



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

Genotipos del virus del papiloma humano, en lesión intraepitelial cervical, 2016.

**Zoila Katherine Salazar Torres**

[katherine\\_246@hotmail.com](mailto:katherine_246@hotmail.com)

Universidad Católica de Cuenca

**Tatiana Fernanda Orellana Hurtado**

[Tatifer\\_93@hotmail.com](mailto:Tatifer_93@hotmail.com)

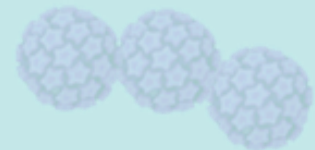
Universidad Católica de Cuenca

**Boris Santiago Castro Reyes**

[boriscas@hotmail.com](mailto:boriscas@hotmail.com)

Universidad de Cuenca

**CUENCA - ECUADOR**  
**2017**



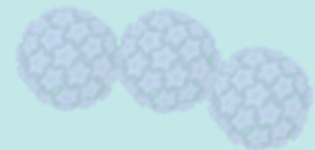
# 1) EL PROBLEMA

## PROBLEMÁTICA

- VPH causa de CCU.
- 200 tipos de VPH (13 son oncogénicos).
- El CCU segundo tipo de cáncer más frecuente en el mundo
- En Ecuador a 2014 fallecen 698 Mujeres por CCU.

## HIPÓTESIS

¿Los genomas 16 y 18 son más frecuentes, en relación a los otros genotipos del VPH, observados en las LIE de mujeres de 30 a 65 años del Hospital Enrique Garcés de la ciudad de Quito, 2016 ?



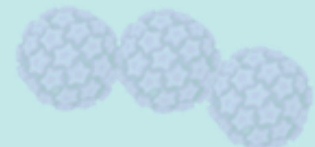
# 1) EL PROBLEMA

## OBJETIVO GENERAL

Determinar los genotipos del VPH, en mujeres de 30 a 65 años de edad con diagnóstico de lesión intraepitelial; hospital Enrique Garcés , Quito 2016.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

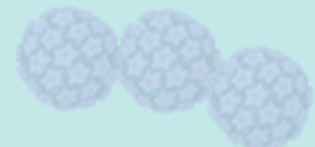
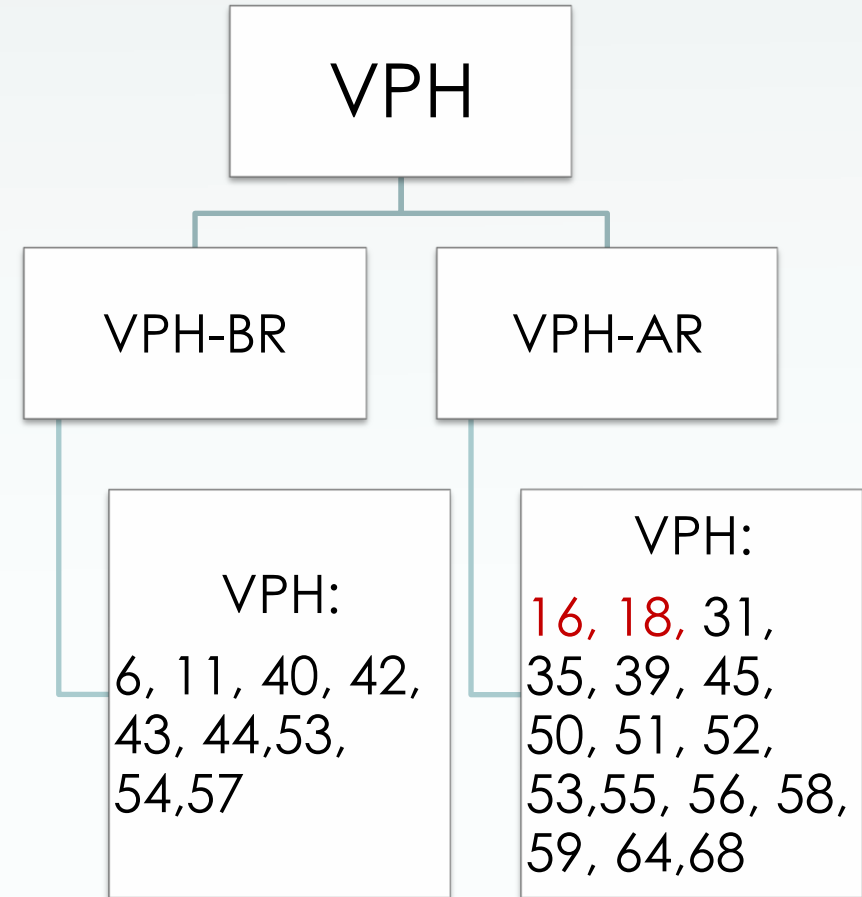
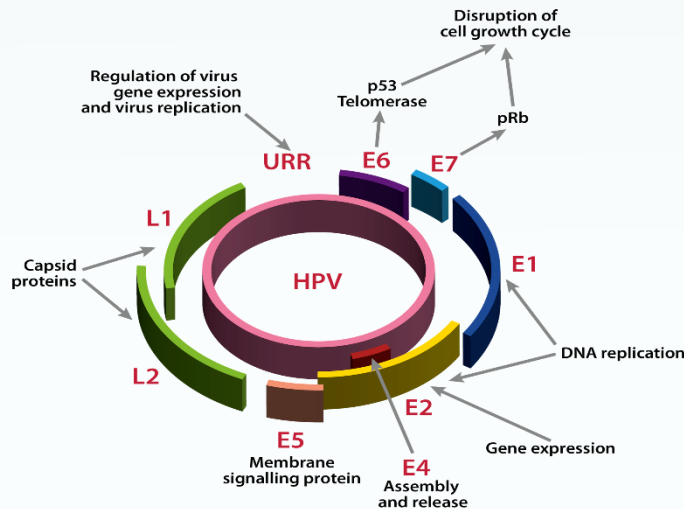
1. Describir la característica sociodemográficas y gineco-obstétricas.
2. Determinar la frecuencia de los genotipos del VPH por medio de la técnica PCR.
3. Identificar la frecuencia de las lesiones intraepiteliales cervicales clasificadas por Sistema Bethesda.
4. Relacionar los genotipos del HPV con las lesiones intraepiteliales cervicales.



