

Prevalencia de enfermedades no transmisibles y factores de riesgo en población rural de San Luis, Argentina

Prevalence of noncommunicable diseases and risk factors in rural population of San Luis, Argentina

Prevalência de doenças não transmissíveis e fatores de risco na população rural de San Luis, Argentina

Eloy Salinas¹, María Cecilia De Pauw², María Fernanda Aguirre³, María Jimena Marro⁴, Christian Ballejo⁵, Alejandro Sturniolo⁶, Alicia EB Lawrynowicz⁷.

DATOS DE AUTORES

- 1- Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4276-2631 E-mail de contacto: salinaseloy@gmail.com
- 2- Universidad Nacional de San Luis. ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1264-5653
- 3- Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara". ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3979-865X
- 4- Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara". ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9483-2304
- 5- Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara". ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7346-5701
- 6- Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Cátedra de análisis Clínicos. ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6006-2869
- 7- Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara. ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9803-0387

Recibido: 2023-08-04 Aceptado: 2023-10-08

doi DOI: http://dx.doi.org/10.31053/1853.0605.v81.n1.42138

https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

©Universidad Nacional de Córdoba

Prevalencia de enfermedades no transmisibles y factores de riesgo en población rural de San Luis, Argentina

CONCEPTOS CLAVE:

Qué se sabe sobre el tema.

Existe un déficit de información epidemiológica sobre el perfil de enfermedades no transmisibles (ENT) en áreas rurales de la República Argentina. Las encuestas nacionales de factores de riesgo (ENFR) llevadas a cabo en poblaciones de más de 5000 habitantes durante los años 2005, 2009 y 2013 obtuvieron información por autorreporte mientras que la del año 2018 incorporó mediciones físicas y determinaciones bioquímicas.

Qué aporta este trabajo.

Este trabajo reseña los resultados del primer estudio epidemiológico sobre ENT llevado a cabo en las poblaciones rurales del departamento Juan Martín de Pueyrredón de la Provincia de San Luis, Argentina. El propósito del mismo es contribuir a la planificación de políticas de promoción y prevención de la salud en función de las características de las comunidades.

Divulgación

En este trabajo se detallan los resultados del primer estudio epidemiológico multidisciplinario sobre los determinantes sociales, estilos de vida. síndrome metabólico y factores de riesgo cardiovascular, realizado en poblaciones rurales del departamento Juan Martín de Pueyrredón de la provincia de San Luis, Argentina. El propósito de este trabajo es contribuir a la planificación de políticas de promoción y prevención de la salud en función de las características de las comunidades rurales.

Prevalencia de enfermedades no transmisibles y factores de riesgo en población rural de San Luis, Argentina

Resumen

Palabras clave:

enfermedades no transmisibles; salud rural; epidemiología; Argentina.

El objetivo de este estudio fue estimar la prevalencia de diabetes mellitus (DM) y factores de riesgo cardiovascular en una población rural de la provincia de San Luis, Argentina. Estudio transversal desarrollado entre septiembre y noviembre de 2017 con habitantes de 18 años y más de cuatro localidades del departamento Juan Martín de Pueyrredón, San Luis. Los participantes respondieron preguntas por autorreporte sobre aspectos sociodemográficos, hábitos, factores psicosociales y de riesgo para enfermedades no transmisibles; se realizaron mediciones físicas, cuestionario FINDRISC y extracción de muestras de sangre. Se obtuvieron estimaciones univariadas estratificadas por sexo con su intervalo de confianza del 95% (IC95%). Se trabajó con factores de expansión de la muestra; se calcularon prevalencias crudas y ajustadas por edad. La población estuvo constituida por 424 varones (52,5%, IC95%: 46,0-58,9) y 384 mujeres (47,5%, IC95%: 41,1-54,0). Las prevalencias ajustadas por edad para ambos sexos (por autorreporte) fueron: DM 11,8% (IC95%: 8,2-15,4); hipertensión arterial (HTA): 35,5% (IC95%: 31,0-40,1); colesterol elevado: 20,3% (IC 16,0-24,7). Los varones tuvieron colesterol HDL deseable y tensión arterial elevada en una proporción significativamente superior a las mujeres; las mujeres obesidad abdominal en mayor magnitud. El 16,4 % (IC95%: 11,0 - 23,6) ostentó riesgo alto-muy alto de desarrollar DM tipo 2 en los próximos 10 años. Las prevalencias ajustadas por edad de DM, HTA y colesterol elevado fueron inferiores a la de la población urbana de la provincia de San Luis. Destacamos la contribución pionera de este trabajo al conocimiento del perfil de salud de las comunidades rurales de Argentina



Prevalence of noncommunicable diseases and risk factors in rural population of San Luis, Argentina

