



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA SOCIAL

Estrategia de tamizaje con pruebas de ADN-VPH

Dra. Claudia Camel

Estimated incidence, mortality and 5-year prevalence: Women Guatemala, Centro América

Cancer	Incidence			Mortality			5-year prevalence		
	Number	(%)	ASR (W)	Number	(%)	ASR (W)	Number	(%)	Prop.
Lip, oral cavity	38	0.5	0.7	18	0.3	0.3	92	0.5	2.0
Nasopharynx	2	0.0	0.0	1	0.0	0.0	6	0.0	0.1
Other pharynx	56	0.7	1.0	44	0.8	0.8	129	0.7	2.7
Oesophagus	59	0.8	1.2	55	1.0	1.1	60	0.3	1.3
Stomach	1215	15.6	23.4	1130	21.0	21.1	2037	11.2	43.2
Colorectum	238	3.1	4.4	165	3.1	3.0	602	3.3	12.8
Liver	817	10.5	16.0	778	14.5	15.0	660	3.6	14.0
Gallbladder	93	1.2	1.8	86	1.6	1.6	117	0.6	2.5
Pancreas	143	1.8	2.7	137	2.5	2.6	104	0.6	2.2
Larynx	36	0.5	0.7	18	0.3	0.4	99	0.5	2.1
Lung	278	3.6	5.2	251	4.7	4.7	289	1.6	6.1
Melanoma of skin	47	0.6	0.9	26	0.5	0.5	123	0.7	2.6
Kaposi sarcoma	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Breast	626	8.1	11.9	260	4.8	5.0	2309	12.6	48.9
Cervix uteri	1393	17.9	22.3	672	12.5	12.2	4788	26.2	101.5
Corpus uteri	812	10.4	17.4	312	5.8	6.2	2956	16.2	62.7
Ovary	132	1.7	2.3	97	1.8	1.8	362	2.0	7.7
Kidney	69	0.9	1.3	55	1.0	1.0	175	1.0	3.7
Bladder	28	0.4	0.5	16	0.3	0.3	81	0.4	1.7
Brain, nervous system	254	3.3	4.1	186	3.5	3.2	362	2.0	7.7
Thyroid	65	0.8	1.2	28	0.5	0.5	273	1.5	5.8
Hodgkin lymphoma	25	0.3	0.4	15	0.3	0.3	75	0.4	1.6
Non-Hodgkin lymphoma	64	0.8	1.1	45	0.8	0.8	126	0.7	2.7
Multiple myeloma	16	0.2	0.3	14	0.3	0.3	30	0.2	0.6
Leukaemia	304	3.9	4.5	272	5.1	4.1	284	1.6	6.0
All cancers excl. non-melanoma	7772	100.0	142.7	5383	100.0	99.5	18265	100.0	387.2

*Incidence and mortality data for all ages. 5-year prevalence for adult population only.
ASR (W) and proportions per 100,000.*

Objetivos de la estrategia


Cobertura arriba del 80%

Método de calidad garantizada

Seguimiento y tratamiento arriba del 80%

Directrices de la OPS/OMS sobre tamizaje y tratamiento de las lesiones precancerosas para la prevención del cáncer cervicouterino

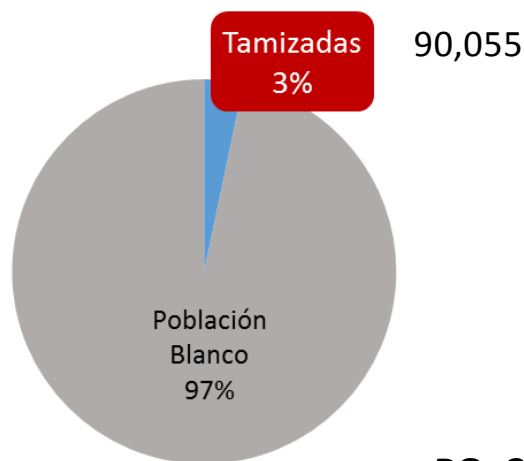
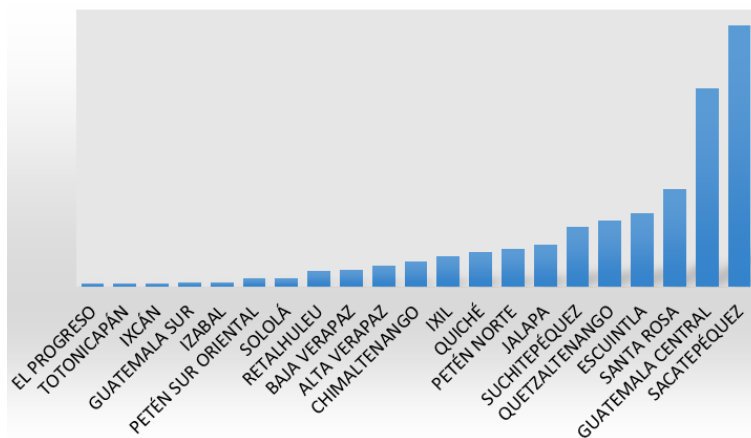
Guatemala, población Objetivo (24-54 años). Identificación temprana de cáncer cérvix



2,644,837

Detección temprana de CaCU IVAA, PAP

Nivel Nacional, 2015-2018



PO: 2,644,837.00

Fuente: SIGSA

*Datos años 2016 al 2018 preliminares sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.
Actualización 2010 al 2016 con registros a la semana 16 (al 22 de abril 2017).

Actualización 2017 a la semana 2 2018 (al 13 de enero)

Actualización 2018 a la semana 21 2018 (al 26 de mayo)

DAS		Tamizajes 2015-2018
1	EL PROGRESO	171
2	TOTONICAPÁN	171
3	IXCÁN	179
4	GUATEMALA SUR	241
5	IZABAL	252
6	PETÉN SUR ORIENTAL	455
7	SOLOLÁ	476
8	RETALHULEU	884
9	BAJA VERAPAZ	940
10	ALTA VERAPAZ	1,186
11	SAN MARCOS	1,216
12	CHIMALTENANGO	1,434
13	CHIQUMULA	1,631
14	IXIL	1,745
15	QUICHÉ	1,993
16	PETÉN NORTE	2,191
17	ZACAPA	2,400
18	JALAPA	2,415
19	HUEHUETENANGO	2,933
20	SUCHITEPÉQUEZ	3,446
21	QUETZALTENANGO	3,837
22	JUTIAPA	4,087
23	ESCUINTLA	4,273
24	PETÉN SUR OCCIDENTAL	4,656
25	GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	5,566
26	SANTA ROSA	5,654
27	GUATEMALA NOR-ORIENTE	9,022
28	GUATEMALA CENTRAL	11,466
29	SACATEPÉQUEZ	15,135
Total		90,055

INFORMACIÓN DAS-USME MAYO DE 2018.



