

Registro Guatemalteco de Diálisis y Trasplante Renal (RGDTR)

Departamento de Epidemiología
Guatemala 2019

Comisión técnica RGDTR



Dr. Carlos Bethancourt
Dr. Julio Boj
Ing. Carlos Mazariegos
Dr. Pedro Dávila
Dr. Randall Lou Meda
Dr. Vicente Sánchez Polo
Dr. Ever Olivie Cipriano
Dra. Agua Luz Hernández
Licda. Carolina Guzmán
Dra. Berta Sam Colop

Nefrólogo	UNAERC
Nefrólogo	UNAERC
Ingeniero	UNAERC
Nefrólogo	HSJDD
Nefrólogo pediatra	HR-FUNDANIER
Nefrólogo	IGSS
Nefrólogo	IGSS
Nefróloga	AGN
Q.F	SOA-SALTRA-USAC
Epidemióloga ENT	Depto. Epid. MSPAS



Centros de diálisis y trasplante

Año 2019



	Número Total	Salud Publica	IGSS
Trasplante	4	75%	25%
Hemodiálisis	22	27%	73%*,**
Diálisis Peritoneal	2	50%	50%**

* Unidades Hospitalarias *y Servicios Contratados**

Datos consolidados 2019

Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante Renal

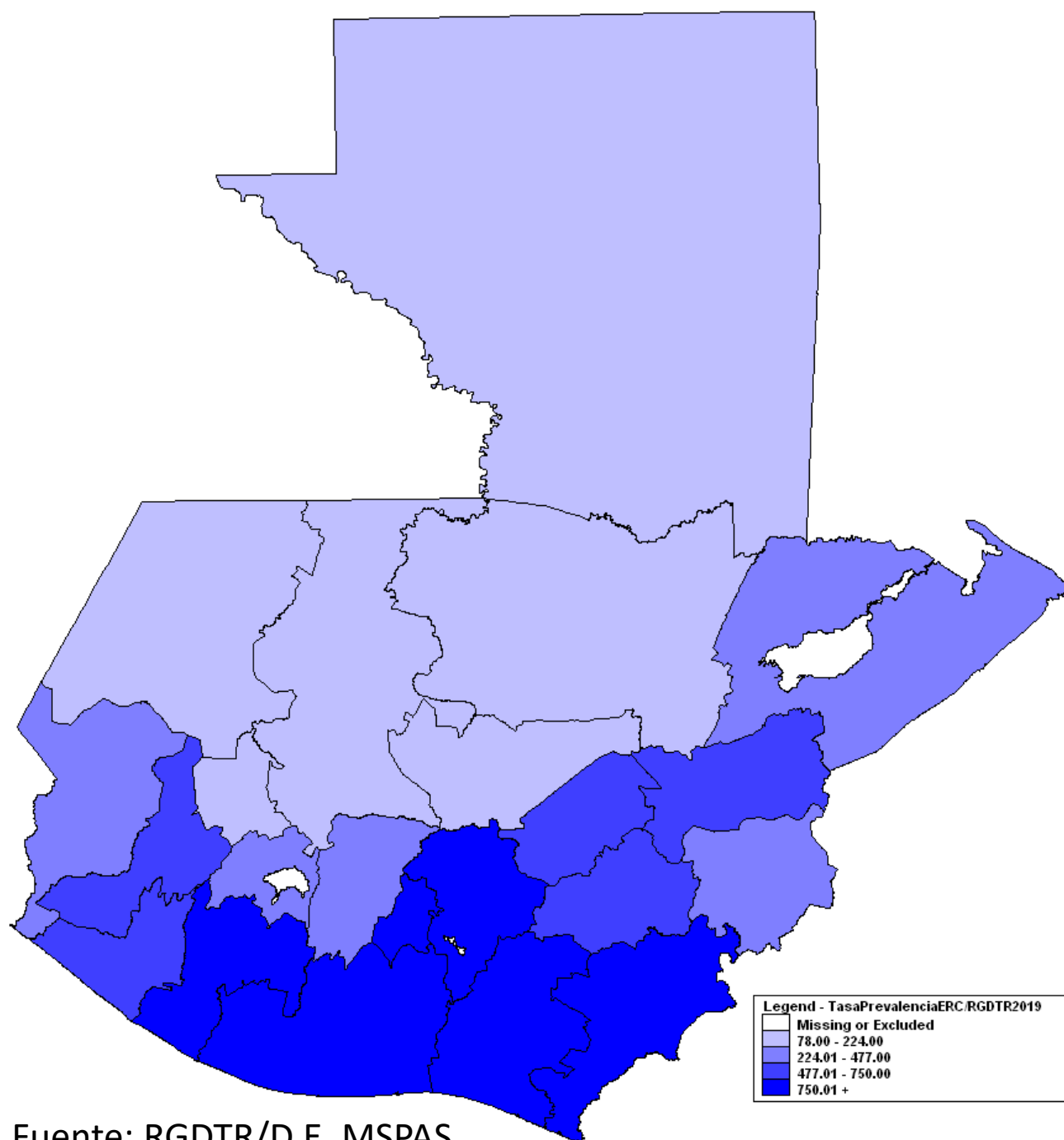


Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante Renal 2019

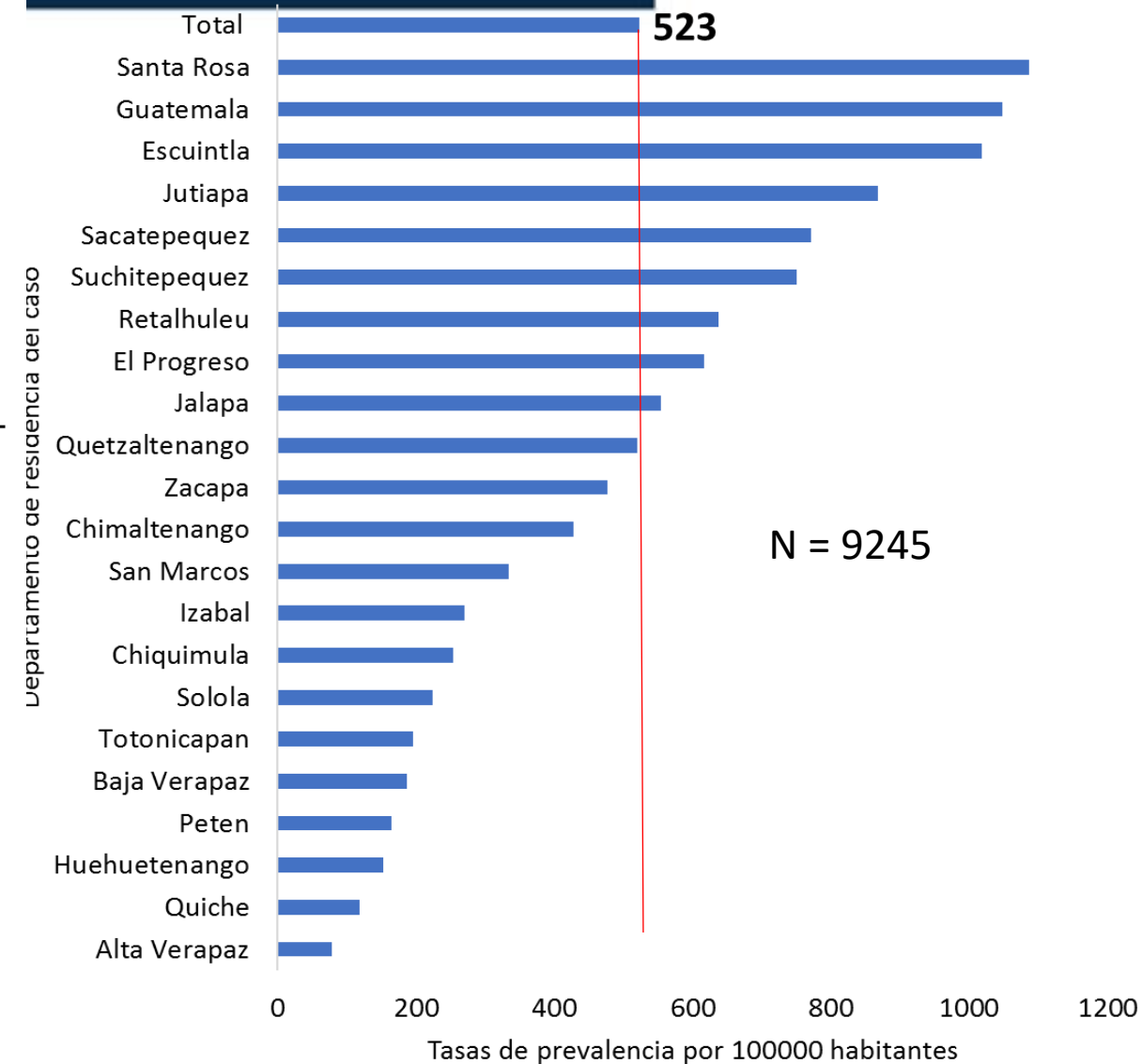
Nº de pacientes que ingresaron a diálisis en 2019	2835
Nº de pacientes que recibieron un trasplante renal en 2019	12 (86)
Nº de pacientes vivos en Hemodiálisis al 31/12/2019	5738
Nº de pacientes vivos en Diálisis Peritoneal al 31/12/2019	3464
Nº de pacientes vivos con trasplante renal funcionando al 31/12/2019	43
Nº de pacientes egresados por fallecimiento en 2019	823
Nº de pacientes egresados por abandono en 2019	204
Nº de pacientes egresados por indicación médica (recuperación funcional) en 2019	3

