
	<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	

Fuente: Cuestionario de Conocimiento sobre Virus del papiloma Humano a estudiantes de Enfermería

## DISCUSIÓN

De la muestra utilizada, predominó el sexo femenino con un predominio franco sobre el sexo masculino, similar a lo encontrado por Ortunio y col. (15) y por Medina (17). Esto constituye una limitante al momento de realizar comparación de los hallazgos de acuerdo con el sexo.

La adolescencia media, es un período que se caracteriza por la completa maduración sexual y manifestación de alta energía sexual con énfasis en el contacto físico y conducta sexual exploratoria (relaciones sexuales no planificadas) (18), lo que apoya el hallazgo de que un gran porcentaje de los estudiantes ya habían tenido relaciones sexuales (44%), aunque no se revela una diferencia significativa entre los que empezaron su vida sexual y los que no. Esto concuerda con los resultados obtenidos por Ortunio (15) en el año 2009; así también por otro estudio realizado por Ortunio y col. en el año 2014, el cual señala un porcentaje de 63%, siendo aún mayor al encontrado anteriormente (19)

En cuanto al conocimiento sobre el VPH en este estudio, los porcentajes con un conocimiento muy bueno (38%) superan a los del siguiente estudio conductas de riesgo y nivel de conocimientos sobre Papilomavirus humano en universitarios del noreste de Argentina con un resultado a nivel académico básico de 67% de insuficiente a bueno, y en el nivel académico clínico fue 61% de muy bueno a excelente (20). Indicando un nivel de conocimiento de insuficiente a bueno en 21 (45%) de las mujeres en comparación con 11 (78%) de lo observado en los hombres.

En el estudio realizado a estudiantes de enfermería, no se encontró predominio significativo, de uno de los sexos al

comparar el porcentaje de quienes habían iniciado la actividad sexual, entre los hombres (6 de 11; 54,54 %) y mujeres (51 de 126; 40,48 %) que respondieron a esa pregunta, ni asociación entre el sexo y haber iniciado la actividad sexual (15). Similar a los resultados obtenidos en esta investigación en donde no hubo predominio de ninguno de los dos sexos, ni tampoco relación entre las dos variables

El mismo estudio emite resultados diferentes en relación a la asociación entre tener pareja actualmente y el sexo de los estudiantes, siendo que su estudio detectó asociación estadísticamente significativa entre el sexo y haber tenido más de una pareja sexual, mostrando que fue mayor el porcentaje de hombres que habían tenido más de una pareja (3 de 11; 27,3 %) que el de mujeres que la habían tenido (6 de 118; 5,1 %). Por otro lado, el presente estudio no detectó una relación estadística entre estas dos variables

De igual manera, una investigación realizada en mujeres noruegas por Oiren y Egil (21) no se detectó relación entre estadísticamente significativa entre el conocimiento sobre VPH y la edad, haber iniciado la actividad sexual, y tener pareja sexual actualmente.

La investigación realizada en estudiantes de citotecnología, obtuvo que el nivel de conocimiento de sus participantes fue independiente de la presencia de factores de riesgo tales como la primera relación sexual, además de que más de la mitad de los participantes obtuvo un conocimiento sobre virus de papiloma humano muy bueno o excelente, estando éste significativamente asociado a un ejercicio responsable de la sexualidad en ambos géneros (19)

Se presentaron resultados similares con las dos investigaciones realizadas por Ortunio (15,19), en tanto que ambas mostraron ausencia de una asociación estadísticamente significativa entre tener un conocimiento sobre VPH excelente o muy bueno y el inicio de la sexualidad, tampoco entre tener un conocimiento excelente o muy bueno y tener pareja actual. Por otro lado, el estudio de Ortunio (15) presentó asociación estadísticamente significativa entre tener un conocimiento sobre VPH excelente o muy bueno y haber tenido más de una pareja sexual, con  $p = 0,0007$ . En tanto en la presente investigación no presentó asociación estadísticamente significativa entre tener un conocimiento sobre VPH excelente o muy bueno y haber tenido más de una pareja sexual ( $p=0.349$ ).