Programa Nacional de Salud Reproductiva
Departamento de Regulación de los Programas de Atención a las Personas
5ª. Avenida 11-40 Colonia el Progreso Zona 11
coordinacionpnsr@gmail.com
Teléfonos: 24723407 - PBX 2322 8383 Ext. 255

INFORMACION RESPECTO A LA RED DE TAMIZAJE, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE CÁNCER CERVICOUTERINO.

Dirección de área de Salud:	Sacatepéquez
Fecha:	26 de junio 2018

Información hasta mayo de 2018	2017	2018
Población Objetiva a tamizaje (mujeres de 25-54 años)	64,901	64,901
Mujeres tamizadas IVAA	0	0
Mujeres con IVAA positivo	0	0
Mujeres tamizadas con citología	4,443	3,833
Mujeres con citología positiva	15	21
Mujeres tamizadas con ADN	4,950	1,444
Mujeres con ADN positivo	509	177
No. de crioterapias realizadas	200	3
No. de termo coagulación realizadas	0	0
No de colposcopias realizadas	25 En clínica privada.	3
No. de LEEP realizados	0	0
No. de histerectomías realizadas	2	0
No. de casos de cáncer cervical invasivo diagnosticadas	2	1

Tabla 2. Coberturas alcanzadas en DAS, durante período de 2017 y junio de 2018, Reporte de DAS.

DAS y Pruebas realizadas	PO 2018	IVAA	PAP	ADN	Tamizadas	Cobertura
1. SOLOLÁ	79,379	839	0	0	839	1%
2. SUCHITEPÉQUEZ	99,570	0	3,414	0	3,414	3%
3. TOTONICAPÁN	118,723	3,982	29	0	4,011	4%
4. GUATEMALA SUR	273,954	2,039	0	7,483	9,522	4%
5. GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	176,863	1,309	6,633	0	7,942	5%
6. GUATEMALA NOR-ORIENTE	187,372	1,136	8,118	0	9,254	5%
7. RETALHULEU	61,904	3,143	0	0	3,143	5%
8. IZABAL	79,179	154	4,765	0	4,919	6%
9. QUICHÉ	120,010	2,583	5,901	0	8,484	7%
10. ESCUINTLA	147,614	11,278	543	0	11,821	8%
11. ALTA VERAPAZ	203,804	9,433	9,681	0	19,114	9%
12. GUATEMALA CENTRAL	215,405	145	11,260	9,718	21,123	10%
13. BAJA VERAPAZ	51,226	1,511	3,327	0	4,838	11%
14. SAN MARCOS	109,989	9,445	1,156	0	10,601	12%
15. HUEHUETENANGO	76,838	643	9,188	88	9,919	13%
16. CHIQUIMULA	71,031	1,819	7,460	0	9,279	13%
17. SACATEPÉQUEZ	64,901	0	8,276	6,394	14,670	23%
18. QUETZALTENANGO	48,379	11,824	159	0	11,983	27%
19. ZACAPA	56,506	7,596	8,824	0	16,420	30%
20. EL PROGRESO	4,400	50	2,139	0	2,189	52%
21. PETÉN SUR ORIENTAL	4,000	0	2,167	0	2,167	59%
22. CHIMALTENANGO	24,054	473	7,469	10,350	18,292	78%
23. SANTA ROSA	16,662	0	13,074	0	13,074	80%
24. JALAPA	10,997	2,053	7,739	0	9,792	81%
25. JUTIAPA	23,070	5,468	13,754	0	19,222	84%
26. IXCÁN	4,783	3,851	0	0	3,851	87%
27. PETÉN NORTE	5,337	2,024	3,298	0	5,322	100%
28. IXIL	9,488	10,204	182	0	10,386	123%
29. PETÉN SUR OCCIDENTAL	3,415	0	7,437	0	7,437	222%
Total alcanzado	2,335,950	93,002	145,993	34,033	273,028	12%

Fuente: Información reportada por DAS a USME, julio agosto de 2018. Las coberturas de las DAS marcadas con rojo, son debajo de lo recomendado (80%), para funcionar como estrategia de identificación temprana de cáncer cérvico uterino, las coberturas alcanzadas marcadas en verde, son consideradas como adecuadas como estrategia de detección temprana de cáncer cérvico uterino. La cobertura a nivel nacional durante el 2017 y primeros 5 meses de 2018, alcanza (12%).

Tabla 3. Positividad por método de tamizaje 2017-2018

DAS	No. de tamizajes y positivas por método						Porcentaje de positividad por método		
	IVAA	IVAA +	PAP	PAP Anormal	ADN	ADN +	% IVAA	% PAP	% ADN
ALTA VERAPAZ	9,433	124	9,681	7	0	0	1%	0.07%	-
BAJA VERAPAZ	1,511	64	3,327	16	0	0	4%	0.48%	-
CHIMALTENANGO	473	51	7,469	70	10,350	942	11%	0.94%	9%
CHIQUIMULA	1,819	57	7,460	86	0	0	3%	1.15%	-
EL PROGRESO	50	0	2,139	26	0	0	-	1.22%	-
ESCUINTLA	11,278	363	543	5	0	0	3%	0.92%	-
GUATEMALA CENTRAL	145	45	11,260	62	9,718	1,567	31%	0.55%	16%
GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	1,309	13	6,633	5	0	0	1%	0.08%	-
GUATEMALA NOR-ORIENTE	1,136	0	8,118	10	0	0	0%	0.12%	-
GUATEMALA SUR	2,039	467	0	0	7,483	740	23%	-	10%
HUEHUETENANGO	643	35	9,188	10	88	4	5%	-	5%
IXCÁN	3,851	109	0	0	0	0	3%	-	-
IXIL	10,204	332	182	3	0	0	3%	1.65%	-
IZABAL	154	0	4,765	121	0	0	0%	2.54%	-
JALAPA	2,053	58	7,739	34	0	0	3%	0.44%	-
JUTIAPA	5,468	275	13,754	15	0	0	5%	0.11%	-
PETÉN NORTE	2,024	220	3,298	89	0	0	11%	2.70%	-
PETÉN SUR OCCIDENTAL	0	0	7,437	47	0	0	-	0.63%	-
PETÉN SUR ORIENTAL	0	0	2,167	9	0	0	-	0.42%	-
QUETZALTENANGO	11,824	136	159	8	0	0	1%	5.03%	-
QUICHÉ	2,583	5	5,901	109	0	0	0%	1.85%	-
RETALHULEU	3,143	44	0	0	0	0	1%	-	-
SACATEPÉQUEZ	0	0	8,276	36	6,394	686	-	0.43%	11%
SAN MARCOS	9,445	82	1,156	15	0	0	1%	1.30%	-
SANTA ROSA	0	0	13,074	129	0	0	-	0.99%	-
SOLOLÁ	839	2	0	0	0	0	0%	-	-
SUCHITEPÉQUEZ	0	0	3,414	62	0	0	-	1.82%	-
TOTONICAPÁN	3,982	366	29	15	0	0	9%	51.72%	-
ZACAPA	7,596	199	8,824	126	0	0	3%	1.43%	-
TOTAL	93,002	3,201	145,993	1,115	34,033	3,939	3%	0.76%	12%