IGSS : 27
F. Amor : 33
HG: 26
Fundanier HR:

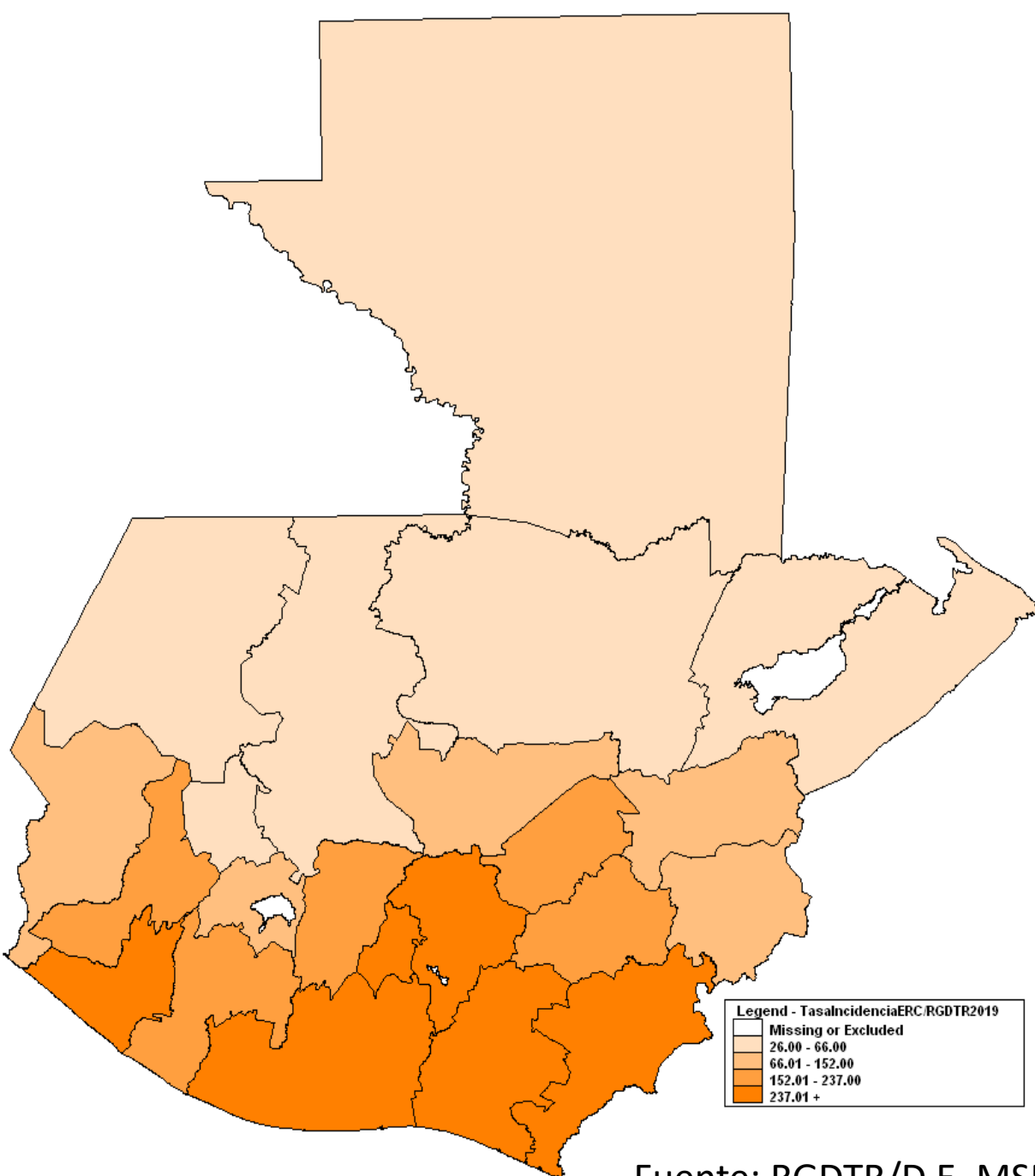
Tasa prevalencia 1994-2019



