

# Sala situacional de Enfermedades No Transmisibles

## Semana epidemiológica 11-2022

# MSPAS

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Dra. Berta Sam Colop. MPH, MSc.

Vigilancia epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

*Trabajando por la salud de Guatemala*



# Vigilancia centinela comunitaria de Enfermedad renal crónica.

Con apoyo técnico y  
financiero de  
Médicos sin  
fronteras.

Área de Salud de  
Escuintla, SE. 1-11  
Guatemala 2022.



# Características en Vigilancia Centinela Comunitaria de ERC en Distrito de la Gomera, Escuintla 2021-2022 con apoyo de Médicos Sin Fronteras. Guatemala SE. 11-2022

Características	Acumulado SE 1-52, 2021				Acumulado SE 1-11, 2022			
	N=753 Casos, (%)	n= ERC 221 Casos, (%)	Valor p	OR (IC)	N=370 Casos, (%)	n= ERC 92 Casos, (%)	Valor p	OR (IC)
Edad, media en años (DS)	38 (+/-13)	47 (+/-10)			38 (+/-13)	45 (+/-11)		
Sexo Femenino, n (%)	514 (68)	126 (57)		2,03 (1,46-2,81)	257 (69)	57 (62)		1,57 (0,95-2,58)
Sexo masculino, n (%)	238 (32)	95 (43)			113 (31)	35 (38)		
<b>ERC segundo control</b>	44 (6)	44 (6)						
Confirmado		28 (4)				ND		
Confirmado Femenino		17 (61)				ND		
Confirmado Masculino		11 (39)						
Descartado		16 (2)						
<b>Antecedentes médicos n (%)</b>								
Hipertensión	112 (15)	47 (21)	0,0010*	1,94 (1,28-2,95)	45 (12)	21 (23)	0,00036*	3,13 (1,64-5,94)
Diabetes mellitus	99 (13)	38 (17)	0,019*	1,60 (1,03-2,48)	49 (13)	21 (23)	0,0015*	2,64 (1,41-4,92)
Ambos								5,52 (2,51-12,15)
Antecedente familiar con ERC	174 (23)	54 (24)	0,2881	1,11 (0,76-1,60)	93 (25)	27 (29)	0,1438	1,33 (0,78-2,26)
Tabaquismo	36 (5)	19 (9)	0,0014*	2,84 (1,45-5,5)	22 (6)	9 (10)	0,0454*	2,2 (0,91-5,35)
Bebidas carbonatadas	543 (72)	148 (67)	0,0224*	0,7 (0,49-0,98)	251 (68)	56 (61)	0,0518	0,66 (0,40-1,08)
Alcoholismo	62 (8)	21 (10)	0,2080	1,25 (0,72-2,18)	32 (7)	8 (9)	0,4815	1,0 (0,43-2,32)
AINES	96 (13)	39 (18)	0,0057*	1,78 (1,14-2,77)	67 (18)	24 (26)	0,0134*	1,92 (1,09-3,40)
Intoxicación por plaguicidas	16 (2)	10 (5)	0,003*	4,15 (1,49-11,57)	6 (2)	3 (3)	0,1006	3,08 (0,61-15,58)
Bebidas energizantes	75 (10)	21 (10)	0,3996	0,92 (0,54-1,57)	27 (7)	6 (5)	0,3850	0,85 (0,33-2,18)
<b>Mediciones n (%)</b>								
Media de Creatinina serica (DS)	1,24 (+/- 0,85)	1,87 (+/- 0,19)	0,0000*		1,26 (+/- 0,85)	2,17 (+/- 1,87)	0,0000*	
Media de TFGe (DS)	74 (+/- 30)	45 (+/- 14)	0,0000*		75 (+/- 27)	43 (+/- 16)	0,0000*	

**a. Los tamizados:** en 1er. Control en ambos años, la media es 38<sup>a.</sup>, con SD entre 13/11<sup>a.</sup>; una población joven y en quienes se puede encontrar casos sospechosos con factores de riesgo oportunamente. Los sospechosos en 2021, fueron 221 casos 29%; se confirmo 44 casos 6%; mujeres 61%. En 2022, Por no haber cumplido con los 3 meses, aun no se observa segundos controles.

**b. Entre los antecedentes médicos:** Hipertensión arterial, Diabetes mellitus, AINES, Tabaquismo, Bebidas carbonatas, Intoxicación por plaguicidas, muestran que tienen significancia estadística por un valor p significativo.

**c. Mediciones:** La media de creatinina sérica y tasa de filtrado glomerular, en los tamizados como en sospechosos se encuentra por arriba de los valores normales.