Fuente: Información reportada por DAS a USME, julio agosto de 2018.

% de positividad para IVAA esperado (10-20%); % positividad esperado para PAP (1-5%); % positividad esperado para ADN (10-18%). IVAA y PAP, están debajo del estándar.

Tabla 4. Garantía de seguimiento y tratamiento a las lesiones identificadas

Reporte 29 áreas de Salud 2017-junio 2018

DAS	Tamizadas	Pruebas anormales	Crioterapias	Termo coagulación	LEEP	Total de tratamientos	Garantía de tratamiento
SOLOLÁ	839	2	0	0	0	0	0%
PETÉN SUR ORIENTAL	2,167	9	0	0	0	0	0%
GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	7,942	18	0	0	0	0	0%
EL PROGRESO	2,189	26	0	0	0	0	0%
IXCÁN	3,851	109	0	0	0	0	0%
PETÉN NORTE	5,322	309	0	0	0	0	0%
PETÉN SUR OCCIDENTAL	7,437	47	2	0	0	2	4%
SAN MARCOS	10,601	97	5	0	0	5	5%
IZABAL	4,919	121	0	0	6	6	5%
CHIQUIMULA	9,279	143	6	0	0	6	4%
GUATEMALA NOR-ORIENTE	9,254	10	8	0	0	8	80%
BAJA VERAPAZ	4,838	80	8	0	0	8	10%
SANTA ROSA	13,074	129	8	0	0	8	6%
HUEHUETENANGO	9,919	49	8	5	1	14	29%
JUTIAPA	19,222	290	15	0	0	15	5%
JALAPA	9,792	92	17	0	0	17	18%
SUCHITEPÉQUEZ	3,414	62	26	0	0	26	42%
QUICHÉ	8,484	114	35	0	0	35	31%
RETALHULEU	3,143	44	23	13	0	36	82%
IXIL	10,386	335	36	0	0	36	11%
QUETZALTENANGO	11,983	144	37	0	0	37	26%
ALTA VERAPAZ	19,114	131	47	0	0	47	36%
ESCUINTLA	11,821	368	48	0	0	48	13%
GUATEMALA SUR	9,522	1,207	67	0	4	71	6%
CHIMALTENANGO	18,292	1,063	37	65	0	102	10%
TOTONICAPÁN	4,011	381	176	0	0	176	46%
SACATEPÉQUEZ	14,670	722	203	0	0	203	28%
ZACAPA	16,420	325	211	0	6	217	67%
GUATEMALA CENTRAL	21,123	1,674	90	422	2	514	31%
TOTAL	273,028	8,101	1,113	505	19	1,637	20%

Fuente: Información reportada por DAS -USME, julio agosto de 201

ÁREAS DE SALUD CON IVAA

debajo del estándar (10-20%) mayo de 2018

DAS	IVAA	Positivo	% (IVAA +)
1. ALTA VERAPAZ	1,653	0	0%
2. GUATEMALA NOR-ORIENTE	446	0	0%
3. SOLOLÁ	263	0	0%
4. QUICHÉ	872	3	0%
5. QUETZALTENANGO	4,605	31	1%
6. SAN MARCOS	3,321	43	1%
7. IXIL	3,606	50	1%
8. CHIQUIMULA	446	8	2%
9. GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	434	8	2%
10. IXCÁN	1,060	20	2%
11. RETALHULEU	790	20	3%
12. ZACAPA	2,089	58	3%
13. JALAPA	648	24	4%
14. JUTIAPA	2,525	126	5%
15. BAJA VERAPAZ	379	24	6%
16. ESCUINTLA	2,848	231	8%
17. TOTONICAPÁN	1,480	128	9%
18. HUEHUETENANGO	166	15	9%

Fuente:

Información respecto a tamizaje, diagnóstico y tratamiento de cáncer cérvico uterino, USME, julio de 2018.

ÁREAS DE SALUD CON PAP debajo del estándar (1-5%) 2017

DAS	PAP	Anormal	% (PAP anormal)
GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	4,414	0	0.00%
JUTIAPA	9,372	4	0.04%
ALTA VERAPAZ	8,140	7	0.09%
HUEHUETENANGO	5,732	5	0.09%
GUATEMALA NOR-ORIENTE	5,302	7	0.13%
SACATEPÉQUEZ	4,443	15	0.34%
BAJA VERAPAZ	2,887	11	0.38%
GUATEMALA CENTRAL	8,139	36	0.44%
PETÉN SUR ORIENTAL	1,437	7	0.49%
JALAPA	4,505	23	0.51%
ESCUINTLA	348	2	0.57%
PETÉN SUR OCCIDENTAL	5,443	36	0.66%

Fuente:

Información respecto a tamizaje, diagnóstico y tratamiento de cáncer cérvico uterino, USME, julio de 2018.

