

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Departamento de Epidemiología

Vigilancia Epidemiológica del VIH, Guatemala enero a diciembre 2019

**Datos preliminares sujetos a cambio por
actualización de Áreas de Salud**

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados y tasas por departamento de residencia, enero a diciembre, Guatemala 2019.

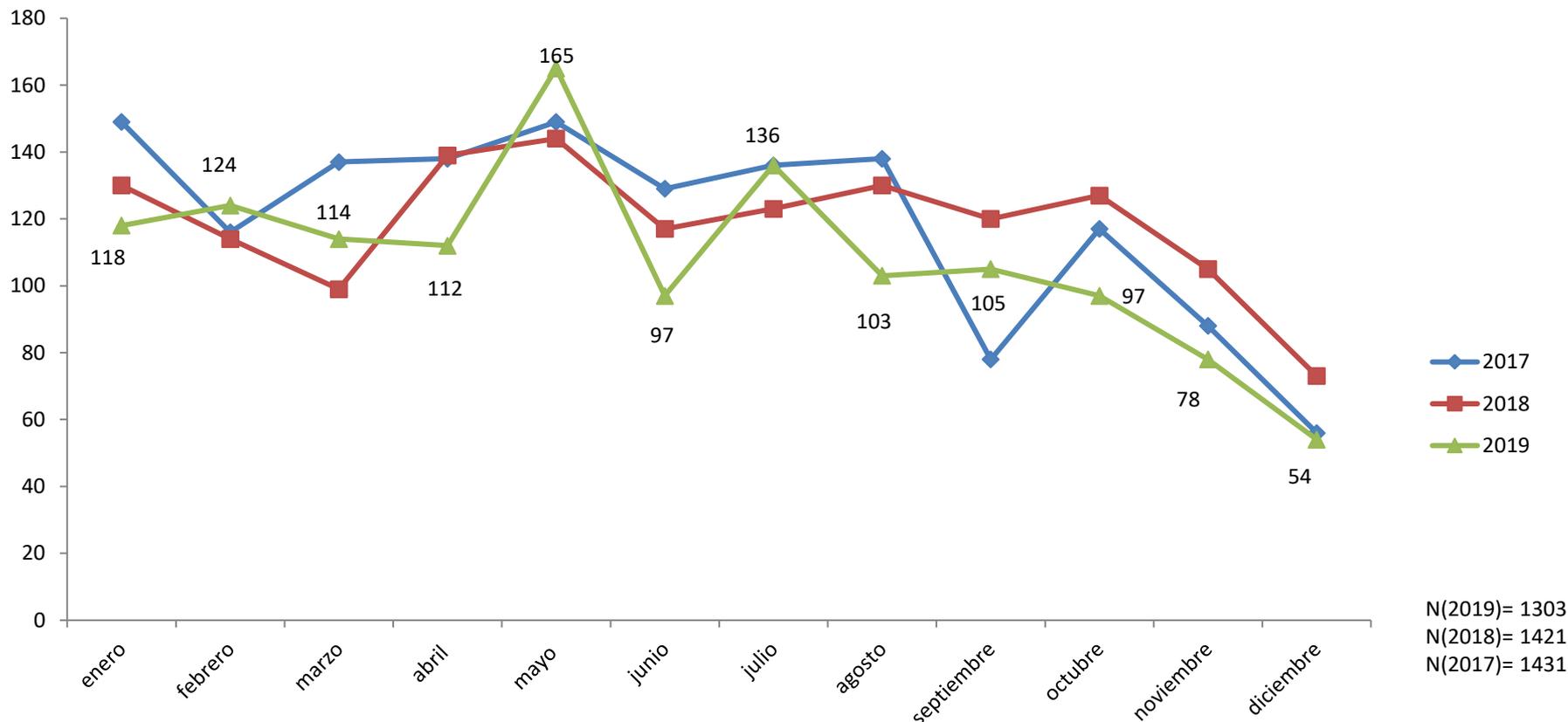
Departamento de residencia	Casos VIH		Total casos VIH	Casos VIH Avanzado		Total casos VIH Avanzado	Total general	Tasa	Relación de masculinidad
	Femenino	Masculino		Femenino	Masculino				
ESCUINTLA	30	73	103	18	55	73	176	21.45	3
GUATEMALA	60	426	486	38	130	168	654	18.52	6
RETALHULEU	17	16	33	7	7	14	47	12.97	1
IZABAL	16	33	49		6	6	55	10.98	2
SUCHITEPÉQUEZ	8	22	30	6	14	20	50	8.01	3
EL PROGRESO	2	4	6	2	2	4	10	5.51	2
CHIMALTENANGO	5	25	30	1	8	9	39	5.11	6
SAN MARCOS	16	22	38	5	14	19	57	4.65	2
JALAPA	5	6	11	3	4	7	18	4.54	1
SOLOLÁ	4	12	16	1	6	7	23	4.19	4
JUTIAPA	8	8	16	2	3	5	21	4.08	1
SANTA ROSA	3	8	11		5	5	16	3.93	4
EL PETÉN	6	17	23		3	3	26	3.12	3
QUETZALTENANGO	3	11	14	4	5	9	23	2.45	2
TOTONICAPAN	7	3	10	1	2	3	13	2.16	1
ZACAPA		4	4	1		1	5	1.97	4
SACATEPÉQUEZ		5	5		1	1	6	1.62	
EL QUICHÉ	6	7	13	1	6	7	20	1.62	2
CHIQUIMULA		3	3	1	2	3	6	1.35	5
BAJA VERAPAZ		1	1		3	3	4	1.21	
ALTA VERAPAZ	3	11	14				14	0.99	4
HUEHUETENANGO		2	2			0	2	0.14	
Extranjeros	1	2	3		1	1	4		3
SD	5	5	10	1	3	4	14		1
Total general	205	726	931	92	280	372	1303	7.37	3