**Características en Vigilancia Centinela Comunitaria de ERC en Distrito de la Gomera, Escuintla 2021-2022 con apoyo de Médicos Sin Fronteras. Guatemala SE. 11-2022**

Características	Acumulado SE 1-52, 2021		Acumulado SE 1-11, 2022	
	N=753 Casos, (%)	n= ERC 221 Casos, (%)	N=370 Casos, (%)	n= ERC 92 Casos, (%)
<b>Estado nutricional n (%)</b>				
Bajo peso	21 (3)	1 (0,45)	17 (5)	1 (1)
Normal	197 (26)	49 (22)	101 (27)	26 (28)
Sobrepeso	247 (33)	83 (38)	112 (30)	29 (32)
Obesidad	287 (38)	88 (40)	140 (38)	36 (39)

Fuente: Vigilancia centinela ERC, Departamento de Epidemiología. MSPAS

Estado nutricional	Acumulado 2021-2022	
	Antecedente Diabetes N= 148 (13%)	Antecedente Hipertensión N=157 (14%)
Bajo peso	2 (1)	0 (0)
Adecuado	41 (28)	23 (15)
Sobrepeso	50 (34)	46 (29)
Obesidad	55 (37)	88 (56)

Fuente: Vigilancia centinela ERC, Departamento de Epidemiología. MSPAS

- a. **Estado nutricional:** en ambos años entre los tamizados, la obesidad es la de mayor porcentaje 38%, seguido de sobrepeso >30%; entre ambos se encuentran por arriba de 68%; Sin embargo, entre los sospechosos es entre 71-78%; Solo un tercio se encuentra con IMC normal.
- b. En un análisis **bivariado** entre IMC y antecedentes de diabetes mellitus e hipertensión arterial de casos en ambos años, observamos que obesidad/diabetes los casos corresponden a mas de un tercio; y por obesidad e hipertensión arterial es mas del 50% de casos.



## Características en Vigilancia Centinela Comunitaria de ERC en Distrito de la Gomera, Escuintla 2021-2022 con apoyo de Médicos Sin Fronteras. Guatemala SE. 11-2022

Características	Acumulado SE 1-52, 2021		Acumulado SE 1-11, 2022	
	N=753 Casos, (%)	n= ERC 221 Casos, (%)	N=370 Casos, (%)	n= ERC 92 Casos, (%)
Hipertensión arterial (elevado, 1, 2)			135 (57)	12 (67)
Normal (<120/<80)	360 (66)	73 (53)	186 (66)	36 (54)
Presion Elevada (120-129/<80)	91 (17)	24 (17)	42 (15)	8 (12)
Estadio 1 (130-139/80-89)	42 (7)	19 (14)	26 (9)	8 (12)
Estadio 2 (>140/>90)	50 (9)	22 (16)	27 (10)	15 (22)
Tasa de Filtracion Glomerular estimado				
>90 mL/min/1.73m <sup>2</sup>	159 (21)		90 (25)	
60-90 mL/min/1.73m <sup>2</sup>	373 (50)		188 (51)	
<60 mL/min/1.73m <sup>2</sup>		221 (29)		92 (25)

Fuente: Vigilancia centinela ERC, Departamento de Epidemiología. MSPAS

- a. **Hipertensión arterial:** en ambos años entre los tamizados, la presión arterial normal es la de mayor porcentaje 66%, seguido de presión arterial elevada; sin embargo, entre los sospechosos, tanto la presión elevada, presión en estadio 1 y 2 casi es el 50%.
- b. La tasa de filtrado glomerular estimado (TFGe) entre los tamizados en ambos años, la mayoría se encuentran en G2, mas del 50%, según la clasificación de las guías de KDIGO 2012. Los casos con TFGe por debajo de 60 con en G3 a G5, son los clasificados como sospechosos, los mismos se encuentran por arriba del 25%.



# Conclusiones

1. Se ha tamizado a la población entre 13 a 59 años de edad quienes son los que se encuentran en riesgo para Enfermedad Renal Crónica o Enfermedad Renal Crónica no Tradicional. Al realizar el segundo control como esta definido en el protocolo de vigilancia centinela de ERC, se ha encontrado que mas de cuatro de cada 10 tamizados se encuentran con tasa de filtrado glomerular por debajo de  $<60 \text{ mL/min/1.73m}^2$ .
2. De los casos tamizados observamos que tener antecedentes de Hipertensión arterial, Diabetes mellitus, AINES, Tabaquismo, Bebidas carbonatas, Intoxicación por plaguicidas, corren mas riesgo de tener alteración de la tasa de filtrado glomerular.
3. Respecto al estado nutricional por IMC, 7 de cada 10 tamizados se encuentran en sobrepeso y la obesidad. Al sumarles los antecedentes de diabetes mellitus ó hipertensión arterial, observamos que uno de cada dos tamizados se encuentran con ambos factores de riesgo.
4. La carga de pacientes referidos al Hospital Regional de Escuintla con ERC ha aumentado, esto referido por el Nefrólogo de HR Escuintla.



# Recomendaciones

1. Continuar con la vigilancia centinela comunitaria y extenderla a otros municipios de riesgo de Escuintla como de otras áreas de salud.
2. Trabajar y priorizar las actividades preventivas y de tratamiento de diabetes mellitus, hipertensión arterial como enfermedades de base de ERC, así mismo crear programas de control de la obesidad y sobrepeso, ya identificados como factores agravantes de ERC.
3. No se ha documentado ERCnT, por lo que se considera que se debe priorizar los casos con ERC, tanto para crear estrategias de prevención y contención en estadios iniciales, logrando detener la progresión.
4. Incrementar el presupuesto de área de salud de Escuintla como del Hospital de Escuintla para responder a la demanda de los pacientes renales, tanto en rrhh como de medicamentos y equipamiento.