Abstract

Keywords:

noncommunicable diseases; rural health; epidemiology; Argentina. The objective of this study was to estimate the prevalence of diabetes mellitus (DM) and cardiovascular risk factors in a rural population in the province of San Luis, Argentina. Cross-sectional study developed between September and November 2017 with 18-year-old inhabitants and more than four towns in the Juan Martín de Pueyrredón department, San Luis. The participants answered questions by self-report on sociodemographic aspects, habits, psychosocial and risk factors non-communicable diseases: physical measurements, **FINDRISC** questionnaire and blood sample extraction were performed. Univariate estimates stratified by sex with their 95% confidence interval (95%CI) were obtained. We worked with sample expansion factors; crude and age-standardized prevalence were calculated. The population consisted of 424 men (52.5%, 95% CI: 46.0-58.9) and 384 women (47.5%, 95% CI: 41.1-54.0). The age-standardized prevalence for both sexes (by self-report) were: DM 11.8% (95%CI: 8.2-15.4); arterial hypertension (AHT): 35.5% (95% CI: 31.0-40.1); high cholesterol: 20.3% (CI 16.0-24.7). Males had significantly higher desirable HDL cholesterol and elevated blood pressure than females; women abdominal obesity in greater magnitude. 16.4% (95% CI: 11.0 - 23.6) had a high-very high risk of developing type 2 DM in the next 10 years. The age-standardized prevalence of DM, hypertension, and high cholesterol were lower than those of the urban population of the province of San Luis. We highlight the pioneering contribution of this work to the knowledge of the health profile of rural communities in Argentina



Prevalência de doenças não transmissíveis e fatores de risco na população rural de San Luis, Argentina

Resumo

Palavras-chave:

doenças não transmissíveis; saúde rural; epidemiologia; Argentina. O objetivo deste estudo foi estimar a prevalência de diabetes mellitus (DM) e fatores de risco cardiovascular em uma população rural da província de San Luis, Argentina. Estudo transversal desenvolvido entre setembro e novembro de 2017 com habitantes de 18 anos e mais de quatro cidades do departamento de Juan Martín de Pueyrredón, San Luis. Os participantes responderam questões por autorrelato sobre aspectos sociodemográficos, hábitos, psicossociais e fatores de risco para doenças não transmissíveis; medidas físicas, questionário FINDRISC e coleta de amostra de sangue foram realizadas. Foram obtidas estimativas univariadas estratificadas por sexo com seu intervalo de confiança de 95% (IC95%). Trabalhamos com fatores de expansão amostral; prevalências brutas e ajustadas por idade foram calculadas. A população foi composta por 424 homens (52,5%, IC95%: 46,0-58,9) e 384 mulheres (47,5%, IC95%: 41,1-54,0). As prevalências ajustadas por idade para ambos os sexos (por autorrelato) foram: DM 11,8% (IC95%: 8,2-15,4); hipertensão arterial (HAT): 35,5% (IC 95%: 31,0-40,1); colesterol alto: 20,3% (IC 16,0-24,7). Os machos tinham colesterol HDL desejável significativamente mais alto e pressão arterial elevada do que as fêmeas; mulheres com obesidade abdominal em maior magnitude. 16,4% (95% CI: 11,0 - 23,6) tinham um risco alto-muito alto de desenvolver DM tipo 2 nos próximos 10 anos. As prevalências ajustadas por idade de DM, hipertensão e colesterol alto foram menores do que as da população urbana da província de San Luis. Destacamos a contribuição pioneira deste trabalho para o conhecimento do perfil de saúde das comunidades rurais da Argentina

Introducción

Las enfermedades no transmisibles (ENT) dan cuenta de más del 70% del total de muertes a nivel global. Este grupo, integrado por las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, la diabetes mellitus (DM) y las enfermedades respiratorias crónicas, comparten factores de riesgo relacionados con comportamientos y hábitos en ocasiones modificables⁽¹⁾. En la Región de las Américas, en 2019, el 81% de las muertes fueron a causa de ENT, representando 121 millones de años de vida perdidos por muertes prematuras, 226 millones de años de vida ajustados por discapacidad y 105 millones de años vividos con discapacidad(2). En Argentina, en consonancia con lo que ocurre en la región y el mundo, el 78% de las muertes ocurridas en 2020 fueron por ENT (1).