Fuente: Base de VIH Epifichas, epidemiología

Sin dato: no se tiene dato de departamento de residencia.
Sin clasificar : aquellos pacientes que no fueron clasificados como VIH o VIH avanzado en la unidad de salud .

Escuintla , Guatemala , Izabal, Retalhuleu y Suchitepéquez se encuentran por encima de la tasa de incidencia nacional .
Guatemala presenta una tasa de incidencia de 7.37 por 100,000

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados enero a diciembre, Guatemala 2017 - 2019.



Fuente: Base de VIH, epifichas Epidemiología

En el cuarto trimestre del 2017 al 2019 existe un descenso en la notificación de casos.

Pruebas de tamizaje de VIH por sexo (primera prueba), Guatemala enero a diciembre 2019

Mes	Pruebas de tamizaje pruebas de VIH		Pruebas de tamizaje reactivas	
	femenino	masculino	femenino	masculino
enero	27254	5467	115	104
febrero	27734	4690	114	118
marzo	28312	4522	132	113
abril	25362	3752	116	104
mayo	29752	5614	119	124
junio	25621	4022	163	112
julio	28438	4329	108	112
agosto	25264	3994	96	93
septiembre	21837	3081	75	87
octubre	22754	3010	102	90
noviembre	18388	2429	103	70
diciembre	15464	3569	39	69
	296180	48479	1282	1196
	344,659		2478	

Fuente: SIGSA 1.2

Para el cuarto trimestre de 2019 se registraron 344,659 pacientes tamizados entre hombres y mujeres. El porcentaje de reactivas para pacientes femeninas fue de 0.4 mientras que para pacientes masculinos es de 2.47.

Pacientes con segunda prueba de VIH por sexo y mes Guatemala enero a diciembre 2019

Mes	pruebas confirmatorias		reactivos pruebas confirmatorias	
	femenino	masculino	femenino	masculino
enero	409	151	45	72
febrero	533	249	33	90
marzo	370	169	74	80
abril	391	288	34	70
mayo	606	147	52	99
junio	576	233	50	65
julio	739	175	49	85
agosto	608	147	41	74
septiembre	296	126	34	74
octubre	453	94	46	56
noviembre	429	65	26	37
diciembre	361	90	15	29
	5771	1934	499	831
	7705		1330	

Fuente: SIGSA 1.2

Para el cuarto trimestre del 2019 se registraron 7705 pacientes con prueba confirmatoria entre hombres y mujeres. La positividad para pacientes femeninas fue de 8.6% mientras que para pacientes masculinos es de 43%. El número de pruebas confirmatorias reportadas excede al número de reactivas al tamizaje, esto puede estar asociado a que cuando se realiza el registro del caso se ingresa directamente en pruebas confirmatorias y no se registra la prueba de tamizaje realizada a estos casos en particular.

Embarazadas tamizadas con primera prueba de VIH por edad gestacional Guatemala enero a diciembre 2019

Mes	pruebas de tamizaje en embarazadas					pruebas de tamizaje reactivas en embarazadas				
	Primer Trimestre (01 - 12 Semanas)	Segundo Trimestre (13 - 28 Semanas)	Tercer Trimestre (29 - 40 Semanas)	Puerperio Temprano	Post Parto	Primer Trimestre (01 - 12 Semanas)	Segundo Trimestre (13 - 28 Semanas)	Tercer Trimestre (29 - 40 Semanas)	Puerperio Temprano	Post Parto
enero	6589	46	32	236	210	21	13	16	2	2
febrero	7027	156	70	179	213	23	20	23	2	1
marzo	7118	85	77	105	286	24	24	16		3
abril	6776	103	60	8	218	29	18	25	1	2
mayo	7724	139	69	15	195	27	10	19	2	
junio	6401	149	65	21	147	38	27	18	8	2
julio	6779	272	159	36	128	23	25	10	1	
agosto	5827	224	161	39	203	19	14	10	2	2
septiembre	5236	149	89	17	203	19	9	7	3	
octubre	5576	123	72	16	172	20	10	5	5	1
noviembre	4005	90	42	10	85	25	11	7	1	1
diciembre	2735	5	6	6	134	6	3	2	2	1
	71793	1541	902	688	2194	274	184	158	29	15
		74236			2882		616		44	

Fuente: SIGSA 1.2

El primer trimestre de embarazo fue cuando más pruebas se realizan (71,793). El porcentaje de reactivas al tamizaje es de 0.83% (616) en embarazadas y 1.53% (44) en puérperas.