Se recomienda promover a la comunidad sobre información de las ITS, al igual que la prevención, a través de la realización de charlas y campañas donde se incentive y fomente la salud con el objetivo de brindar mayor importancia a la educación sexual en los adolescentes. Además, impulsar los programas de planificación familiar, consulta preconcepcional y prevención de infecciones de transmisión sexual, llevados a cabo por el

Ministerio de Salud Pública.

### CONCLUSIONES

Existe una muy buena puntuación de conocimiento en más de la mitad de los estudiantes encuestados, lo que favorece la prevención del contagio de ITS y por lo tanto una vida sexual segura y responsable. Por ende, estos resultados sirven de base para trabajar en programas de promoción y prevención de la salud mediante la educación, con el fin de fortalecer la información de los futuros profesionales de la salud para que la intervención sea efectiva e integral sobre esta problemática social que va en aumento.

### CONFLICTO DE INTERESES

Ninguno declarado por los autores.

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el apoyo de la Dirección de la Facultad de la Salud Humana, docentes de la Facultad de Salud Humana, y a los estudiantes de la Carrera que participaron en la realización del trabajo e hicieron posible la obtención de los datos.

### REFERENCIAS

1. Panamerican Health Organization / World Health Organization. Paho/who. Disponible en: [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2238:2010-el-control-enfermedades-transmisibles-17-ed&Itemid=1894&lang=en](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=2238:2010-el-control-enfermedades-transmisibles-17-ed&Itemid=1894&lang=en)
2. European Asociatyon of Cytology Society. Eurocytology.eu. Disponible en: [https://www.eurocytology.eu/es/course/478#:~:text=Los%20virus%20del%20papiloma%20humano%20\(VPH\)%20son%20miembros%20de%20la,lesiones%20cut%C3%A1neas%20de%20la%20piel](https://www.eurocytology.eu/es/course/478#:~:text=Los%20virus%20del%20papiloma%20humano%20(VPH)%20son%20miembros%20de%20la,lesiones%20cut%C3%A1neas%20de%20la%20piel)
3. Rivera Z. René, Aguilera T. Jorge, Larraín H Angélica. Epidemiología del virus papiloma humano (HPV). Rev. chil. obstet. ginecol. 2002; 67(6): 501-506. Disponible en: <https://bit.ly/3OEJd2j>
4. Panamerican Health Organization / World Health Organization. OPS/OMS. 2018. Disponible en: [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14718:about-hpv-vaccine&Itemid=72405&lang=es](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14718:about-hpv-vaccine&Itemid=72405&lang=es)
5. Panamerican Health Organization / World Health Organization. OPS/OMS. 2018. Disponible en: [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14873:sti-human-papilloma-virus-hpv&Itemid=3670&lang=es](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14873:sti-human-papilloma-virus-hpv&Itemid=3670&lang=es)
6. Negrín S, José G. Virus del Papiloma humano. Rev cienc médicas Pinar Río. 2009;13(4):168–187. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942009000400019&Ing=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942009000400019&Ing=es).
7. Centros para el control y la prevención de enfermedades. Enfermedades de transmisión sexual. Cdc.gov. 2022. Disponible en: <https://www.cdc.gov/std/Spanish/vph/STDFact-HPV-s.htm>
8. A. Alba, M. Cararach, C. Rodríguez-Cerdeira. The Human Papillomavirus (HPV) in Human Pathology: Description, Pathogenesis, Oncogenic Role, Epidemiology and Detection Techniques. The Open Dermatology Journal, 2009, 3, 90-102. DOI:10.2174/1874372200903010090
9. Herrero R, Castle PE, Schiffman M, Bratti MC, Hildesheim A, Morales J, et al. Epidemiologic profile of type-specific human papillomavirus infection and cervical neoplasia in Guanacaste, Costa Rica. J Infect Dis. 2005;191(11):1796–1807. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15871111/>
10. Organización Panamericana de la Salud. Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH). 2020. Paho.org. Disponible en: <https://www.paho.org/es/vacuna-contra-virus-papiloma-humano-vph>
11. Bedoya Pilozo César Humberto. Virus del Papiloma Humano – VPH en mujeres – VPH en Ecuador. Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública-INSPI. Gob.ec. Disponible en: <http://www.investigacionsalud.gob.ec/virus-del-papiloma-humano-vph-en-mujeres-vph-en-ecuador/>
12. Organización mundial de la Salud. Guatemala. Promoción de la salud sexual. Recomendaciones para la acción. 2000. Disponible en: <https://bit.ly/3urgXbV>
13. Carrión Ordóñez Julia Irma, Soto Brito Yudira, Pupo Antúnez Maritza. Infección por virus del papiloma humano en mujeres del Cantón Cañar, Ecuador. Rev Cubana Med Trop. 2020; 72(1): e500. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0375-07602020000100006&Ing=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602020000100006&Ing=es). Epub 10-Jun-2020
14. Neinstein L. Psychosocial Development in Normal Adolescents - Adolescent Health Care: A Practical Guide. Doctorlib.info. Disponible en: <https://doctorlib.info/health/health/5.html>
15. Ortunio Calabres MS, Guevara Rivas H, Herrera Leonett E, Jiménez Rojas K, Cardozo Castellano R, Sánchez Pilimur K. Conocimiento sobre el virus del papiloma humano en estudiantes de enfermería. Rev Obstet Ginecol Venez. September 2009;69(3):179–185. Disponible en: [athttps://bit.ly/3NhASR7](https://bit.ly/3NhASR7)
16. Ortunio Calabres Magaly Solmar, Guevara Rivas Harold, Herrera Leonett Edimar, Jiménez Rojas Karelis, Cardozo Castellano Rosa, Sánchez Pilimur Katherine. Conocimiento sobre el virus del papiloma humano en estudiantes de enfermería. Rev Obstet Ginecol Venez. 2009; 69(3):179-185. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0048-](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-)