La información sobre las ENT en Argentina proviene de encuestas nacionales de base poblacional desarrolladas en áreas urbanas⁽³⁾, lo que se traduce en un desconocimiento del comportamiento de estas enfermedades en la población rural. Por otro lado, investigaciones llevadas a cabo en comunidades rurales de diversos

países subrayan las dificultades para la accesibilidad al sistema de salud; aspectos como la localización geográfica de las poblaciones, la limitación de recursos de transporte e infraestructura y la marginación del desarrollo socioeconómico las ubican en situación de vulnerabilidad socio económica y epidemiológica⁽⁴⁾. A su vez, con relación a los hábitos de consumo alimentario, un estudio desarrollado en Argentina encontró un mayor consumo aparente de calorías, harina de trigo, margarina, grasas animales, azúcar de mesa y sal en la población rural, acompañado de un menor consumo de frutas y hortalizas, lo que podría indicar la existencia de vulnerabilidad alimentaria⁽⁵⁾.

Estos indicios levantan la preocupación por las condiciones de salud de la población rural. Dada la vacancia de conocimiento en esta temática, el objetivo de esta investigación fue estimar la prevalencia de DM y factores de riesgo cardiovascular en una población rural del departamento Juan Martín de Pueyrredón, San Luis, Argentina, en el año 2017.

Métodos

Este estudio de corte transversal fue desarrollado en un área rural de la provincia de San Luis, Argentina, entre septiembre y noviembre del año 2017. La población estuvo conformada por los habitantes de las localidades de Beazley, Zanjitas, Alto Pelado y Cazador del departamento Juan Martín de Pueyrredón de la provincia de San Luis. Se incluyeron participantes de 18 años o más con un tiempo mínimo de residencia en el lugar de 6 meses, que se encontraran en el hogar y aceptaran participar

del estudio. Fueron excluidas aquellas personas en tratamiento crónico con corticoides sistémicos, con antecedente de hospitalización en el mes previo al inicio del estudio y mujeres embarazadas. Se invitó a participar a todas las personas que cumplían con los criterios de inclusión.

En el diseño del estudio, no se estableció una muestra a priori ya que la intención fue incluir a toda la población del área rural. Se visitaron todas las viviendas del área de estudio y se invitó a participar

1/L

Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba

a las personas que cumplieran con los criterios de inclusión y exclusión. No fue posible, por cuestiones de inaccesibilidad geográfica, llegar a unas pocas viviendas. Luego, la muestra obtenida se corrigió en función de la tasa de respuesta, con base en el marco muestral construido a partir de la cartografía digital y los datos de la población del área de estudio, de fuente censal.

La investigación consistió en dos fases; durante la primera los participantes respondieron un cuestionario con preguntas previamente validadas sobre aspectos sociodemográficos, hábitos, factores psicosociales y factores de riesgo para ENT, por autorreporte. La segunda etapa incluyó mediciones físicas, cuestionario FINDRISC y extracción de muestras de sangre; para mayores detalles sobre la metodología puede consultarse una publicación previa relacionada con este trabajo⁽⁶⁾. Para estimar

el riesgo de desarrollar DM tipo 2 (DM2) a 10 años se tomó como referencia el test FINDRISC⁽⁷⁾, que fue realizado a quienes autorreportaron no tener antecedentes de DM. El riesgo de desarrollar DM2 se estableció según el puntaje asignado al *score* en cada una de las dimensiones⁽³⁾.

Se expandió la muestra obtenida en primera y segunda etapa a partir de la estructura de la población del último Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del año 2010⁽⁸⁾, estratificada por sexo y edad. El tamaño de muestra total de la primera etapa (n=374) se obtuvo considerando una prevalencia de 36% para hipertensión arterial (HTA), intervalos de confianza del 95% (IC95%) y un efecto de diseño de 2,5 que define una precisión del 7%; el resultado de la expansión se observa en la Tabla 1.

Tabla N° 1: Expansión de la muestra según localidad de procedencia para ambas etapas, población de ambos sexos de 18 años y más. Departamento Juan M. de Pueyrredón, San Luis, 2017

de difficult de 10 diffe y finalité de difficult de 1 de jiré de 1 de								
Localidad	Muestra obtenida 1era etapa	Población expandida e IC 95%	Error estándar	CV				
Alto Pelado	68	76 (67-85)	4,48	0,06				
Beazley	192	564 (514-614)	25,5	0,04				
Cazador	34	42 (18-66)	12,35	0,29 a				
Zanjitas	80	126 (107-145)	0,07					
Total	374	808 (749-867)	30,2	0,04				
Localidad	Muestra obtenida 2da. etapa	Población expandida e IC 95%	Error estándar	CV				
Alto Pelado	53	76 (67-85)	4,49	0,06				
Beazley	112	564 (481-647)	42,1	0,07				
Cazador	25 42 (17-67)		12,8	0,30 a				
Zanjitas	61	126 (94-157)	16	0,13				
Total	251	808 (723-893)	43	0,05				

^a La estimación debe ser considerada con precaución por tener un CV entre 20 % y 30 %.