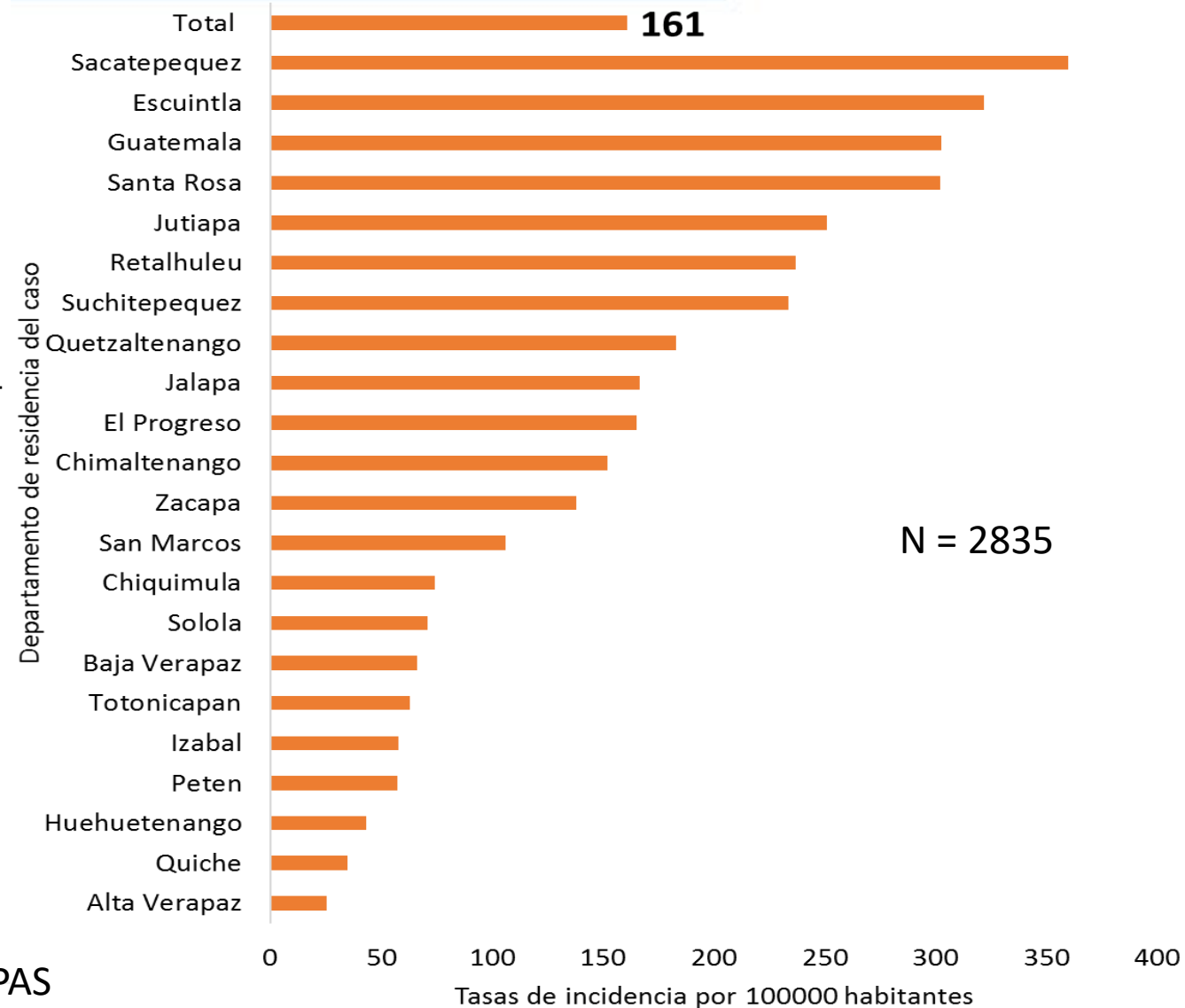
Fuente: RGDTR/D.E. MSPAS



Tasa Incidencia 2019