Embarazadas con segunda prueba de VIH por edad gestacional y post parto

Guatemala enero a diciembre 2019

Mes	pruebas confirmatorias en embarazadas					pruebas confirmatorias reactivas en embarazadas				
	Primer Trimestre (01 - 12 Semanas)	Segundo Trimestre (13 - 28 Semanas)	Tercer Trimestre (29 - 40 Semanas)	Puerperio Temprano	Post Parto	Primer Trimestre (01 - 12 Semanas)	Segundo Trimestre (13 - 28 Semanas)	Tercer Trimestre (29 - 40 Semanas)	Puerperio Temprano	Post Parto
enero	124	109	58	1	1	8	2	3	1	1
febrero	157	137	62		3	4	3	7		
marzo	111	95	54		5	15	8	10		1
abril	122	116	67		3	9	6	3		
mayo	198	163	92		1	6	5	10		
junio	177	128	68		3	8	6	3		
julio	238	207	86	1	1	7	8			
agosto	152	171	70		1	3	7	2		
septiembre	56	90	46	1	1	5	4	4		
octubre	186	102	54	1	2	10	3	4		1
noviembre	126	92	88		1	4		3		
diciembre	56	64	74		1	3	1	2		
Total	1703	1474	819	4	23	82	53	51	1	3
		3996			27		186		4	

Fuente: SIGSA 1.2

El número de pruebas confirmatorias total fue de 4023, la positividad en embarazadas es de 5% (186/3996) y de 14.9% (4/27) en el puerperio .

Resultado de tamizaje pruebas de VIH por área de salud, enero a diciembre Guatemala 2019.

Área de salud	pruebas de tamizajes VIH	pruebas reativas tamizaje VIH	Postividad de pruebas (porcentaje)
IXIL	5855	100	1.71
PETÉN SUR ORIENTAL	5791	91	1.57
ESCUINTLA	14515	224	1.54
IZABAL	17286	222	1.28
PETÉN NORTE	5376	63	1.17
CHIMALTENANGO	10452	121	1.16
GUATEMALA CENTRAL	29193	322	1.10
GUATEMALA SUR	6581	66	1.00
QUICHÉ	8327	82	0.98
SACATEPÉQUEZ	8451	83	0.98
RETALHULEU	8964	80	0.89
JUTIAPA	8315	69	0.83
QUETZALTENANGO	33673	278	0.83
SANTA ROSA	16341	109	0.67
ZACAPA	5021	31	0.62
IXCÁN	4766	29	0.61
EL PROGRESO	3802	22	0.58
ALTA VERAPAZ	27284	126	0.46
GUATEMALA NOR- OCCIDENTE	4343	20	0.46
JALAPA	7298	26	0.36
SUCHITEPÉQUEZ	8159	29	0.36
PETÉN SUR OCCIDENTAL	6034	20	0.33
BAJA VERAPAZ	6339	21	0.33
SAN MARCOS	46418	147	0.32
SOLOLÁ	7128	19	0.27
GUATEMALA NOR- ORIENTE	9533	25	0.26
TOTONICAPÁN	2392	6	0.25
HUEHUETENANGO	23499	42	0.18
CHIQUIMULA	3516	4	0.11
Total general	344652	2477	0.72

Las áreas de salud que realizan el mayor número de tamizajes son: San Marcos, Quetzaltenango, Guatemala central.

La positividad de pruebas es de San Marcos 0.32%, de Quetzaltenango de 0.83%, Guatemala Central 1.10%, Escuintla 1.54%, Huehuetenango 0.18%.

Ixil reporta el índice de positividad más alto con el 1.71%. Chiquimula reporta la porcentaje de positividad de pruebas más bajo con 0.11%.

Resultado de pruebas confirmatorias de VIH por área de salud, enero a diciembre Guatemala 2019.