Red de Servicios

Mayo de 2018

DAS	Colposcopia	Crioterapia
El Progreso	0	0
Chiquimula	0	0
Guatemala Nor Occidente	0	0
Jalapa	0	0
Sololá	0	0
Suchitepéquez	0	0
Total	6	6

COBERTURAS DE TAMIZAJE 4 ÁREAS DE SALUD

2015 - 2018



Cobertura alcanzada, tres métodos de tamizaje *Direcciones de Área de salud, 2015-2018.*

- Nivel Nacional

Método	2015	2016	2017	2018	Total	Método	Total
IVAA	907	495	5,498	798	7,698	Tamizado	90,055
PAP	18,298	25,568	32,056	6,435	82,357	PO	2,644,837
Total	19,205	26,063	37,554	7,233	90,055	Cobertura	3%

- Cuatro Direcciones de área de implementación del proyecto

Método	2015	2016	2017	2018	Total	Método	Total
VPH	9648	29428	34720	10350	84,146	Tamizado	150,475
IVAA	240	5385	1275	407	7,307	PO	562,479
PAP	12797	21352	15593	9280	59,022	Cobertura	26.8%
Total	22685	56165	51588	20037	150,475		

Fuente: SIGSA

*Datos años 2016 al 2018 preliminares sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

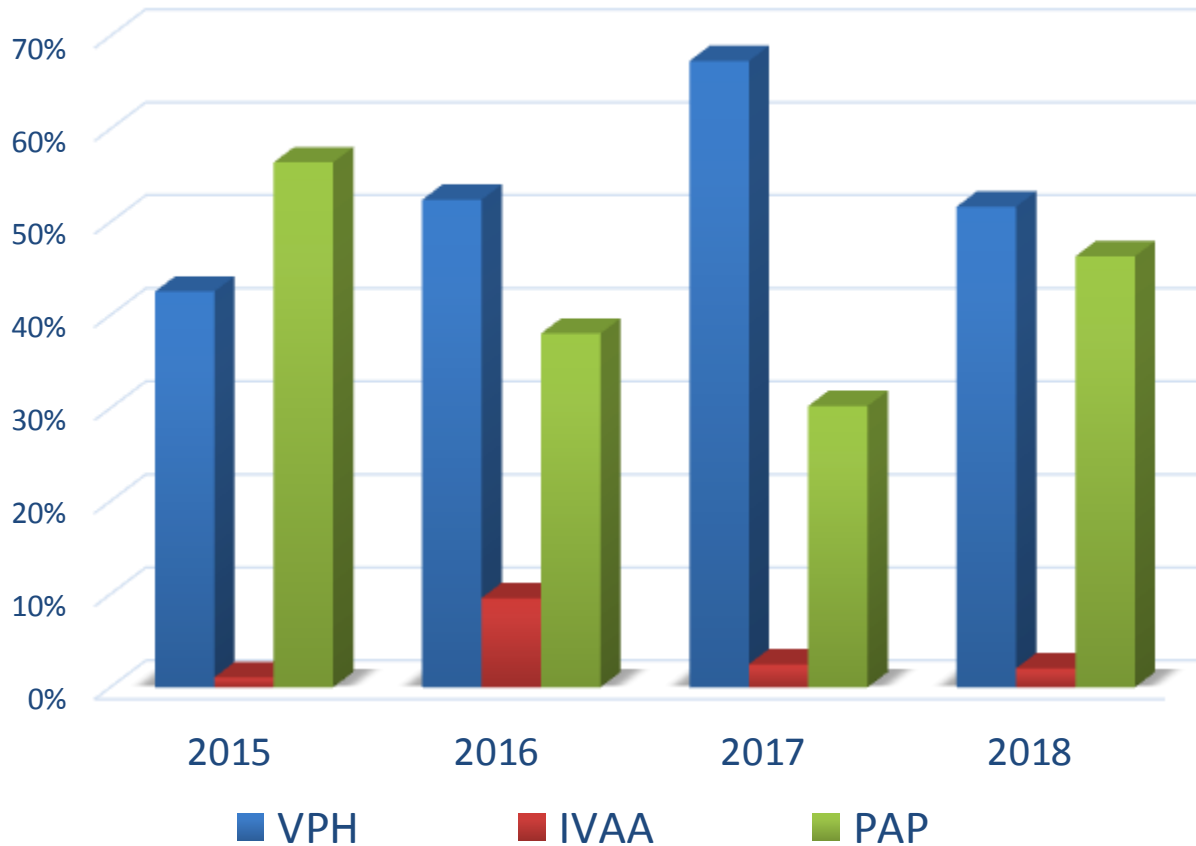
Actualización 2010 al 2016 con registros a la semana 16 (al 22 de abril 2017).

Actualización 2017 a la semana 2 2018 (al 13 de enero)

Actualización 2018 a la semana 21 2018 (al 26 de mayo)



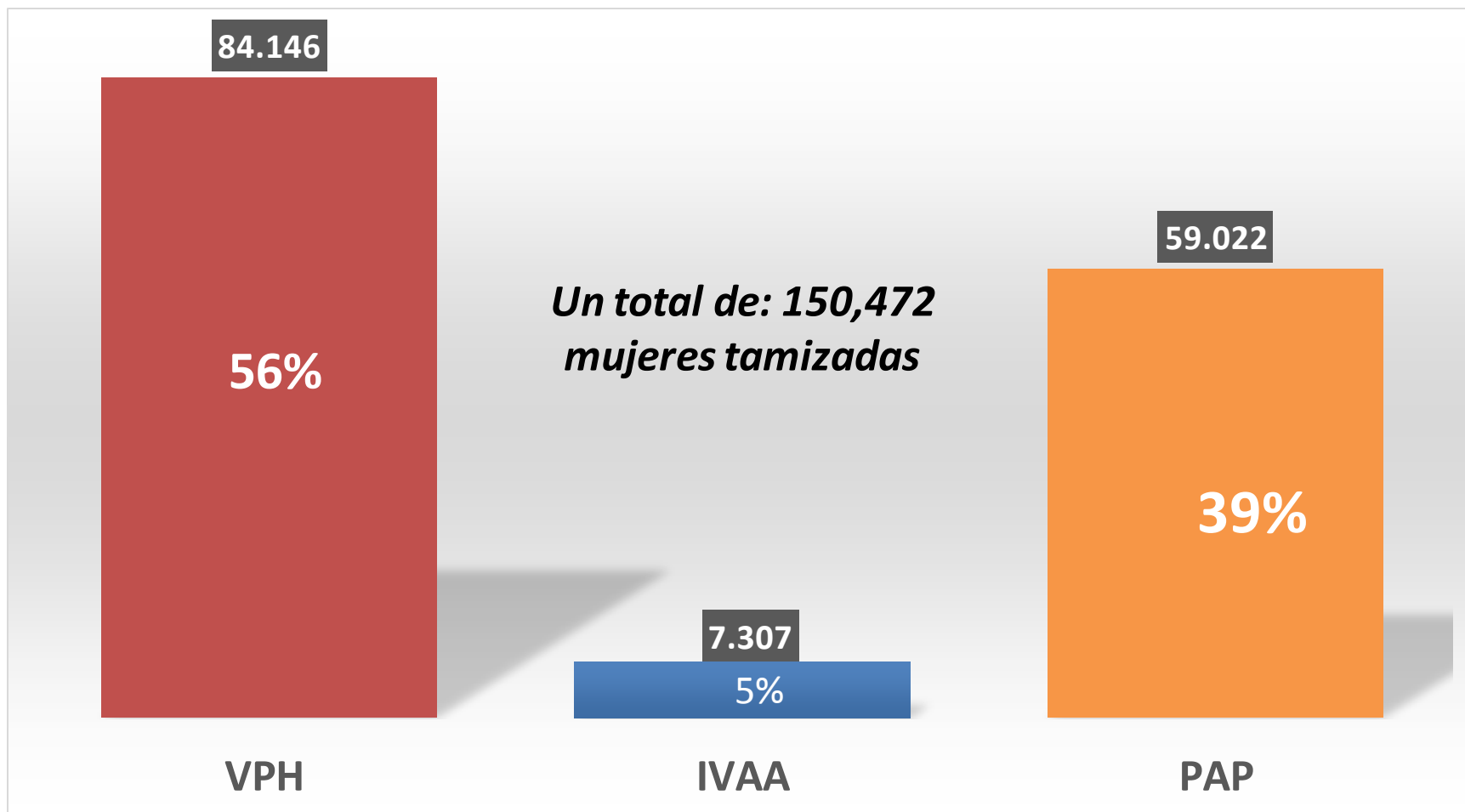
Tendencia del método utilizado en tres años de tamizaje, Guatemala, 2015-2018