En la primera etapa, las variables construidas y sus categorías fueron: grupo etario (18-24, 25-34, 35-49, 50-64, 65 años y más), situación conyugal (solo/a: personas separadas, divorciadas, viudas o solteras; en pareja: en unión o casadas), educación (nunca asistió: nunca asistieron a un establecimiento educativo; asiste o asistió: asisten o asistieron a un

establecimiento educativo), nivel educativo (inferior: asistieron a un establecimiento educativo sin completar el nivel secundario; superior: completaron el nivel secundario, iniciaron o terminaron el nivel terciario, universitario o posgrado), situación laboral (sin trabajo: jubilado o pensionado, no quería, no deseaba o no podía

trabajar, no tenía o no conseguía trabajo; con trabajo: trabajó al menos una hora la semana anterior), cobertura de salud (sí: tienen obra social, plan de salud privado o mutual; no: sin obra social o prepaga, eventualmente con servicio de emergencia o plan estatal de salud), tabaquismo (fuma actualmente, fumó alguna vez, nunca fumó), consumo de frutas o verduras (bajo: consumen frutas o verduras 6 días a la semana o menos; alto: consumen frutas o verduras los 7 días de la semana), antecedentes familiares de DM (sí: antecedentes de madre, padre o hermano/a o abuelo/a; no: sin antecedentes en familiares), prevalencia de DM, HTA o colesterol elevado (sí: autorreportaron tener HTA, DM o colesterol elevado, respectivamente; no: respuesta negativa), antecedentes cardiovasculares (sí: sufrieron evento cardíaco como infarto agudo de miocardio, angina de pecho, crisis cardíaca u otra enfermedad cardíaca; no: no sufrieron evento cardíaco).

Las variables de la segunda etapa [tensión arterial diastólica (TAD), tensión arterial sistólica (TAS), IMC, perímetro de cintura, glucemia basal, hemoglobina glicosilada (HbA1c), colesterol total, HDL y LDL] fueron operacionalizadas siguiendo recomendaciones internacionales en la materia⁽⁹⁾.

Se obtuvieron estimaciones univariadas y estratificadas por sexo con su IC95% y el coeficiente de variación (CV); para el cálculo del IC se ajustó un modelo de regresión logística, obteniendo un intervalo de tipo Wald en la escala de probabilidades logarítmicas que luego se transformó en la escala de

probabilidad. Se tuvieron en cuenta criterios de calidad a partir de los CV. Se compararon estimaciones por sexo mediante test de Chi cuadrado con ajuste de Rao & Scott⁽⁹⁾ para variables categóricas.

Para los cálculos de prevalencia de DM, HTA o colesterol elevado por autoreporte, se tomó como casos positivos a quienes refirieron tener el evento; los que respondieron de manera negativa o "no sabe/no contesta" se consideraron negativos. Se calculó además la prevalencia combinada de cada variable sumando a los casos positivos por autorreporte aquellos que superaron los puntos de corte de normalidad en la etapa de determinaciones bioquímicas.

Se calcularon prevalencias ajustadas por edad por método directo para DM, HTA y colesterol elevado, con un IC95%. Como población estándar se utilizó la estimada para Argentina por edad y sexo en 2017⁽¹⁰⁾.

El procesamiento y análisis de los datos se realizó en lenguaje R 4.2.2⁽¹¹⁾, ejecutado en entorno RStudio 2022.07.2. Se utilizaron paquetes específicos tales como *tidyverse*, *survey* y *srvyr*. El protocolo de investigación fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación del Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara", que está acreditado por el Comité de Ética Central, bajo el número 059/2016 y se encuentra registrado en el Registro Nacional de Investigaciones en Salud (RENIS), código: CE00264.

Resultados

La población estuvo constituida por 424 varones (52,5%, IC95%: 46,0-58,9) y 384 mujeres (47,5%, IC95%: 41,1-54,0). Las mujeres tuvieron nivel educativo superior, se encontraron sin trabajo, con

bajo nivel de actividad física y fueron no fumadoras en una proporción significativamente mayor a los varones (Tabla 2).



Tabla N° 2: Distribución de variables sociodemográficas y hábitos en población de 18 años y más según sexo, zona rural del Departamento Juan M. de Pueyrredón, San Luis, 2017 (N=808).

