

---

**Material suplementario / Supplementary material / Material supplementar**

---

**Supplementary material to:**

Barrionuevo-Rosas L, Palència L, Borrell C.  
¿Cómo afecta el tipo de seguro de salud a la  
realización del Papanicolaou en Perú? Rev  
Panam Salud Publica. 2013;34(6):393–400.

This material formed part of the original submission and has been peer reviewed. We post it as supplied by the authors.

## Material suplementario

**Cuadro MS 1. Comparación de las características basales entre los datos válidos y perdidos de la pregunta sobre la realización del Papanicolaou en las mujeres de 30-49 años sexualmente activas no histerectomizadas (n=13170). Datos no ponderados.**

Variables	Datos sobre Papanicolaou				p
	Validos		Perdidos		
	n	%	n	%	
Total	12272	93.2	898	6.8	
Facilitador					
Seguro de salud					
Privado	208	1.7	3	0.3	<0.001
Público	4093	33.4	196	21.9	
Ninguno	7943	64.9	698	77.8	
Predisponentes					
Demográficos					
Edad					
30-34	3790	30.9	261	29.1	0.014
35-39	3344	27.2	218	24.3	
40-44	2818	23.0	214	23.8	
45-49	2320	18.9	205	22.8	
Número de hijos					
Ninguno	656	5.3	34	3.8	0.043
Uno o más	11616	94.7	864	96.2	
Lugar de residencia					
Lima metropolitana	1074	8.8	3	0.3	<0.001
Resto de la costa urbana	2097	17.1	17	1.9	
Sierra o selva urbana	4888	39.8	116	12.9	
Costa rural	387	3.2	14	1.6	
Selva o sierra rural	3826	31.2	748	83.3	
Social					
Educación					
Analfabeta-primaria	4995	40.7	809	90.1	<0.001
Secundaria	3986	32.5	75	8.4	
Superior	3291	26.8	14	1.6	
Socio-económico del hogar					
Bajo	4064	33.1	785	87.4	<0.001
Medio	3081	25.1	73	8.1	
Alto	5127	41.8	40	4.5	
Etnia (lengua)					
Español	8128	66.3	273	30.4	<0.001
Quechua	3630	29.6	547	61.0	
Aymara	425	3.5	46	5.1	
Otras	73	0.6	31	3.5	
Necesidad					
Infección de transmisión sexual					
No	10571	86.2	831	92.5	<0.001
Sí	1693	13.8	67	7.5	
Tiempo de vida sexual (años)					
3 o menos	97	0.8	7	0.8	0.340
4-10	944	7.7	57	6.3	
11 o más	11231	91.5	834	92.9	

p, Valor de P de la prueba de chi cuadrado.

Comentario: La mayoría de estas 898 mujeres eran de grupos más desfavorecidos (entre un 70%-90% carecían de seguro, eran de bajo nivel de educación, de bajo nivel socioeconómico, vivían en la sierra), por lo cual se podría inferir por los resultados encontrados en este estudio, que estas mujeres era más probable que no se realizaran ningún PAP.

**Cuadro MS 2. Descripción del tipo de aseguramiento y porcentaje de realización de Papanicolaou (PAP) y las variables independientes. Mujeres sexualmente activas de 30-49 años, Perú, 2005-2008.**