Fuente: Reporte mensual, Direcciones de Área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

Método utilizado para alcance de cobertura,

Guate Central y Sur, Chimaltenango y Sacatepéquez, 2015-2018



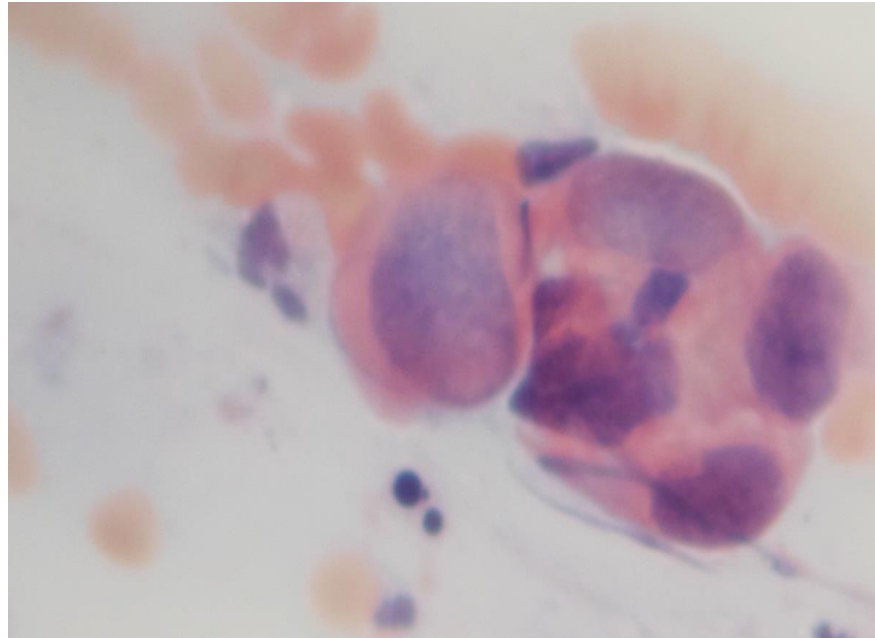
Fuente: Reporte mensual, Direcciones de Área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

Cobertura de tamizaje alcanzada

Guatemala Central y Sur, Chimaltenango, Sacatepéquez, 2015-2018.

Area	Población Objetivo	Tamizado	Cobertura
Guatemala Sur	201,962	34,903	17%
Guatemala Central	207,728	52,188	25%
Chimaltenango	93,002	34,903	38%
Sacatepéquez	59,787	34,786	58%

Direcciones de área de Salud	Población Objetivo	2015 (20%)	2016 (20%)	2017 (20%)	2018 (20%)	Total	2019 (20%)
Guatemala Sur	201,962	4,157	14,351	12,088	4,307	34,903	167,059
Guatemala Central	207,728	11,937	15,975	19,128	5,148	52,188	155,540
Chimaltenango	93,002	4,157	14,351	12,088	4,307	34,903	58,099
Sacatepéquez	59,787	6,591	13,319	9,822	5,054	34,786	25,001
Total	562,479	26,842	57,996	53,126	18,816	156,780	405,699
Cobertura en años		5%	10%	9%	3%	28%	72%