77322009000300006&Ing=es.

17. Mazzanti Di Ruggiero MDLÁ. Declaración de Helsinki, principios y valores bioéticos en juego en la investigación médica con seres humanos. *Rev colomb bioét.* 2015;6(1):125. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.18270/rcb.v6i1.821>
18. Medina ML, Medina MG, Merino LA. Principales conductas de riesgo sobre Papilomavirus Humano en universitarios argentinos. *Av Odontoestomatol.* 2018;34(6):311–319. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0213-12852018000600005&Ing=es](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0213-12852018000600005&Ing=es)
19. Greydanus DE, Omar HA, Omar A, Tsitsika AK, Patel DR, Merrick J. Adolescence and human sexuality adolescence and human sexuality. *Bit.ly.* Disponible en: <https://bit.ly/3nkvXEs>
20. Ortunio C M, Rodríguez A, Guevara R H, Cardozo C R. Conocimiento sobre el Virus del Papiloma Humano en estudiantes de Citotecnología de una Universidad Nacional. *Salud comunidad.* 2014;12(1):1–10. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1690-32932014000100002&Ing=es&nrm=iso&tIng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-32932014000100002&Ing=es&nrm=iso&tIng=es)
21. Lucrecia MM, Gabriel MM, Antonio ML. Conductas de riesgo y nivel de conocimientos sobre Papiloma virus humano en universitarios del noreste de Argentina. 2014; Disponible en: <https://www.semanticscholar.org/paper/6cf19305a2c50626bc5928f6ac133938c60bd5f>
22. Øren A, Skjeldestad FE. Lite kunnskap om humant papillomvirus blant unge norske kvinner [Little knowledge about human papillomavirus among young Norwegian women]. *Tidsskr Nor Laegeforen.* 2006 Aug 24;126(16):2101-3. Norwegian. PMID: 16932778.