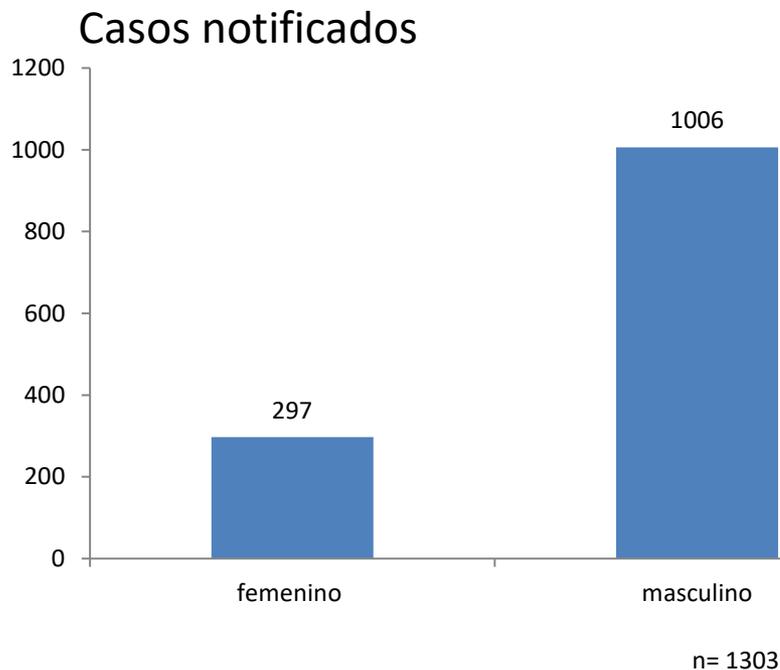
Área de salud	pruebas confirmatorias	pruebas confirmatorias reactivas	positividad de pruebas confirmatorias (porcentaje)
ZACAPA	30	27	90.00
SACATEPÉQUEZ	73	56	76.71
PETÉN NORTE	72	54	75.00
IZABAL	184	123	66.85
ESCUINTLA	330	197	59.70
QUETZALTENANGO	458	199	43.45
IXIL	44	18	40.91
SAN MARCOS	84	34	40.48
RETALHULEU	169	67	39.64
CHIQUIMULA	3	1	33.33
GUATEMALA NOR-ORIENTE	6	2	33.33
JALAPA	43	12	27.91
BAJA VERAPAZ	33	9	27.27
GUATEMALA CENTRAL	943	253	26.83
ALTA VERAPAZ	297	77	25.93
PETÉN SUR ORIENTAL	75	19	25.33
IXCÁN	88	17	19.32
SANTA ROSA	444	61	13.74
QUICHÉ	263	19	7.22
EL PROGRESO	77	4	5.19
HUEHUETENANGO	609	26	4.27
CHIMALTENANGO	294	12	4.08
JUTIAPA	183	7	3.83
GUATEMALA SUR	254	8	3.15
SOLOLÁ	309	5	1.62
GUATEMALA NOR-OCCIDENTE	279	4	1.43
PETÉN SUR OCCIDENTAL	826	11	1.33
SUCHITEPÉQUEZ	1044	7	0.67
TOTONICAPÁN	191	1	0.52

Las áreas de salud que realizan el mayor número de pruebas confirmatorias: Suchitepéquez, Guatemala central y Petén Suroccidental.

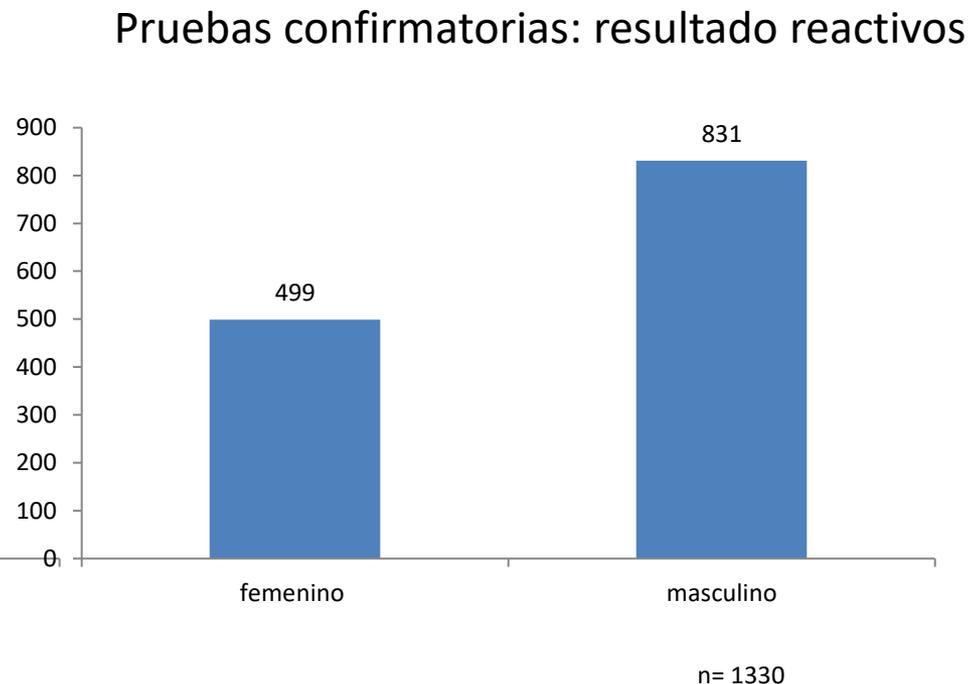
Zacapa, Sacatepéquez y Petén Norte tienen la positividad más alta de pruebas.

Zacapa reporta el índice de positividad más alto con el 90%. Totonicapan reporta la porcentaje de positividad de pruebas más bajo con 0.52%.

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por sexo enero a diciembre 2019, Guatemala



Fuente: Base de VIH, epifichas epidemiología



Fuente: Base de VIH, Sigsa 1.2

La notificación de casos difiere del total de registrados con prueba confirmatoria, registrando 27 casos más. Los casos masculinos notificados en epifichas 175 más que en sigsa 1.2 y en los casos femeninos son 202 más los notificados en sigsa 1.2 que en epifichas. En el Sigsa 1.2 no registra información hospital Roosevelt y el hospital general San Juan de Dios siendo estos servicios los que notifican más del 50% de los casos.