	Ambos sexos (N = 808)		Mujeres (N = 384)		Varones (N = 424)		(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Variables	Fre c. abs	Porcentaje (IC95%)	Frec. abs.	Porcentaje (IC95%)	Frec.	Porcentaje (IC95%)	p valor*
Rango de edad	·						0,723
18-24	166	20,5 (14,8-27,7)	80	20,8 (15,4-27,6)	86	20,3 (11,4-33,4) ^a	0,723
25-34	196	24,3 (18,9-30,5)	105	27,3 (20,4-35,6)	91	21,5 (14,1-31,4)	
35-49	187	23,1 (18,3-28,8)	77	20,1 (15,4-25,6)	110	25,9 (18,1-35,8)	
50-64	150	18,6 (14,4-23,6)	68	17,7 (12,3-24,9)	82	19,3 (13,5-26,8)	
65 y más	109	13,5 (10,5-17,2)	54	14,1 (10,1-19,2)	55	13,0 (8,8-18,7)	
Situación convugal	107	13,3 (10,3 17,2)	31	11,1 (10,1 17,2)	55	13,0 (0,0 10,7)	0,204
Solo/a	322	39,8 (33,5-46,5)	133	34,6 (27,8-42,1)	189	44,6 (34,4-55,2)	0,204
En pareja	480	59,4 (52,8-65,8)	247	64,4 (56,9-71,3)	233	54,9 (44,3-65,1)	
Sin dato	6	79,4 (32,8-03,8) /// ^b	4	04,4 (30,9-71,3) ///b	233	54,9 (44,5-05,1) ///b	
Educación	U	///	7	///	2	///	0,31
	20	40 (20 00) 8	10	5.0.(2.0.0.5)3	20	///b	0,31
Nunca asistió	39	4,9 (2,9-8,0) a	19	5,0 (2,8-8,5) a	20		
Asiste o asistió	763	94,4 (91,1-96,5) /// ^b	359	93,5 (89,2-96,2) /// ^b	404	95,2 (89,3-97,9)	
Sin dato	6	/// -	6	/// -	-	-	0.05
Nivel educativo		60.0 (56.0 50.1)	210	545/454 - 225	201	7 0.0 (60.7.70.0)	< 0,05
Inferior	511	63,2 (56,9-69,1)	210	54,7 (47,1-62,2)	301	70,9 (60,7-79,3)	
Superior	252	31,2 (25,6-37,4)	149	38,8 (31,7-46,4)	103	24,3 (16,5-34,3)	
Sin dato	45	5,6 (3,5-8,9) ^a	25	6,5 (3,8-10,8) ^a	20	/// b	
Situación laboral							< 0,01
Sin trabajo ^c	284	35,1 (29,2-41,5)	174	45,4 (38,0-53,1)	110	25,7 (17,7-35,9)	
Con trabajo	524	64,9 (58,5-70,8)	210	54,6 (46,9-62,0)	314	74,3 (64,1-82,3)	
Cobertura de salud							0,79
Si	540	66,8 (60,2-72,8)	264	68,7 (61,0-75,6)	276	65,0 (54,3-74,4)	
No	254	31,5 (25,6-38,0)	114	29,8 (23,0-37,6)	140	33,0 (23,8-43,6)	
Sin dato	14	/// b	6	/// b	8	/// ^b	
Actividad física							< 0,01
Bajo	526	65,1 (58,5-71,2)	288	75,0 (68,0-81,0)	238	56,1 (45,6-66,0)	
Moderado	209	25,9 (20,5-32,1)	74	19,3 (13,9-26,0)	135	31,9 (23,1-42,2)	
Intenso	73	9,0 (5,7-13,9) a	22	5,7 (3,2-10,0)	51	12,0 (6,6-20,9)	
Tabaquismo							< 0,01
Fumador actual	239	29,6 (23,4-36,6)	60	15,6 (11,1-21,6)	179	42,2 (32,0-53,1)	
Ex fumador	196	24,3 (19,6-29,7)	89	23,3 (17,6-30,4)	107	25,1 (18,1-33,8)	
No fumador	373	46,1 (39,7-52,6)	235	61,1 (53,4-68,0)	138	32,7 (23,8-43,0)	
Consumo de frutas y verduras							0,56
Bajo	391	48,4 (41,9-54,9)	178	46,3 (38,7-53,8)	213	50,3 (40,0-60,6)	
Alto	370	45,8 (39,4-52,4)	189	49,2 (41,7-56,9)	181	42,7 (32,8-53,1)	
Sin dato	47	/// b	17	/// b	30	/// b	
Utiliza para cocinar							
Aceite	788	97,6 (91,9-99,3)	379	98.7 (95,4-99,6)	409	96,6 (84,2-99,3)	0,34
Ns/Nc	20	/// b	5	/// b	15	/// b	
Uso de sal al cocinar							0,08
Si	757	93,7 (88,7-96,5)	366	95,3 (91.1-97.7)	391	92,2 (82,6-96,7)	
No	39	4,7 (2,8-8,2) a	17	/// b	22	/// b	
No cocina	12	/// b	1	/// b	11	/// ^b	
Uso de sal en mesa							0,55
Siempre	103	12,7 (8,5-19,1)	41	10,7 (6,9-16,6) ^a	62	14,7 (7,9-25,9) ^a	
A veces	136	16,8 (12,7-22,8)	58	15,1 (11,0-22,0)	78	18,4 (11,5-28,2) a	
Nunca	556	68,8 (63,1-75,9)	274	71,3 (66,2-79,5)	282	66,5 (55,7-76,4)	
Sin dato	13	/// b	11	/// b	2	/// b	

^{*} Test X² con ajuste Rao & Scott

 $^{^{\}rm a}$ La estimación debe ser considerada con precaución por tener un CV entre 20 % y 30 %.