## 2) SUSTENTO TEÓRICO

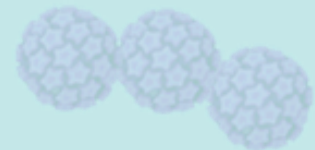
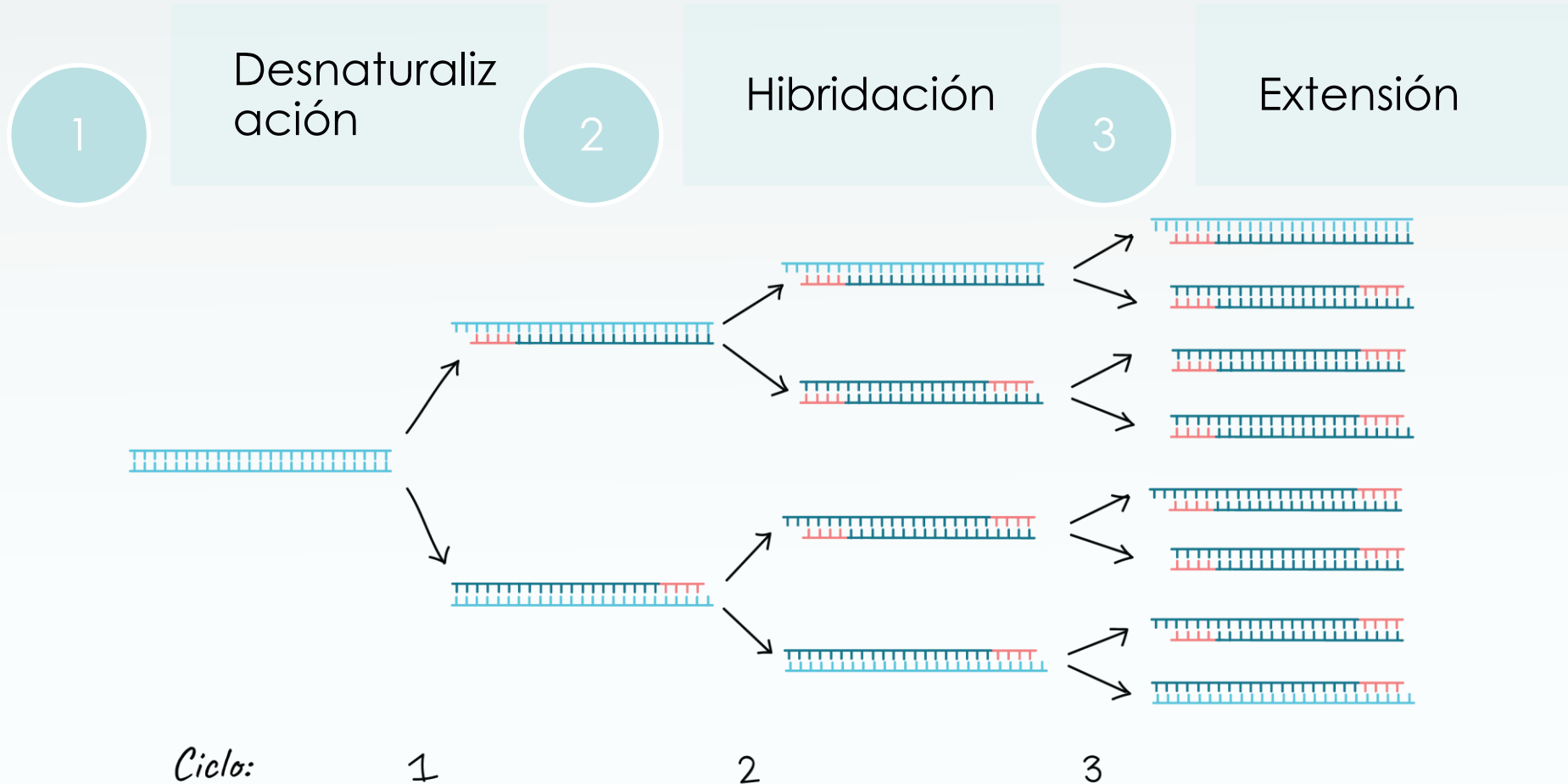
### 2.1 El Virus del Papiloma Humano