Fuente: RGDR/D.E. MSPAS

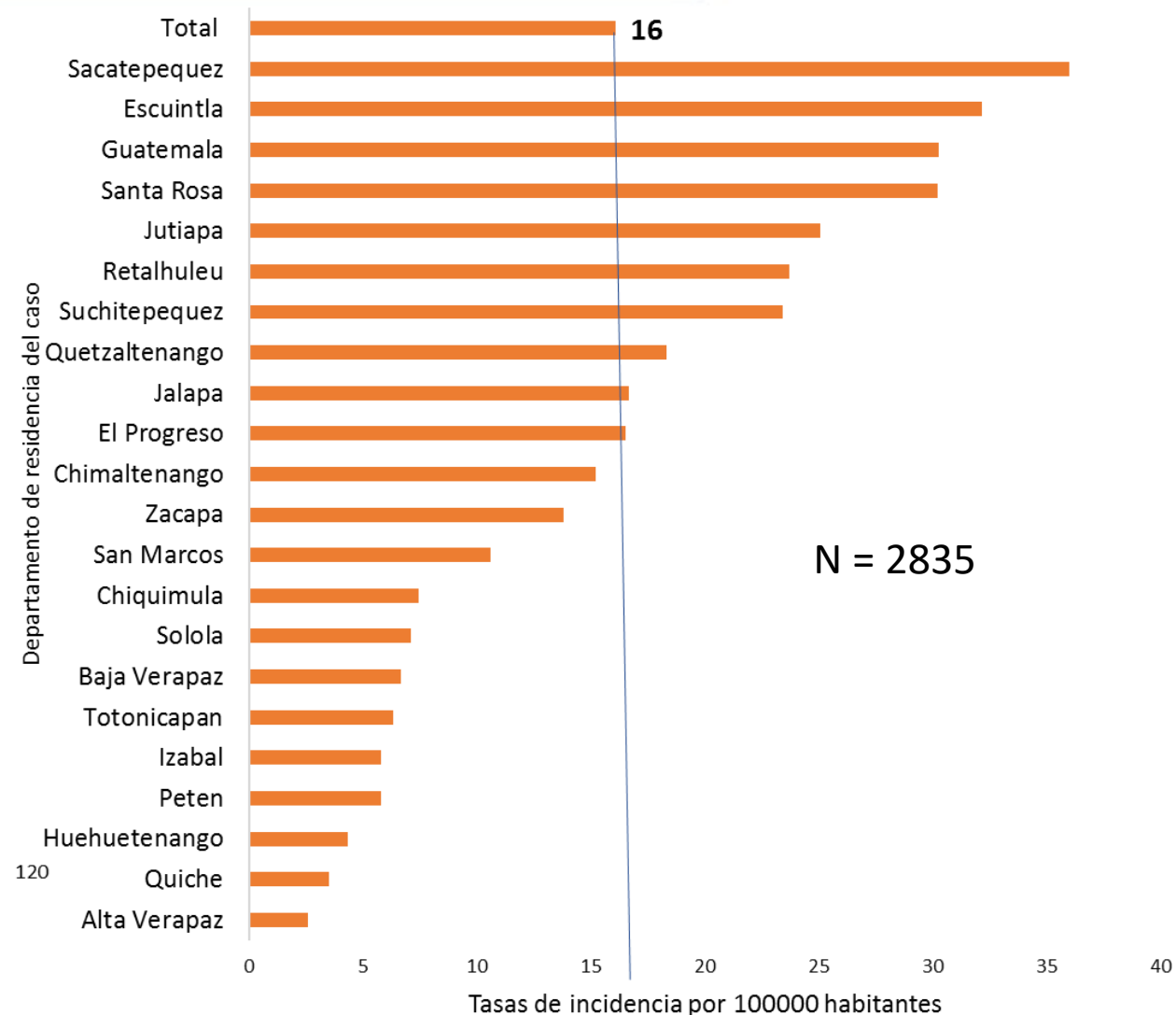
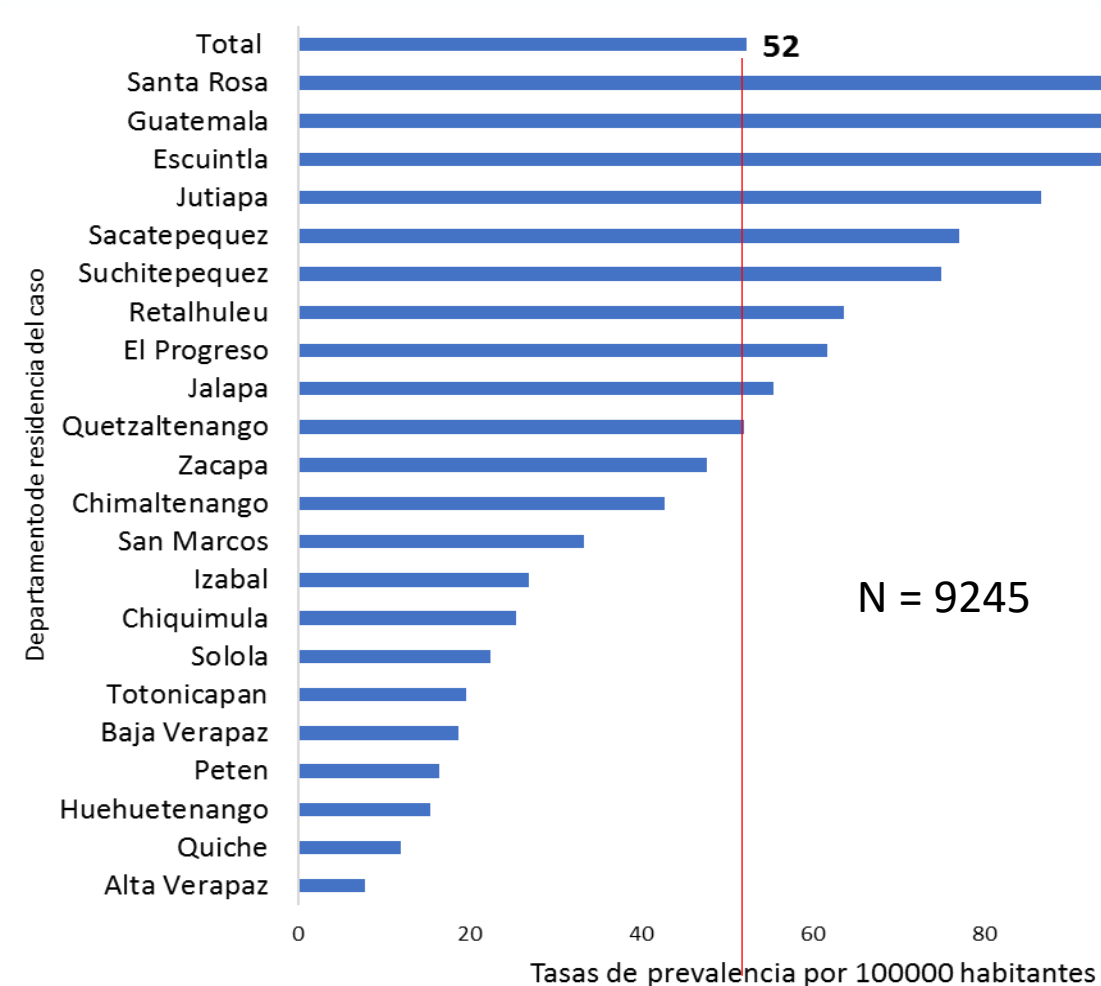


Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019



tasas de prevalencia

Tasa de Incidencia



Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019



Casos incidentes y prevalentes por modalidad de Tx.

	Incidentes 2019		Casos 1994-2018		Prevalencia 2019	
	Casos	%	Casos	%		%
Hemodiálisis	2283	80	3455	54	5738	62
Diálisis Peritoneal	552	19	2912	46	3464	37
Trasplante Renal	12	0.4	31	0.5	43	0.5
Total general	2847	100	6398	100	9245	100

- ✓ 62% de casos, se reciben Tx . con Hemodiálisis.
- ✓ 37% de casos, con Diálisis peritoneal.
- ✓ 0.5% de casos, trasplantados
- ✓ 31% de casos son incidentes.

Fuente: RGDTR 2019/ Depto. Epidemiología, Vigilancia de ENT/MSPAS

Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019

Casos por Grupos de edad

Grupos edad	Casos	%
<20	638	7
20 - 59	5517	60
>60	3090	33
Total	9245	100

Fuente: RGDTR 2019/ D. E. Vigilancia ENT/MSPAS

- ✓ 60% de casos, se concentran en el grupo de 20-59ª.
- ✓ 33% de casos, se presentan en mayores de 60ª.
- ✓ 7% de casos, reporta el grupo de menores de 20ª.

Registro guatemalteco de Dialisis y Trasplante Renal

Casos por sexo y departamento

Guatemala 2019

Departamento	Hombre	Mujer	Total	%	% acumulado
Guatemala	1941	1762	3703	40	40
Escuintla	545	290	835	9.0	49
Quetzaltenango	253	236	489	5.3	54
Suchitepequez	311	157	468	5.1	59
Jutiapa	285	161	446	4.8	64
Santa Rosa	251	191	442	4.8	69
San Marcos	226	183	409	4.4	73
Chimaltenango	173	153	326	3.5	77
Sacatepequez	156	129	285	3.1	80
Retalhuleu	163	68	231	2.5	83
Jalapa	136	84	220	2.4	85
Huehuetenango	115	98	213	2.3	87
Quiche	79	68	147	1.6	89
El Peten	69	68	137	1.5	90
Izabal	71	64	135	1.5	92
Solola	67	56	123	1.3	93
Zacapa	63	58	121	1.3	94
Totonicapan	61	57	118	1.3	96
Chiquimula	52	61	113	1.2	97
El Progreso	60	52	112	1.2	98
Alta Verapaz	55	55	110	1.2	99
Baja Verapaz	32	30	62	0.7	100
Total	5164	4081	9245	100	

- ✓ 80% de casos, se concentran en 9 departamentos.
- ✓ 55% de casos, se presentan en hombres.
- ✓ 40% de casos, reportan como residencia, el departamento de Guatemala

Registro guatemalteco de Dialisis y Trasplante Renal
Casos por modalidad inicial y departamento
Guatemala 2019

Departamento	Diálisis Peritoneal	Hemodiálisis	Trasplante	Total	% trasplantados	% acumulado
Guatemala	1149	2531	23	3703	53	53
Santa Rosa	174	263	5	442	12	65
Escuintla	197	635	3	835	7	72
Quetzaltenango	190	296	3	489	7	79
San Marcos	198	208	3	409	7	86
Jutiapa	225	219	2	446	5	91
Chimaltenango	137	187	2	326	5	95
Sacatepequez	101	183	1	285	2	98
Zacapa	51	69	1	121	2	100
Suchitepequez	163	305	-	468	-	-
Retalhuleu	113	118	-	231	-	-
Jalapa	111	109	-	220	-	-
Huehuetenango	122	91	-	213	-	-
Quiche	76	71	-	147	-	-
El Peten	87	50	-	137	-	-
Izabal	56	79	-	135	-	-
Solola	66	57	-	123	-	-
Totonicapan	52	66	-	118	-	-
Chiquimula	55	58	-	113	-	-
El Progreso	48	64	-	112	-	-
Alta Verapaz	62	48	-	110	-	-
Baja Verapaz	31	31	-	62	-	-
Total	3464	5738	43	9245	100	100

- ✓ 80% de casos trasplantados, se concentran en 4 departamentos.
- ✓ 53% de casos, residentes en departamento de Guatemala.
- ✓ 13 departamentos sin acceso a trasplante renal.

Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019



Casos por Etiología

Etiología	Casos	%
Hipertension arterial	2167	23
Diabetes mellitus	3037	33
Causa No determinada	4298	46
ERCnT.	149	2
Glomerulopatias con Bx.	269	3
Enfermedad poliquística	196	2
Uropatias obstructivas	335	4
Malformaciones congénitas nefrourológicas	60	0.6
Casos notificados (N)	9245	100

Fuente: RGDTR 2019/ Depto. Epidemiología, Vigilancia de ENT/MSPAS

- ✓ 56% de casos, con etiología de Diabetes mellitus e Hipertensión arterial.
- ✓ 46% de casos, por causa no determinada
- ✓ 2% de casos, reportados como ERCnT

Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019



Causas de Egreso del Registro

Causas	Casos	%
Fallecimiento	823	80
Abandono	204	20
Recuperación funcional	3	0.3
Total	1030	100

Fuente: RGDTR 2019/ D. E. Vigilancia ENT/MSPAS

- ✓ 80% de casos, egresan del registro por fallecimiento.
- ✓ 20% de casos, por abandono.
- ✓ 0.3% de casos, por recuperación funcional.
- ✓ 11% han egresado del registro (1030/9245)

Registro guatemalteco de Diálisis y Trasplante renal 2019



Sobrevida en años

Sobrevida	Casos	%	% acumulado
< 1 año	2639	29	29
1 año	2378	26	54
2-4	2312	25	79
5-9	1535	17	96
10-14	300	3	99
15-19	69	0.7	100
> 20	12	0.1	
Total	9245	100	

Fuente: RGDTR 2019/ D. E. Vigilancia ENT/MSPAS

- ✓ 80% de casos, solo tienen una sobrevida de hasta cuatro años.
- ✓ 29% de casos, sobrevive menos de un año
- ✓ Se cuenta con 12 casos (0.1%) con sobrevida de mas de 20 años.
- ❖ Ausencia de pre diálisis y referencia tardía.

Población, acceso y recursos humanos para terapias de reemplazo renal (TRR) Año 2019

Registro guatemalteco de Dialisis y Trasplante Renal Porcentaje de cumplimiento de meta establecida por OPS/OMS

Poblacion país 2019 (INE)	17689642
Meta país: 700 casos atendidos * millon de habitantes	12383
Casos en Terapia de Reemplazo Renal	9245
% cumplimiento de meta	75%
No. De Nefrologos en el pais	84 (4.85 pmp)

Fuente: RGDTR 2019/ D. E. Vigilancia ENT/MSPAS

Ficha de Vigilancia Epidemiológica
Del Registro Guatemalteco de Diálisis y Trasplante Renal

		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA		Ficha epidemiológica RGDTR	
DATOS GENERALES					
Fecha de notificación		Día/ Mes/ Año		No. EXPEDIENTE:	
UBICACIÓN DE LA UNIDAD NOTIFICADORA					
Hospital:		HSJDD, HR, HRO, UNAERC, FUNDANIER, IGSS, AGN, Centro Medico Militar, otros (Nefrólogos privados)(desplegable)			
Responsable del llenado:		Cargo			
DATOS PACIENTE					
No. CUI de paciente:		Sexo		☐ F ☐ M	
EDAD cálculo automático y edad actual Años		FECHA DE NACIMIENTO utilizar calendario Día Mes Año 00 00 00		LUGAR DE NACIMIENTO: Departamento y municipios. Desplegable LUGAR DE RESIDENCIA: Departamento y municipios. Desplegable	
Pueblo de origen		☐ Maya ☐ Ladino/mestizo ☐ Garífuna ☐ Xinca ☐ Otro:			
Escolaridad		☐ Ninguna ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Diversificado ☐ Universitario			
OCUPACION PRINCIPAL QUE DESARROLLO EN SU VIDA (desplegable)		SI		SI	
Industria agrícola gerente (fincas)				Minero	
Industria agrícola Jornalero/peón (fincas)				Comerciante	
Profesional				Ama de casa	
Servicios				Informal	
Oficinista				Otros especifique	
ACTIVIDAD ECONOMICA ACTUAL		Estudiante, Trabajador, Desempleado, Jubilado (desplegable)			
DATOS DE INGRESO					
Fecha de ingreso a TRR		Día Mes Año			
ETIOLOGIA (desplegable, pueden indicar más de una)		SI		COMORBILIDADES (Idem a etiología) SI	
Enfermedad Renal Crónica de Causa no Tradicional				Portador Hepatitis B	
Hipertensión arterial				Portador Hepatitis C	
Diabetes Mellitus				Portador VIH	
Glomerulopatías con Biopsia					
Enfermedad Poliquística					
Uropatías obstructivas					
Malformaciones congénitas nefrourológicas					
Causa No determinada					
Otras					
MODALIDAD INICIAL DE TRR (desplegable, solo pueden indicar un de las tres opciones)					
DIALISIS PERITONEAL		HEMODIALISIS			
TRASPLANTE RENAL					
STATUS ACTUAL (ESTO SE MODIFICA SOLO CUANDO EL CUI ES REPETIDO)					
DIALISIS PERITONEAL		FECHA		CAMBIO DE CENTRO DE ATENCION	
HEMODIALISIS					
TRASPLANTE RENAL					
EGRESO DEL REGISTRO					
CAUSA DE EGRESO DEL RGDTR (solo se apertura cuando se pincha egreso del registro)					
Fallecimiento		Abandono		Indicación medica	
Recuperación funcional		Radicación en el exterior			