CALIDAD DEL MÉTODO DE TAMIZAJE

Positividad de los métodos

Positividad por método de tamizaje

Guate Central y Sur, Chimaltenango y Sacatepéquez, 2015-2018

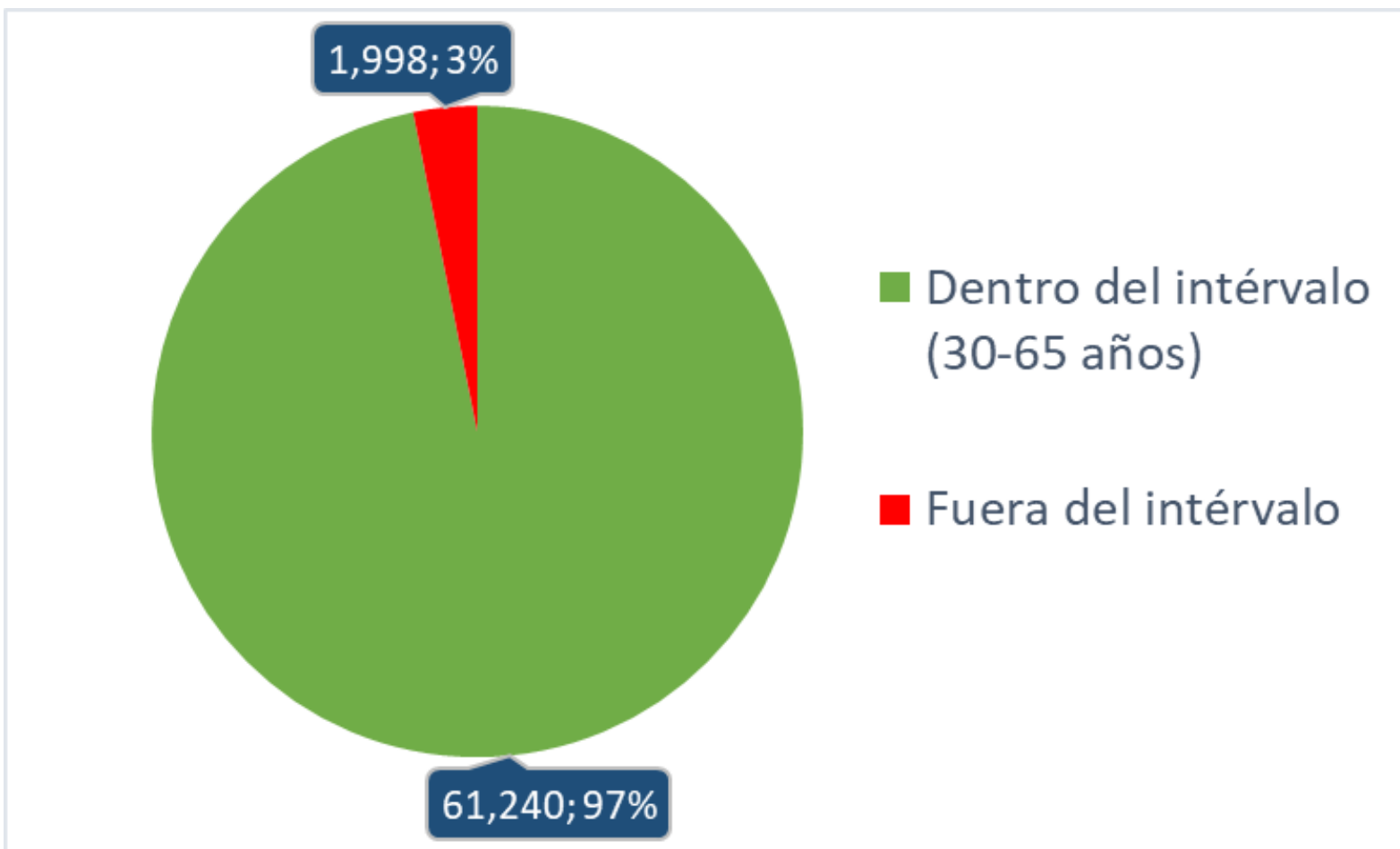
Método utilizado	Guate Central		Guate Sur		Chimaltenango		Sacatepéquez		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
VPH	25,817	16%	22,140	13%	22,619	9%	13,570	10%	84,146	12%
Positivas	4,187		2,782		2,086		1,395		10,450	
IVAA	179	31%	5,883	5%	754	19%	488	17%	7,304	8%
Positivas	55		284		140		81		560	
PAP	26,192	0.4%	572	2.80%	11,530	0.77%	20,728	0.32%	59,022	0.48%
Anormales	111		16		89		66		282	

Método	Positividad	Rango esperado
VPH 12%	Dentro del rango	10-18%
IVAA 8%	Debajo del rango	10-20%
Papanicolaou 0.48%	Muy por debajo del rango	1-5%

Fuente: Reporte mensual, Direcciones de área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

Tamizadas edad objetivo

Guate Central y Sur, Chimaltenango y Sacatepéquez, 2015-2018



Fuente: Reporte mensual, Direcciones de área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

Intervalo entre tamizajes	No	%
Menos de 3 años	26,646	43%
Tres años y mas	18,369	29%
Nunca tamizada	17,370	28%

Fuente: Reporte mensual, Direcciones de Área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

Intervalo entre tamizajes

Guatemala Central y Sur, Chimaltenango, Sacatepéquez,
2015-2018

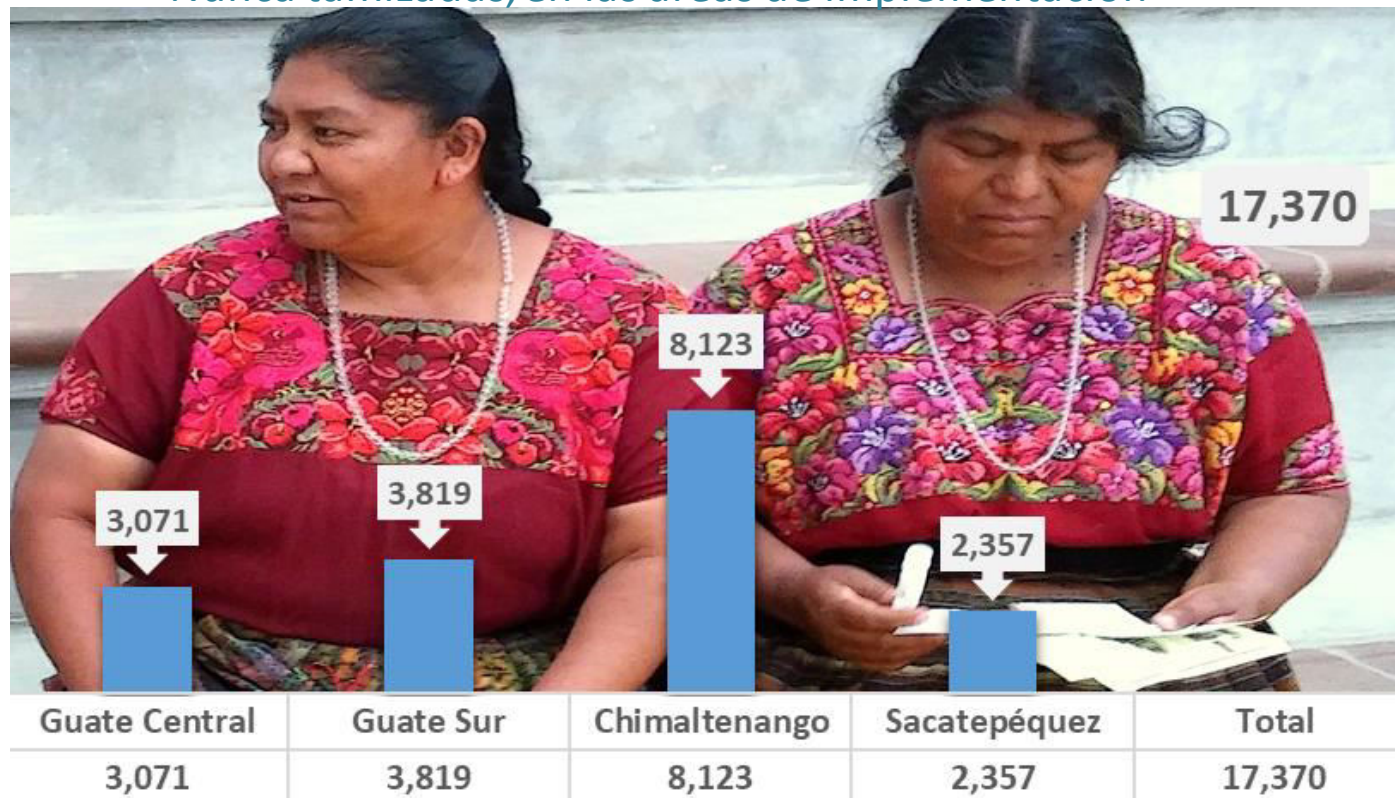
El período entre tamizajes debe de ser mayor a 3 años,
para IVAA y citología y 5 años para ADN