^b La estimación no es confiable ya que el CV es superior al 30%, la cantidad de casos involucrados es insuficiente o la proporción es menor al 5%.

570 participantes (71%, IC95%: 63,9-77,2) tenían hijos, con una mediana de 3 (IC95%: 3-4). Mayoritariamente nacieron en Argentina [804 (99,5%) IC95%: 98,6-99,9], específicamente en la provincia de San Luis [710 (87,9 %) IC95%: 83,4-91,3]. Respecto de la adscripción étnica, 617 (76,4%, IC95%: 70,9-81,1) refirieron descender de criollos, 83 (10,2%, IC95%: 7,3-14,1) de europeos y 17 (2,1%, IC95%: 1,1-4,1) de pueblos originarios.

443 participantes (54,8%, IC95%: 48,2-61,2) realizaron una consulta médica durante el año previo a la encuesta; 123 (15,4%, IC95%: 11,2-20,8) recurrieron a un servicio de urgencia dentro de los últimos 30 días. Frente a la necesidad de recurrir al médico por alguna emergencia de salud, 558 (69,1%, IC95%: 62,8-74,7) lo hicieron a un centro de salud, 165 (20,4%, IC95%: 15,7-26,1) a un hospital y 53 (6,5%, IC95%: 3,7-11,0) a un sanatorio privado. Con relación a los antecedentes cardiovasculares, 94 (11,6%, IC95%: 8,1-16,5) refirieron haber tenido algún evento cardíaco.

Para trasladarse a su lugar de trabajo la mayoría lo hacían caminando o a caballo [344 (71,8%), IC95%: 63,1-79,2], 113 (23,5%, IC95%: 16,6-32,2) utilizaban el automóvil y 19 (4,0%, IC95%: 1,8-8,9) bicicleta.

Respecto a los factores psicosociales, 218 (28,0%, IC95%: 22,8-33,9) dijeron sentirse sola/o a menudo, siendo un sentimiento significativamente mayor (p = 0,02) en las mujeres [132 (35,4%), IC95%: 28,5-43,0] comparado con los varones [86 (21,2%), IC95%: 14,2-30,4]. 374 participantes (46,3%, IC95%: 40,0-53,9) se sentían ansiosos o deprimidos y una gran mayoría [777 (96,2%), IC95%: 93,4-97,9] refirieron sentir estrés en el trabajo, hogar y/o por problemas económicos.

Las prevalencias por autorreporte crudas y ajustadas por edad para las diferentes variables se observan en la Tabla 3. Las prevalencias combinadas de DM, HTA y colesterol total superaron las obtenidas por autorreporte: DM 14,4% (IC95%: 10,8-18,8), HTA 41,9% (IC95%: 35,8-48,2), colesterol total 25,6% (IC95%: 20,8-31,1) (Figura 1). Hubo 22 participantes (6,3%) que, habiendo autorreportado no tener DM, tuvieron valores por encima del punto de corte de la normalidad en la etapa de mediciones físicas o bioquímicas; esta situación se observó en 66 participantes (17,1%) en el caso de la HTA y 87 (15,6%) para el colesterol elevado.

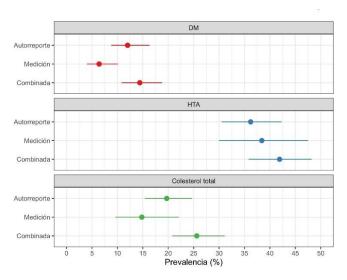


Figura Nº 1. Prevalencia de DM, HTA y colesterol elevado por autorreporte, medición y combinada en población de 18 años y más según sexo, zona rural del Departamento Juan M. de Pueyrredón, San Luis, 2017.