- VPH, género Papillomavirus.
- Infechan humanos produciendo lesiones en la piel y mucosas
- La vía de transmisión más frecuente del VPH es la sexual



## 2) SUSTENTO TEÓRICO

### 2.2 La reacción en cadena de polimerasa (PCR)



## 2) SUSTENTO TEÓRICO

### 2.3 El sistema Bethesda

- Gestado en 1980 por el Instituto Nacional de Cáncer de EEUU.
- Definir nomenclatura para informes ginecológicos.
- Contiene aspectos citológicos hormonales, morfológicos y microbiológicos.

#### a) Negativo para lesión

#### b) Alteraciones de células

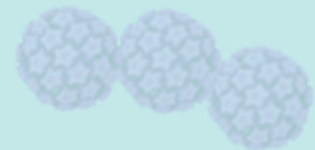
##### Anomalías celulares epiteliales

##### • Células Escamosas

- Células Escamosas atípicas (ASC-US)
- Lesión intraepitelial escamosa de bajo grado
- Lesión intraepitelial escamosa de alto grado (HSIL)
- Carcinoma Invasor

##### Alteraciones de células endocervicales

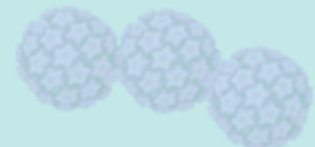
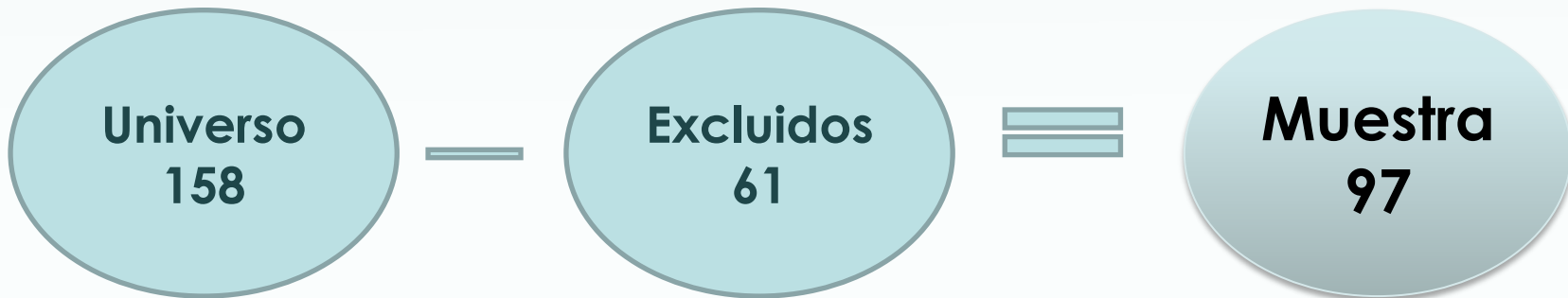
- Atipia de células endocervicales de significado incierto AG-US
- Adenocarcinoma