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por sexo enero a diciembre, Guatemala 2019.

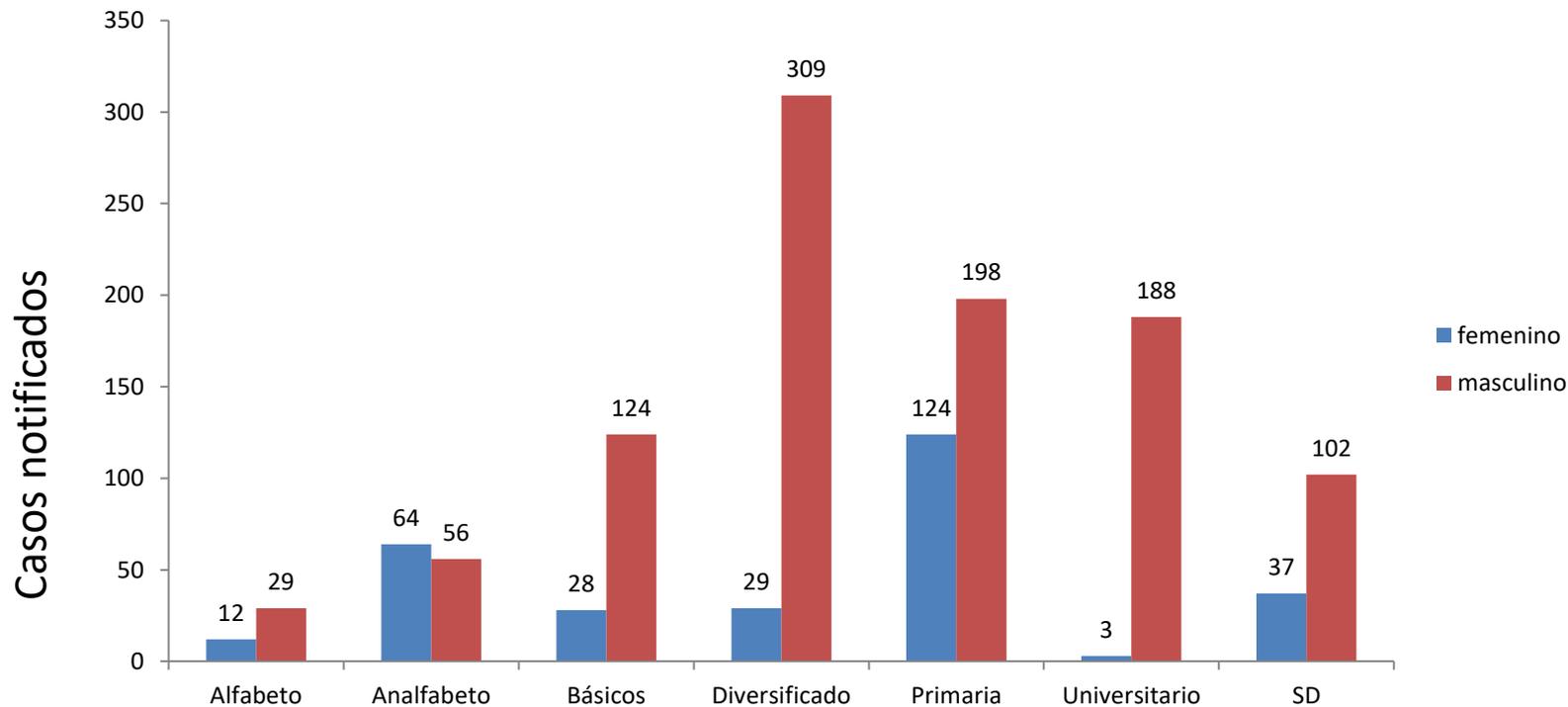
Grupo de edad	Casos VIH		Total casos VIH	Casos VIH Avanzado		Total casos VIH Avanzado	Total general
	Femenino	Masculino		Femenino	Masculino		
0-4	11	47	54	2	17	19	77
5- 9	1		1		5	5	6
10-14	1		1				1
15-19	12	46	57	2	13	15	73
20 - 24	23	183	201	7	48	55	261
25 - 29	38	159	194	11	43	54	251
30 - 34	39	98	134	10	37	47	184
35 - 39	31	79	107	14	36	50	160
40 - 44	19	42	60	19	27	46	107
45 - 49	8	26	34	9	14	23	57
50 - 54	6	17	23	7	13	20	43
55 - 59	8	12	20	8	11	19	39
60 - 64	4	5	9	3	9	12	21
65 +	4	12	16		7	7	23
Total	205	726	931	92	280	372	1303

Grupos etarios más afectados

Grupos etarios más afectados se encuentran entre los 20 y 39 años de edad. Es importante mencionar que en el grupo etario entre 0 y 4 años se encuentra 77 casos notificados.