- Ficha de vigilancia epidemiológica, utilizada en el RGDTR

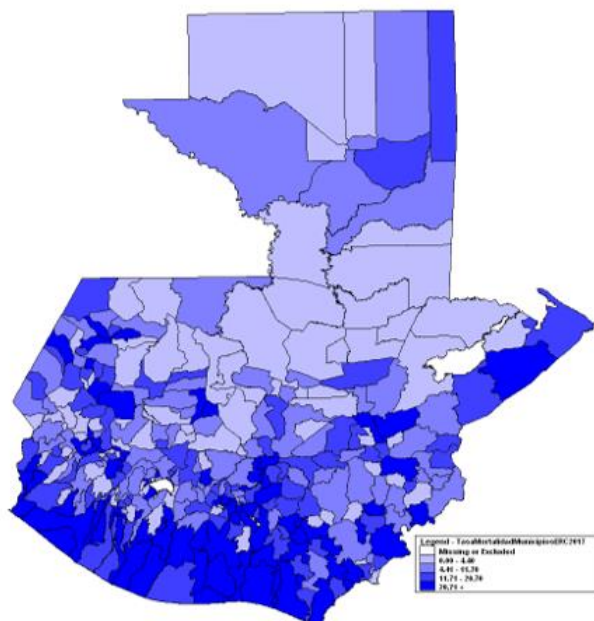
- **Logros alcanzados**
 - Publicación del acuerdo ministerial 151-2018 a nivel de la región CA y C.
 - Comisión técnica activa, comprometida y representativa
 - Ingreso al RGDTR hasta el 31.12.2019: 9,245 casos
 - Plataforma informática para el registro
- **Barreras que dificultan el desarrollo**
 - Falta de Compromiso de algunos centros de notificación
 - Recurso humano limitado
 - Pendiente aplicación App
 - Clínicas privadas (departamentos)
- **Planificación para el día del riñón:**
 - Conferencia de prensa el 10 de marzo
 - Caminata hacia plaza de constitución el 12 de marzo.



Al comparar ambos mapas, en la región sur y oriental, se puede establecer cierta correlación, y la posibilidad que la temperatura ambiental media, sea otro factor condicionante para los casos de ERC.

Mapa 1

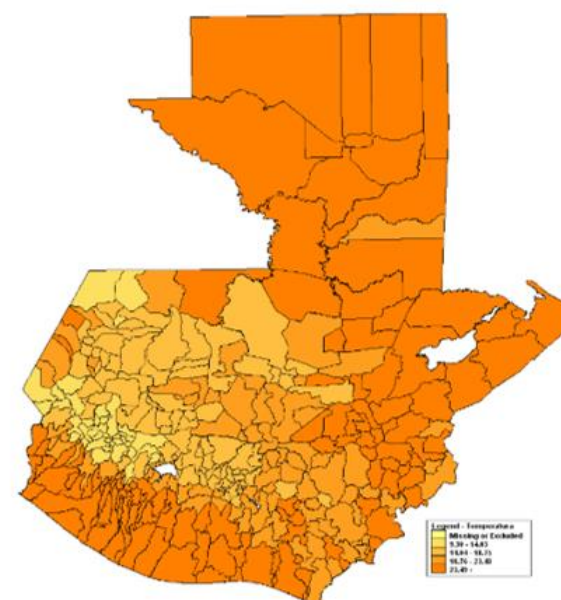
Tasas de mortalidad por ERC por municipio
Guatemala 2017



Fuente: INE/Depto. Epidemiología.

Mapa 2

Mapa de temperatura media en °C
Guatemala 2012



Fuente: Atlas Climatológico de INSIVUMEH 2019/
Depto. Epidemiología.



GRACIAS









**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL

Departamento de
EPIDEMIOLOGIA

Ciencia al servicio