Tabla N°3: Prevalencia cruda y ajustada de DM, HTA y colesterol elevado por autorreporte, en población de 18 años y más según sexo, zona rural del Departamento Juan M. de Pueyrredón,

San Luis, 2017

	Ambos	sexos	Mu	jeres	Varones		
Variables	Prevalencia Prevalencia ajustada		Prevalencia Prevalencia Cruda ajustada		Prevalencia Cruda	Prevalencia ajustada	
	(IC95%)	(IC95%)	(IC95%)	(IC95%)	(IC95%)	(IC95%)	
DM	12,0 (8,8-16,3)	11,8 (8,2-15,4)	15,5 (10,6-22,0)	15,5 (9,8-21,1)	8,9 (5,1-15,1)*	8,8 (4,1-13,5)*	
НТА	36,2 (30,5-42,3)	35,5 (31,0-40,1)	40,2 (33,1-47.8)	41,1 (34,0-48,3)	32,5 (24,3-42,0)	30,8 (24,0-37,6)	
Colesterol elevado	19,7 (15,4-24,7)	20,3 (16,0-24,7)	21,3 (16,0-27,8)	22,7 (16,7-28,8)	18,2 (12,1-26,4)	18,3 (11,8-24,8)	

344 participantes (42,6%, IC95%: 36,3-49,1) tenían antecedentes familiares de DM, sin diferencias según sexo. 52 personas que autorreportaron DM (53,8%, IC95%: 37,3-69,6) se encontraba bajo algún tipo de tratamiento, siendo mayoritario el farmacológico [38 (39,3%), IC95%: 24,8-56,0] y un poco más de la mitad controlaba su glucemia [50 (51,3%), IC95%: 35,0-67,2]. El 69,2% (IC95%: 59,9-78,4; N= 202) utilizaba algún tratamiento para su HTA; el 72,5% (IC95%: 63,0-

82,1; N = 147) de ellos lo hacía sólo con medicamentos. El 56,5% (IC95%: 44,0-69,0; N=90) recibía tratamiento para controlar los niveles de colesterol, en su mayoría con dieta (52,7%, IC95%: 34,7-70,6; N=47).

Los varones tuvieron valores de colesterol HDL deseable y tensión arterial (TA) elevada en una proporción significativamente superior a las mujeres, mientras que estas últimas tuvieron obesidad abdominal en mayor magnitud (Tabla 4).

-1/L

Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba

Tabla N° 4: Distribución de variables construidas a partir de mediciones antropométricas y de laboratorio en población de 18 años y más según sexo, zona rural del Departamento Juan M. de Pueyrredón, San Luis, 2017.

	Ambos sexos (N = 808)		Mujeres (N = 384)		Varones (N = 424)		n
Variables	Frec. abs.	Porcentaje (IC95%)	Frec. abs.	Porcentaje (IC95%)	Frec. abs.	Porcentaje (IC95%)	p valor*
Glucemia basal							
Normal	612	75,8 (67,5-82,5)	308	80,1 (71,3-86,8)	304	71,8 (57,7-82,6)	0,32
Prediabetes	144	17,8 (11,7-26,1)	51	13,3 (7,7-21,9) ^a	93	21,9 (12,1-36,4) a	0,32
DM	52	6,4 (4,0-10,1) ^a	25	6,6 (3,5-11,9) ^a	27	6,3 (3,1-12,3) ^a	
Hb1Ac (diag.)							
Normal	108	13,4 (8,0-21,6) a	42	/// b	66	/// b	
Elevada	55	6,8 (4,2-10,9) ^a	26	/// b	29	/// b	-
Sin dato	645	79,8 (71,7-86,0)	316	82,3 (72,8-88,8)	329	77,6 (63,8-87,2)	
Hb1Ac (control)							
Normal	128	15,9 (10,1-4,1) ^a	50	13,2 (7,3-22,5)	78	/// b	
Elevada	35	4,3 (2,5-7,3) ^a	18	/// b	17	/// b	-
Sin dato	645	79,8 (71,7-86,0)	316	82,2 (72,8-88,8)	329	77,6 (63,8-87,2)	
Colesterol total							
Normal	689	85,2 (77,9-90,4)	318	82,8 (74,3-89,0)	371	87,5 (73,7-94,5)	
Elevado	119	14,8 (9,6-22,1) a	66	17,2 (11,0-25,7) ^a	53	/// b	
LDL colesterol							
Normal	790	97,7 (95,3-99,0)	368	95,8 (90,9-98,3)	422	99,5 (96,2-99,9)	-
Elevado	18	/// b	16	/// b	2	/// b	
HDL colesterol							
Normal	613	75,9 (66,6-83,2)	335	87,2 (77,6-93,1)	278	65,6 (50,5-78,0)	< 0,01
Deseable	195	24,1 (16,8-33,4)	49	12,8 (6,9-22,4) a	146	34,4 (22,0-49,5) ^a	
Triglicéridos							
Normal	697	86,3 (78,5-91,5)	335	87,3 (79,0-92,6)	362	85,3 (71,2-93,2)	0,76
Elevado	111	13,7 (8,5-21,5) a	49	12,7 (7,4-21,0)	62	/// b	
Tensión arterial							
Normal	497	61,5 (52,4-69,9)	271	70,6 (61,2-78,4)	226	53,3 (38,7-67,3)	< 0.05
Elevada	310	38,4 (30,0-47,5)	112	29,1 (21,3-38,5)	198	46,7 (32,7-61,3)	< 0,05
Sin dato	1	/// b	1	/// b	0	-	
IMC							
Normal	208	25,7 (18,4-34,8)	88	22,9 (15,7-32,2)	120	28,3 (16,6-43,8) a	
Sobrepeso	233	28,8 (21,3-37,8)	98	25,4 (17,8-34,8)	135	31,8 (19,9-47,2) ^a	0,19
Obesidad	354	43,8 (35,2-52,7)	197	51,4 (41,4-61,3)	157	37,0 (24,4-51,5)	
Sin dato	13	/// b	1	/// b	12	/// b	
Perímetro cintura							
Normal	371	45,9 (36,9-55,2)	87	22,6 (15,8-31,2)	284	67,0 (53,6-78,1)	< 0,01
Obesidad abd.	424	52,5 (43,3-61,5)	296	77,1 (68,5-84,0)	128	30,2 (19,6-43,3)	< 0,01
Sin dato	13	/// b	1	/// b	12	/// b	