### 3) METODOLOGÍA

#### 3.1 Universo y Muestra

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN	
Mujeres menores a 30 años o mayores a 65	46
Genotipificación por Hibridación	15
<b>Total excluidos</b>	<b>61</b>



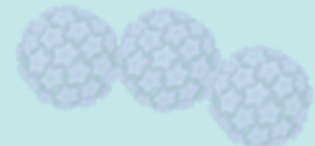
## 3) METODOLOGÍA

### 3.3. Análisis estadístico

Variables Cualitativas	Variables Cuantitativas
Frecuencia	Media
Porcentaje	Desviación Estándar

### Asociación entre Variables

Chi cuadrado con un valor  
de  **$p < 0,05$**



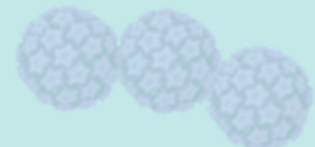


## 4) RESULTADOS

### 4.1 Características sociodemográficas y gineco-obstétricas

Variable		#	%
<b>Grupos de edad en años</b>	30 a 39	34	35,1
	40 a 49	39	40,2
	50 a 59	22	22,7
	60 a 69	2	2,1
	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>
<b>Estado Civil</b>	Soltera	20	20,6
	Casada	51	52,6
	Unión libre	13	13,4
	Divorciada	7	7,2
	Viuda	6	6,2
	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>
<b>Zona de residencia</b>	Rural	34	35,1
	Urbana	63	64,9
	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>

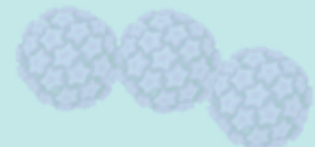
Variable		#	%
<b>Instrucción</b>	Sin instrucción	1	1,0
	Primer nivel	39	40,2
	Segundo nivel	53	54,6
	Tercer nivel	4	4,1
	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>
	<b>Ocupación</b>	Comerciante	11
Costurera		6	6,2
Empleada domestica		7	7,2
Empleada privada		3	3,1
Estilista		2	2,1
Instructora		1	1,0
QQDD		67	69,1
<b>Total</b>		<b>97</b>	<b>100,0</b>



## 4) RESULTADOS

### 4.1 Características sociodemográficas y gineco-obstétricas

<b>Variable</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación estándar</b>	<b>Frecuencia</b>
<b>Edad</b>	43,9	7,0	97
<b>Edad de la menarquia</b>	12,5	1,2	97
<b>Edad del IVSA</b>	17,3	1,9	97
<b>Número parejas sexuales</b>	1,8	0,9	97
<b>Número de gestaciones</b>	3,10	1,7	97



## 4) RESULTADOS

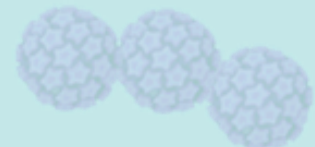
### 4.2 Genotipos del VPH mediante PCR

2

Genotipos	#	%
<b>VPH AR 16</b>	27	27,8
VPH AR 18	7	7,2
VPH AR 31	10	10,3
VPH AR 33	6	6,2
VPH AR 35	2	2,1
VPH AR 39	1	1,0
VPH AR 45	1	1,0
VPH AR 51	1	1,0
VPH AR 52	11	11,3
VPH AR 56	1	1,0
<b>VPH AR 58</b>	<b>44</b>	<b>45,4</b>
VPH AR 59	10	10,3
VPH AR 68	1	1,0

1

Genotipos	#	%
VPH BR 11	3	3,1
VPH BR 40	1	1,0
VPH BR 42	4	4,1
VPH BR 61	3	3,1
VPH BR 70	3	3,1

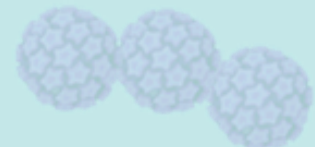


## 4) RESULTADOS

### 4.3 Lesiones intraepiteliales cervicales clasificadas por Sistema Bethesda.

Variable		#	%
Lesión intraepitelial	ASC-US	16	16,5
	LIE-BG	56	57,7
	LIE-AG	25	25,8
	Total	97	100,0