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por escolaridad*

enero a diciembre, Guatemala 2019



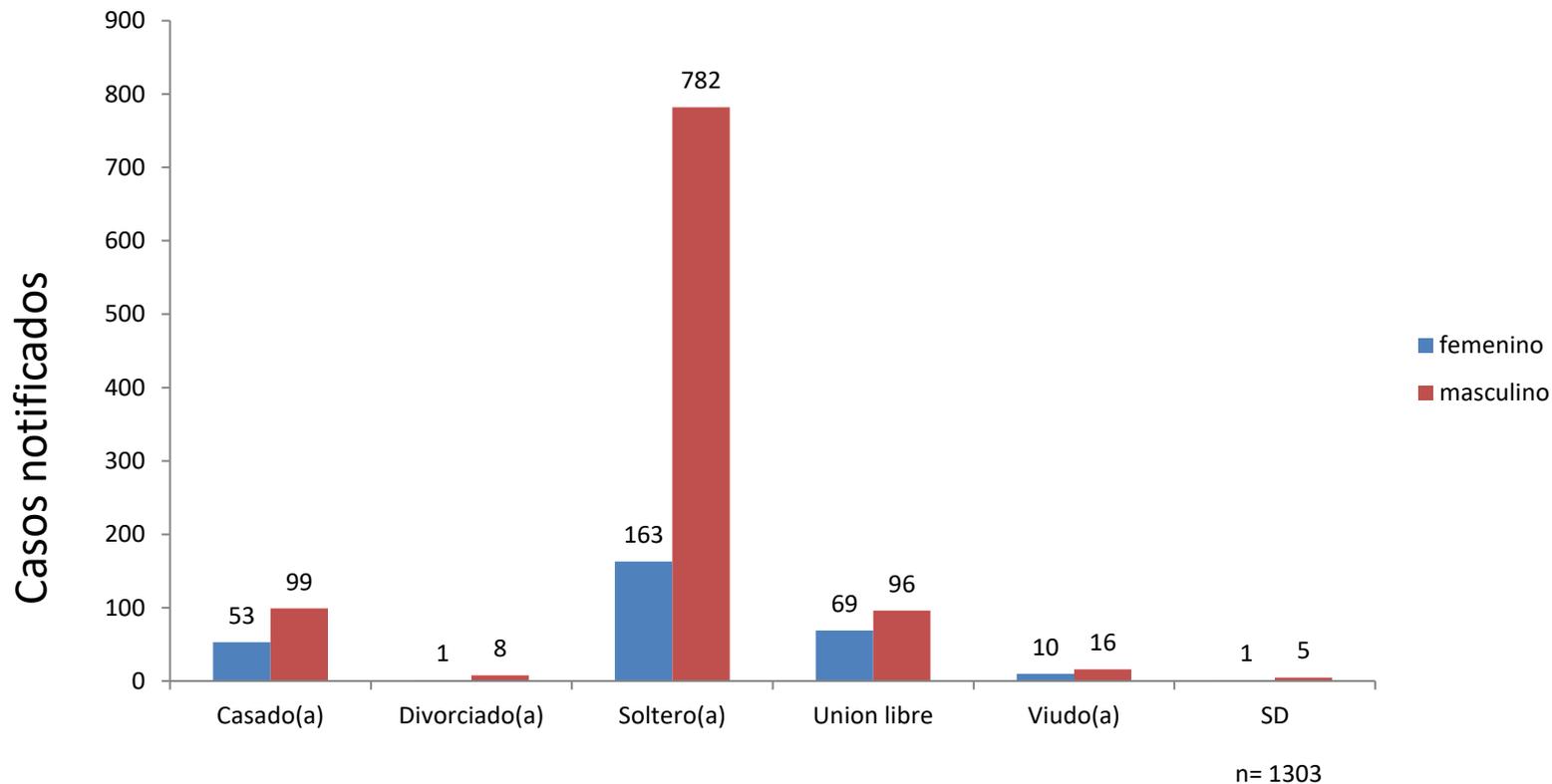
n= 1303

Fuente: Base de VIH, epifichas epidemiología.

*SD: no se registro la escolaridad del caso.