Intervalo de repetición entre tamizajes

Guatemala Central y Sur, Chimaltenango, Sacatepéquez, 2015-2018

Intervalo de repetición entre tamizajes	Guate Central	Guate Sur	Chimaltenango	Sacatepéquez	Total
Antes de 3 años	48.8%	39.9%	11.1%	72.4%	42.7%
Tres años y mas	35.1%	37.3%	30.7%	8.9%	29.5%
Nunca tamizada	16.1%	22.8%	58.3%	18.8%	27.9%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

Nunca tamizadas, en las áreas de implementación



Aceptabilidad

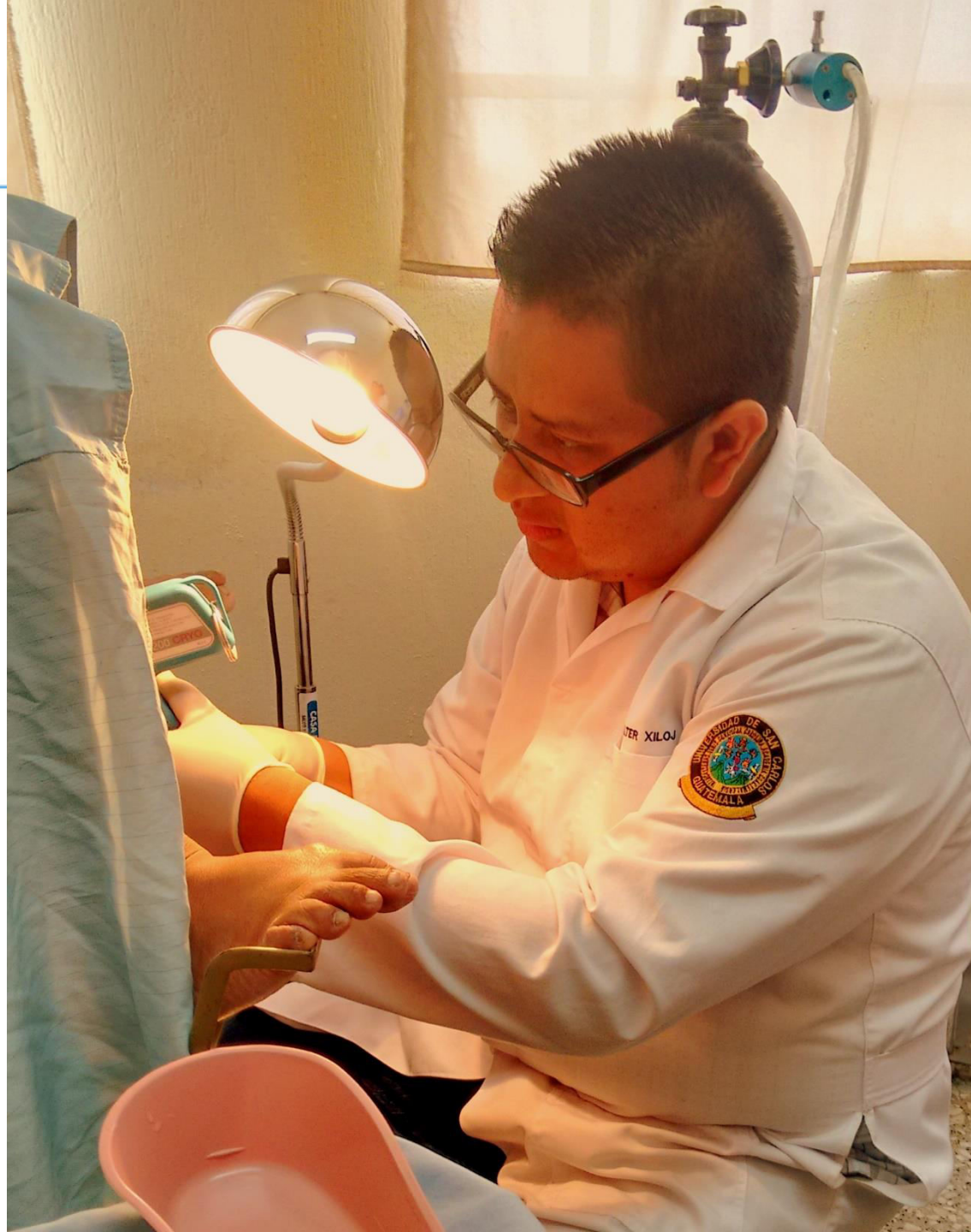
Método de recolección de la prueba

Método	2015		2016		2017		2018		Total	
Autotoma	7029	76%	25449	93%	20584	97%	5009	96%	58071	92%
Toma por proveedor	2186	24%	1967	7%	732	3%	230	4%	5115	8%
Total	9215	100%	27416	100%	21317	100%	5239	100%	63187	100%

Fuente: Reporte mensual, Direcciones de Área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