Variables	n (%)				% PAP				PR (IC 95%)		
	Ningún seguro	Seguro público	Seguro privado	p	Ninguno	Público	Privado	p	Ninguno	Público	Privado
<b>Educación</b>											
Analfabeta-primaria	3380 (79.6)	855 (20.1)	12 (0.3)	<0.001*	46.3	58.0	100.0	<0.001	1.00	1.24 (1.16-1.33)**	2.12 (2.04-2.20)**
Secundaria	3023 (70.9)	1174 (27.5)	69 (1.6)		62.2	73.1	81.2	<0.001	1.00	1.18 (1.13-1.23)	1.30 (1.16-1.45)
Superior	1606 (43.4)	1786 (48.3)	307 (8.3)		67.6	79.6	88.9	<0.001	1.00	1.17 (1.13-1.22)**	1.30 (1.24-1.37)**
<b>Socio-económico del hogar</b>											
Bajo	2466 (78.6)	671 (21.4)	0 (0.0)	<0.001*	40.8	54.6	-	<0.001	1.00	1.33 (1.22-1.45)	-
Medio	1832 (72.1)	695 (27.4)	14 (0.6)		59.2	68.3	57.1	<0.001	1.00	1.15 (1.08-1.23)	0.95 (0.60-1.50)
Alto	3711 (56.8)	2447 (37.5)	373 (5.7)		65.7	79.0	89.0	<0.001	1.00	1.20 (1.17-1.24)**	1.35 (1.29-1.40)**
<b>Etnia (lengua)</b>											
Español	7156 (64.3)	3591 (32.3)	377 (3.4)	<0.001	59.0	74.5	87.6	<0.001	1.00	1.26 (1.22-1.29)**	1.46 (1.40-1.52)**
Indígena	849 (79.6)	218 (20.4)	0 (0.0)		36.3	42.9	-	0.740	1.00	1.12 (0.92-1.38)	-
<b>Edad</b>											
30-34	2489 (66.9)	1092 (29.4)	138 (3.7)	0.015*	58.8	66.8	83.3	<0.001	1.00	1.11 (1.05-1.17)**	1.38 (1.27-1.49)**
35-39	2180 (66.7)	995 (30.4)	95 (2.9)		56.9	73.8	88.3	<0.001	1.00	1.29 (1.23-1.36)**	1.51 (1.39-1.64)**
40-44	1810 (64.1)	952 (33.7)	63 (2.2)		54.9	77.0	96.8	<0.001	1.00	1.40 (1.33-1.48)**	1.73 (1.63-1.84)**
45-49	1529 (63.8)	775 (32.3)	92 (3.8)		54.5	74.7	88.0	<0.001	1.00	1.36 (1.28-1.44)**	1.59 (1.46-1.73)**
<b>Número de hijos</b>											
Ninguno	506 (59.0)	281 (32.8)	70 (8.2)	<0.001*	46.4	65.6	78.9	<0.001	1.00	1.42 (1.25-1.60)	1.70 (1.46-1.98)
Uno o dos	3210 (60.9)	1803 (34.2)	257 (4.9)		62.8	77.9	91.8	<0.001	1.00	1.22 (1.18-1.27)**	1.43 (1.37-1.49)**
Tres o cuatro	2477 (66.7)	1180 (31.8)	57 (1.5)		58.5	74.6	80.4	<0.001	1.00	1.26 (1.21-1.32)	1.36 (1.20-1.55)
Cinco o más	1817 (76.6)	550 (23.2)	4 (0.2)		45.7	55.8	100.0	<0.001	1.00	1.21 (1.10-1.32)**	2.15 (2.04-2.26)**
<b>Lugar de residencia</b>											
Lima metropolitana	2528 (63.3)	1163 (29.1)	300 (7.5)	<0.001	69.1	81.9	90.0	<0.001	1.00	1.19 (1.14-1.23)**	1.30 (1.25-1.36)**
Resto de costa urbana	1010 (64.6)	518 (33.1)	36 (2.3)		64.0	73.4	88.9	<0.001	1.00	1.14 (1.06-1.22)	1.33 (1.16-1.54)
Sierra o selva urbana	2107 (60.0)	1351 (38.5)	52 (1.5)		53.8	72.9	75.0	<0.001	1.00	1.35 (1.29-1.42)	1.37 (1.16-1.62)
Costa rural	222 (73.0)	82 (27.0)	0 (0.0)		62.6	68.7	-	0.326	1.00	1.01 (0.83-1.24)	-
Sierra o selva rural	2142 (75.4)	700 (24.6)	0 (0.0)		40.4	57.2	-	<0.001	1.00	1.43 (1.31-1.56)	-
<b>Infección de transmisión sexual</b>											
Sí	1207 (67.5)	531 (29.7)	51 (2.9)	0.178	63.6	80.1	86.3	<0.001	1.00	1.24 (1.16-1.31)	1.34 (1.20-1.50)
No	6798 (65.3)	3281 (31.5)	337 (3.2)		55.3	71.6	88.1	<0.001			
<b>Tiempo de vida sexual (años)</b>											
3 o menos	68 (57.6)	45 (38.1)	5 (4.2)	<0.001*	38.2	42.2	16.7	0.743	1.00	1.08 (0.69-1.68)	0.41 (0.07-2.53)
4-10	618 (57.2)	399 (36.9)	64 (5.9)		54.0	72.4	87.5	<0.001	1.00	1.30 (1.19-1.43)	1.58 (1.41-1.78)
11 o más	7318 (66.5)	3370 (30.6)	318 (2.9)		57.0	73.2	89.0	<0.001	1.00	1.27 (1.24-1.31)**	1.53 (1.47-1.60)**

% PAP: Porcentaje de mujeres que se realizaron algún PAP en los últimos 5 años. | RP: razón de prevalencias, estima la probabilidad de tener algún PAP si las mujeres tienen seguro público o privado comparado con las que carecen de seguro de salud. | \*p-valor de las pruebas de tendencia lineal; los otros p-valor son de las pruebas de  $\chi^2$ . | IC 95%: Intervalo de confianza del 95%. | \*\*Diferencia significativa entre el seguro público y el privado (IC 95% del RP).