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por estado civil*

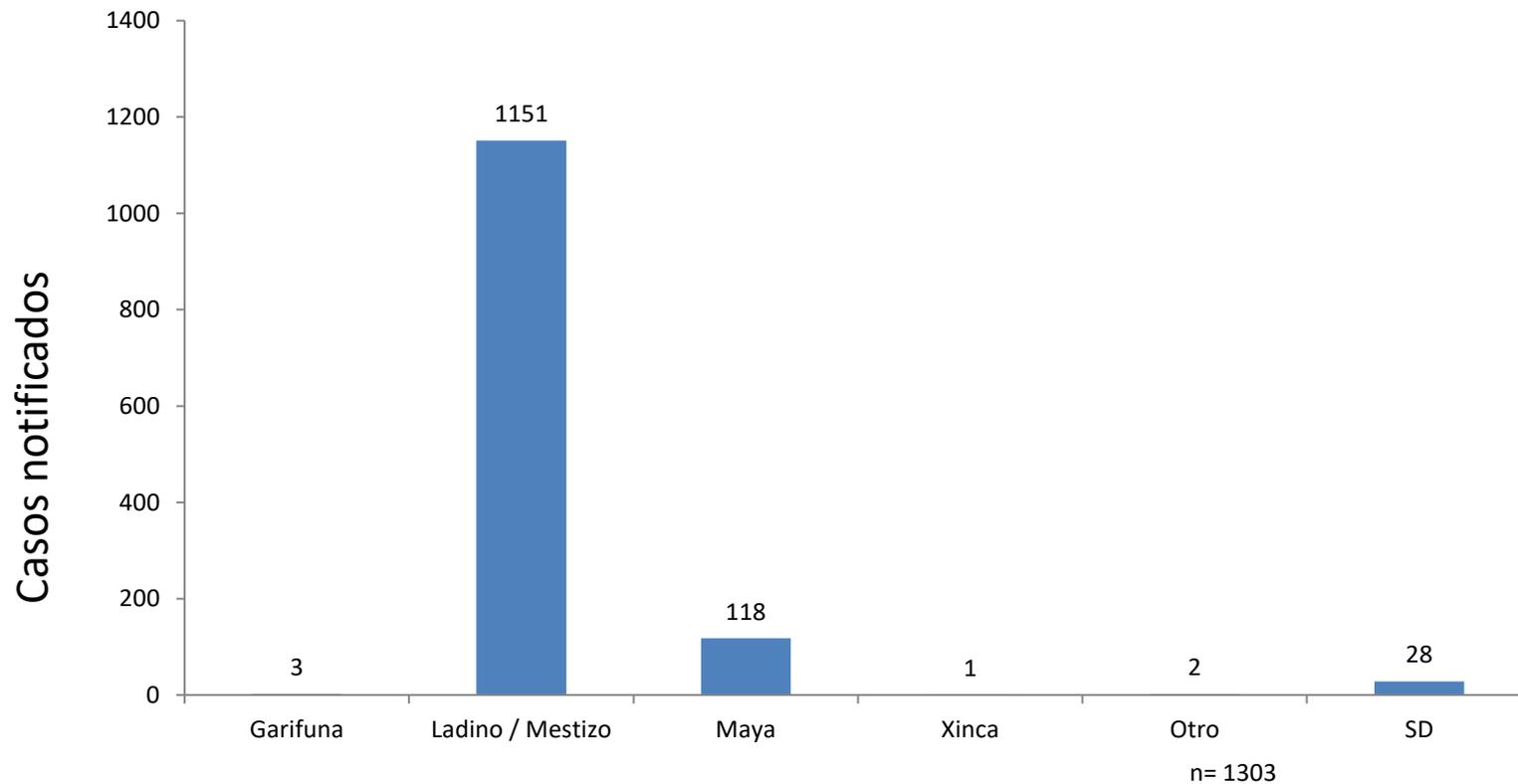
enero a diciembre, Guatemala 2019.



Fuente: Base de VIH, epifichas Epidemiología

* SD: no hay dato registrado del estado civil del caso notificado.

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por pueblo enero a diciembre, Guatemala 2019



Fuente: Base de VIH, Epidemiología

VIH y VIH Avanzado: Casos notificados por nacionalidad y departamento de residencia, enero a diciembre, Guatemala 2019

	(OTROS)	ALTA VERAPAZ	BAJA VERAPAZ	CHIMALTENANGO	CHIQUIMULA	EL PETÉN	EL PROGRESO	EL QUICHÉ	ESCUINTLA	GUATEMALA	HUEHUETENANGO	IZABAL	JALAPA	JUTIAPA	QUETZALTENANGO	RETALHULEU	SACATEPÉQUEZ	SAN MARCOS	SANTA ROSA	SOLOLÁ	SUCHITEPÉQUEZ	TOTONICAPAN	ZACAPA	SD	Total general	
ALEMANA																					1				1	
ARGENTINO																					1					1
AUSTRIACO																								1		1
COLOMBIANA															1											1
ESTADOUNIDENSE																					1					1
GUATEMALTECO	114	4	39	6	26	10	20	17	5	63	7	2	55	18	21	22	45	6	57	16	20	49	13	5	11	1272
HONDUREÑO	2									6																8
MEXICANO	1									3						1										5
NICARAGUENSE								1	2															2		5
SALVADOREÑO									4						1							1				6
VENEZOLANO									1																	1
SD									1																	1
Total general	414	4	39	6	26	10	20	17	6	63	7	2	55	18	21	23	47	6	57	16	23	50	13	5	14	1303