SEGUIMIENTO Y TRATAMIENTO

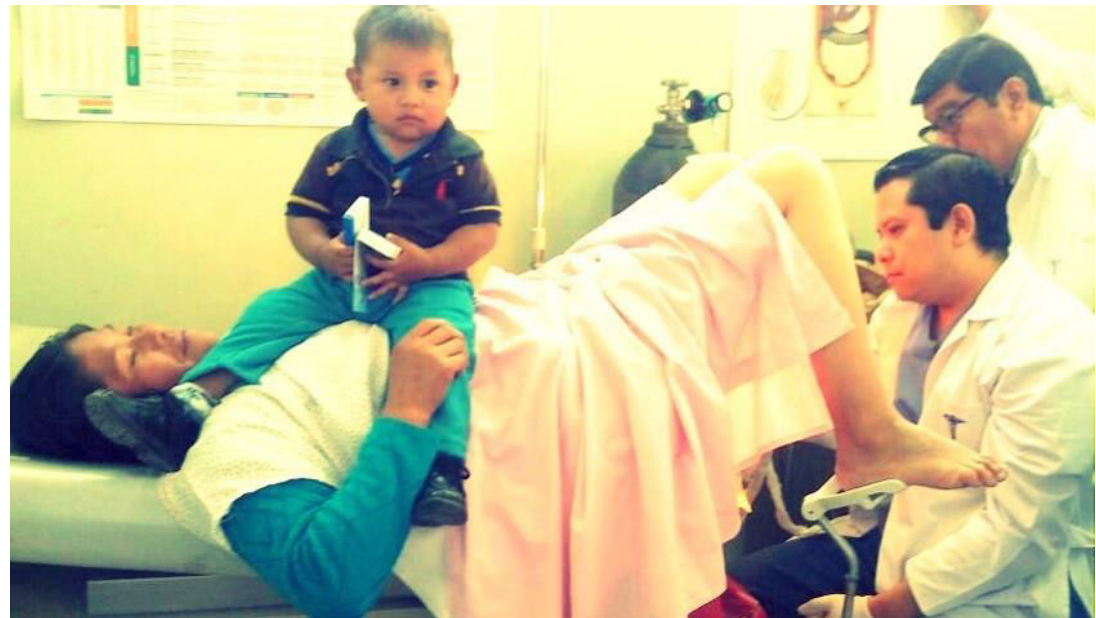
- Seguimiento por tamizaje positivo o anormal
- Tratamiento a las mujeres con criterios de tratamiento con crioterapia o ablativo
- Referencia oportuna



Seguimiento y tratamiento

Guatemala Central y Sur, Chimaltenango, Sacatepéquez, 2015-2018

Areas	Guate Central		Guate Sur		Chimaltenango		Sacatepéquez		Total	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
Mujeres positivas con prueba de seguimiento	3,201	76%	2,588	93%	1,459	70%	1,211	87%	8,459	81%
Mujeres que requerian tratamiento ablativo	1,153	36%	732	28%	801	55%	229	19%	2,915	34%
Mujeres tratadas	786	68%	732	100%	799	100%	139	61%	2,456	84%



Fuente: Reporte mensual, Direcciones de área de Salud de implementación del tamizaje con pruebas de ADN 2015-2018

La vacuna continúa siendo la estrategia mas costo efectiva para la prevención



Edad niñas	Cantidad dosis
9 años	828
10 años	133,147
11 años	9,604
12 años	9,714
13 años	7,166
14 años	2,953
15 años	15
16 años	1
Total país	163,428

Población Objetivo: 182,895

Niñas vacunadas: 133,147

73 % de cobertura

Donación de nuevas tecnologías





Los esfuerzos deben de continuar, debido a la demanda de salud pública .

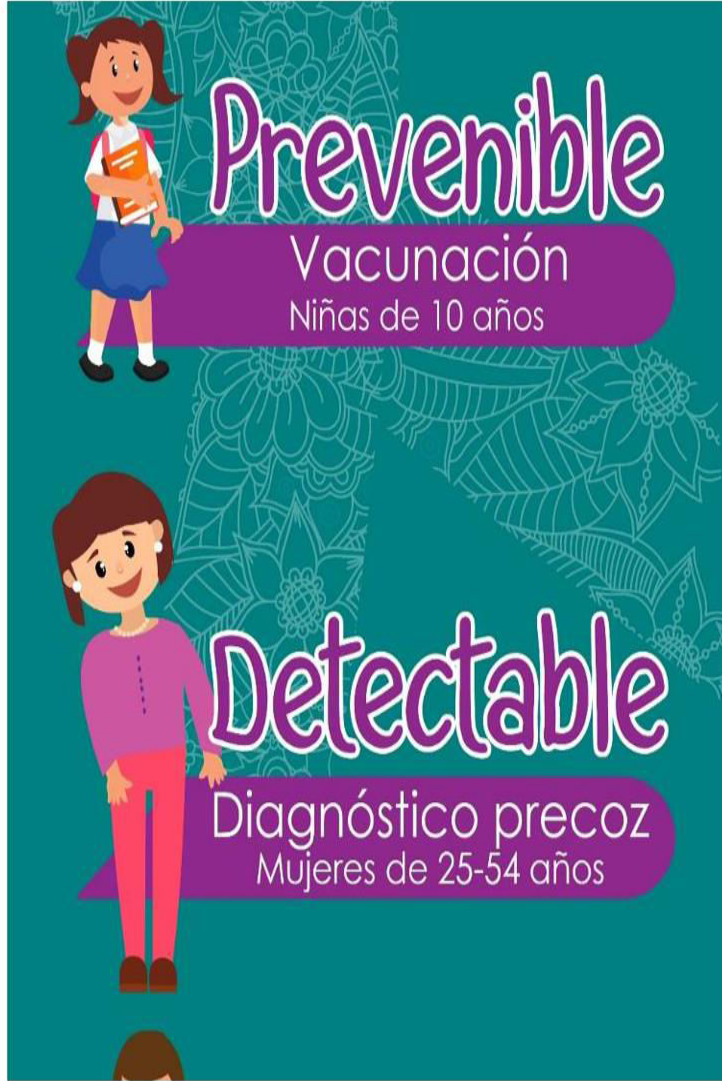
Recomendaciones

- *El sistema de información debe ser mejorado*
- *Aumento de cobertura*
- *Evitar el tamizaje repetido*
- *Evaluación de la positividad del método de citología para toma de decisiones.*
- *Continuar el fortalecimiento de seguimiento y tratamiento local.*
- *La investigación como base para la toma de decisiones costo efectivas.*

**La vacunación,
será parte del
futuro de las
generaciones y
éstas lo saben**

Gracias





BANNER PARA LOS SERVICIOS DE SALUD



VACUNEMOS

para prevenir el cáncer de matriz!

Vacuna a tu hija de 10 años cumplidos

Se necesitan **2 dosis** con 6 meses de diferencia entre cada una, para que la vacuna sea efectiva.

¡Por un futuro sin cáncer de matriz!



La vacuna es gratis y segura.

**Guía
informativa
para
maestros**



**¡vacunemos
para prevenir
el cáncer de matriz!**

**Guía informativa
para maestros**

¡Por un futuro sin cáncer de matriz!


GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA SOCIAL


GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



Playera opción 1



Mochila