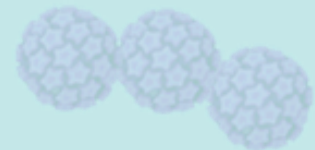
1



## 4) RESULTADOS

### 4.3 Genotipos del HPV y lesiones intraepiteliales cervicales.

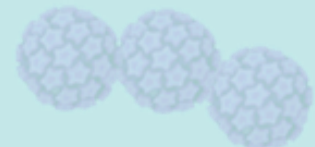
Variables		Lesión intraepitelial cervical			Total	Valor de p
		ASC-US	LIE-BG	LIE-AG		
<b>VPH AR 16</b>	Si	5	16	6	27	0,8
	No	11	40	19	70	
Total		16	56	25	97	
<b>VPH AR 58</b>	Si	7	23	14	44	0,4
	No	9	33	11	53	
Total		16	56	25	97	
<b>VPH AR 59</b>	Si	4	6	0	10	0,03
	No	12	50	25	87	
Total		16	56	25	97	



# COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

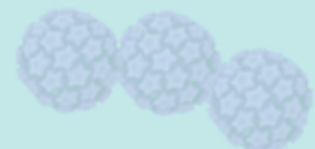
Los genomas 58 y 16 son los más frecuentes, en relación a los otros genotipos del VPH, observados en las LIE en mujeres de 30 a 65 años del Hospital Enrique Garcés de la ciudad de Quito, 2016.

<b>Variable</b>	<b>Autor / año</b>	<b>Título</b>	<b>Muestra</b>	<b>Relación</b>
Genotipos 58 y 16	Muñoz S. (Ecuador, 2012)	Estudio piloto de la incidencia de Papilomavirus en biopsias de cuello uterino	63 biopsias de CCU	58 y 16 más frecuentes
Genotipos 58	Vidal, C. et, al. (Tanzania, 2011)	Distribución de los genotipos de VPH en mujeres de Tanzania	215 mujeres	VPH 58 más frecuente



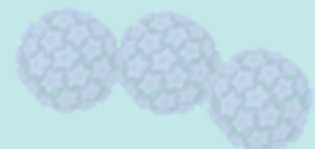
## DISCUSIÓN

Variable	Autor / año	Título	Muestra	Relación
Grupo de Edad 40 a 49 años	Rodríguez D. y Sarduy M. (La Habana, 2014)	Infección por VPH en mujeres de edad mediana y factores asociados	165 Mujeres	40,2% Vs. 68,4%
IVSA / PS	Jirón, et al. (Nicaragua, 2014)	Factores asociados al (VPH) en mujeres que se realizaron el PAP en el área de(...)	64 mujeres	IVSA: 17 Vs. antes de los 20 a. PS: 1,8 Vs. 2 o +



# DISCUSIÓN

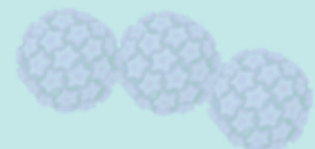
<b>Variable</b>	<b>Autor / año</b>	<b>Titulo</b>	<b>Muestra</b>	<b>Relación</b>
VPH mas frecuente	Páez M. et al., (Paraguay, 2016)	Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el VPH ...	403 Mujeres	90% de las amas de casa desconocen VPH
Gestas Vs. Lesiones	Salazar K. (Ecuador, 2017)	Prevalencia y factores asociados de lesiones intraepiteliales cervicales en mujeres..	396 mujeres	Multiparidad asociada a las LIE en presencia de un VPH positivo





## DISCUSIÓN

<b>Variable</b>	<b>Autor / año</b>	<b>Titulo</b>	<b>Muestra</b>	<b>Relación</b>
Ocupación QQDD	Páez M. et al., (Paraguay, 2016)	Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el VPH ...	403 Mujeres	90% de las amas de casa desconocen VPH
Gestas Vs. Lesiones	Salazar K. (Ecuador, 2017)	Prevalencia y factores asociados de lesiones intraepiteliales cervicales en mujeres..	396 mujeres	Multiparidad asociada a las LIE en presencia de un VPH positivo



**GRACIAS**