Comentario: Los porcentajes más bajos de realización de PAP lo tenían las mujeres analfabetas o con educación primaria, de nivel socioeconómico bajo, que hablaban alguna lengua indígena, con 5 o más hijos y aquellas que vivían en la sierra o selva rural. Estos grupos los que predominantemente y significativamente no tenían ningún tipo de seguro de salud. En contraste, se observó que tener algún tipo de seguro de salud incrementó significativamente la probabilidad de realización del PAP aún en estos grupos desfavorecidos, con excepción de las mujeres que hablaban una lengua indígena (aumento no significativo). Es así, por ejemplo, que las mujeres de nivel socioeconómico bajo tuvieron un 33% mayor probabilidad de realización de algún PAP que las mujeres pobres sin ningún seguro de salud (RP=1.33, IC95%:1.22-1.45). Pero este incremento significativo también se pudo observar en los otros grupos “menos vulnerables”, como por ejemplo en las mujeres con un nivel de educación superior, el tener algún tipo de seguro de salud les dio mayor probabilidad significativa de realizarse algún PAP, donde para aquellas con seguro público fue de un 17% (RP=1.17, IC95%:1.13-1.22), con seguro privado fue de un 30% (RP=1.30, IC95%:1.24-1.37) en comparación con aquellas con educación superior pero sin seguro de salud.

**Cuadro MS 3. Características basales de las mujeres según etnia. Mujeres sexualmente activas de 30-49 años, Perú, 2005-2008.**

	Etnia (lengua)		p
	Español (n=11181)	Indígena (n=1072)	
	% column	% column	
<b>Realización de algún PAP en los últimos 5 años</b>			
Sí	65.1%	37.6%	<0.001
<b>Seguro de salud</b>			
Ninguno	64.3%	79.6%	<0.001
Público	32.3%	20.4%	
Privado	3.4%	0.0%	
<b>Educación</b>			
Analfabeta-primaria	29.9%	85.1%	<0.001
Secundaria	37.0%	13.5%	
Superior	33.1%	1.4%	
<b>Socio-económico del hogar</b>			
Bajo	20.4%	80.7%	<0.001
Medio	21.4%	14.3%	
Alto	58.2%	5.0%	
<b>Edad</b>			
30-34	30.8%	27.3%	0.065
35-39	26.8%	26.5%	
40-44	22.9%	24.7%	
45-49	19.5%	21.5%	
<b>Número de hijos</b>			
Ninguno	7.6%	1.7%	<0.001
Uno o dos	45.7%	17.0%	
Tres o cuatro	30.2%	31.3%	
Cinco o más	16.5%	50.0%	
<b>Lugar de residencia</b>			
Sierra o selva rural	17.4%	83.6%	<0.001
Costa rural	2.7%	0.8%	
Sierra o selva urbana	30.3%	11.8%	
Resto de costa urbana	14.0%	0.6%	
Lima metropolitana	35.6%	3.2%	
<b>Infección de transmisión sexual</b>			
Sí	14.8%	13.1%	0.144
<b>Tiempo de vida sexual (años)</b>			
3 o menos	1.0%	0.4%	<0.001
4-10	9.3%	4.6%	
11 o más	89.7%	95.0%	

**Comentario:** Con respecto a las mujeres que hablaban una lengua indígena eran significativamente 3-5 veces más frecuentes de ser analfabetas o de educación primaria, de nivel socioeconómico bajo, de vivir en la sierra o selva rural y tener  $\geq 5$  hijos en comparación con las mujeres español hablantes. Asimismo eran 1.2 veces más frecuentes que no tuvieran seguro de salud. En relación con ello, las mujeres indígenas tenían un 23% menor probabilidad de realizarse algún PAP que las hablantes de español (ajustado por los demás factores-Cuadro 2 del artículo).