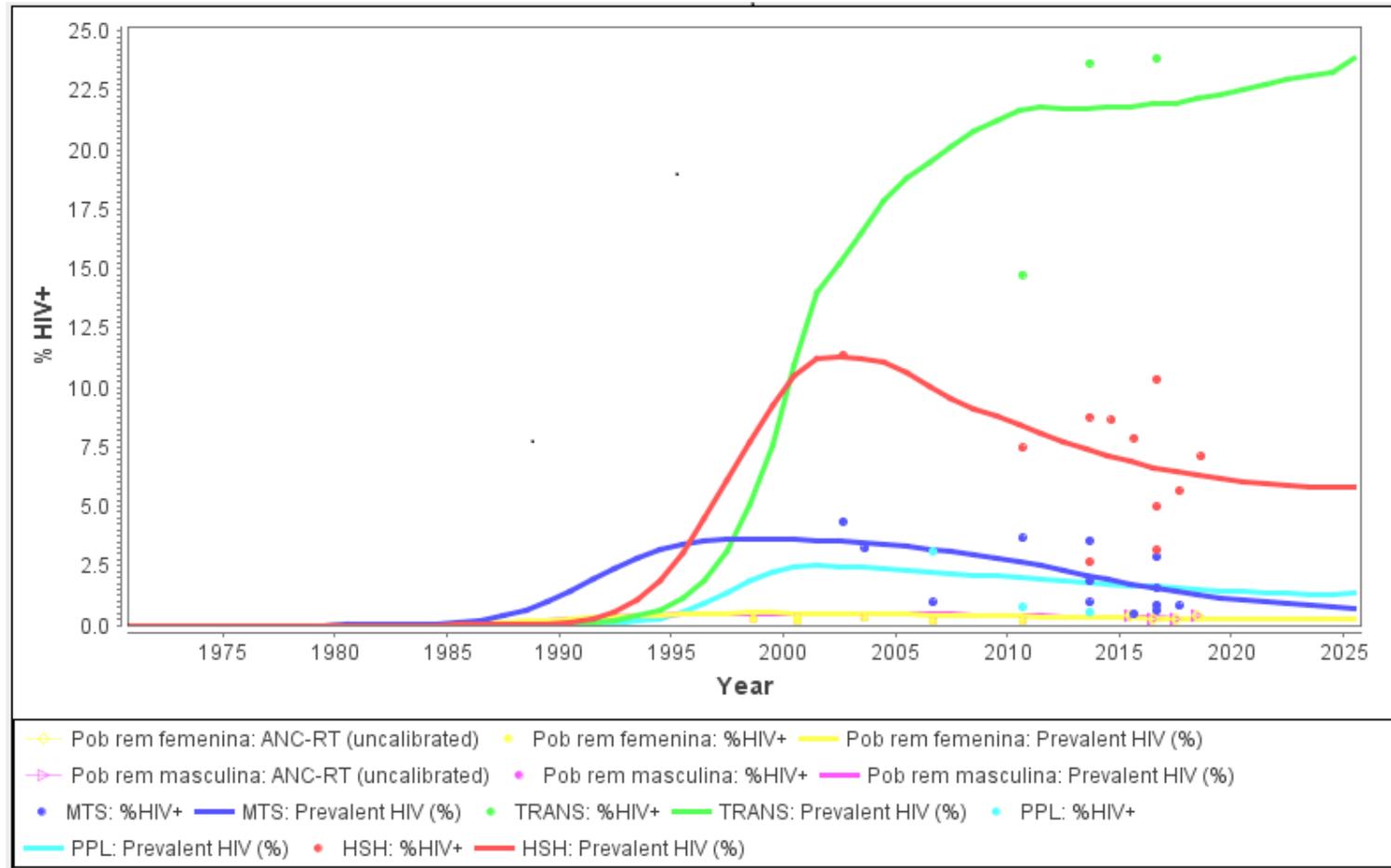
Fuente: Base de VIH, epidemias epidemiología.

Se desconoce si los extranjeros se encontraban únicamente de paso o si residen en el país.

Proyección spectrum, prevalencia por poblaciones clave



Guatemala 1975-2025.



Fuente: proyecciones spectrum datos 2018, Epidemiología, ONU SIDA.



- Los departamentos de Escuintla , Guatemala , Izabal, Retalhuleu y Suchitepéquez son los departamentos que se encuentran por encima de la tasa de incidencia nacional.
- Se notifican más casos en epifichas durante el 2019 que a través de sigsa sida 1.2.
- Durante el último trimestre descendió la notificación de casos.
- La positividad de pruebas para pacientes masculinos fue mucho mayor que en pacientes femeninos.
- El número de pruebas confirmatorias reportadas excede al número de reactivas al tamizaje.
- En el primer trimestre de embarazo se realizaron más pruebas.
- Las 29 áreas de salud del país realizan pruebas de tamizaje para la detección de casos de VIH. Las áreas de salud que realizan el mayor número de tamizajes son: San Marcos, Quetzaltenango, Guatemala central.
- Los grupos etarios más afectados se encuentran entre los 20 y 39 años de edad. Es importante mencionar que en el grupo etario entre 0 y 4 años se notifican un número importante de casos.
- La mayoría de casos notificados se identifican como solteros(as) en el estado civil.
- Más de la mitad de los casos residen en el departamento de Guatemala. Los casos de extranjeros, se desconoce si están de paso o residen en el país.

Recomendaciones

- Se recomienda investigar el descenso de la notificación de casos de 2019.
- Se recomienda investigar por qué el número de pruebas confirmatorias excede a las reactivas en el tamizaje.
- Se recomienda mejorar registro y llenado de datos.
- Realizar fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica específicamente en la calidad de los datos ingresados y estandarizar el instrumento de llenado de información en todas las distintas unidades de notificación.