^{*} Test X² con ajuste Rao & Scott

Según el cuestionario FINDRISC, el 16,4% (IC95%: 11,0 - 23,6) ostentaba riesgo alto-muy alto de desarrollar DM2 en los próximos 10 años y el

21,4% (IC95%: 14,4 - 30,7) riesgo moderado (Figura 2).

 $^{^{\}rm a}$ La estimación debe ser considerada con precaución por tener un CV entre 20 % y 30 %.

^b La estimación no es confiable ya que el CV es superior al 30%, la cantidad de casos involucrados es insuficiente o la proporción es menor al 5%.

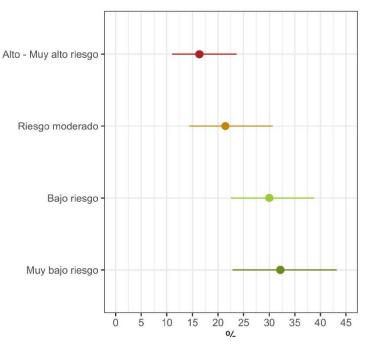


Figura N° 2. Riesgo de desarrollo de DM2 según FINDRISC en población de 18 años y más, zona rural del Departamento Juan M. de Pueyrredón, San Luis, 2017.

Discusión

Nuestra investigación constituye un trabajo pionero en Argentina al caracterizar la situación de salud-enfermedad y condiciones de vida en una población rural, así como obtener estimaciones de prevalencia de ENT y factores de riesgo asociados. El conocimiento disponible en este campo proviene mayoritariamente de investigaciones llevadas a cabo en China⁽¹²⁾, India⁽¹³⁾ y Brasil^(14,15).

La población estudiada tiene una distribución por sexo y edad similar a la de las áreas rurales de Argentina. El 4,9% nunca asistió a un establecimiento educativo; magnitud similar a la del país y superior a la de la provincia de San Luis (4,8% y 3,5% respectivamente)⁽⁸⁾.

Si bien la proporción de bajo nivel de actividad física en el tiempo libre fue alta en este trabajo, más del 75% utilizaba medios de transporte activos como caballo, bicicleta o caminata para dirigirse al trabajo. Esto va en el mismo sentido del perfil característico de los grupos rurales, más activos en los dominios desplazamiento y trabajo que en el tiempo libre, al igual que lo hallado en una investigación en comunidades rurales quilombolas de Brasil⁽¹⁵⁾. La estructura ocupacional de la población rural podría tener influencia en el nivel de actividad física que realizan, en comparación con las urbanas; el trabajo en áreas rurales implica tareas agrícolas y demás labores que requieren mayor vigor físico⁽¹⁶⁾.

Respecto del consumo de frutas y verduras, estudios realizados en Brasil alertaron sobre su bajo nivel en poblaciones rurales en comparación con las urbanas^(17,18). Se atribuyó un rol preponderante a los cambios en los modos de producción de las últimas décadas, focalizados en el monocultivo y la exportación de sus productos, lo cual favorece la adopción de patrones alimentarios modernos ricos en grasas y carbohidratos simples^(19,20). En Argentina se encontró que los hogares rurales tenían menor consumo aparente de hortalizas y frutas que los urbanos, por lo que se planteó el desafío de reforzar las estrategias de autoproducción de alimentos en las huertas familiares⁽⁵⁾. El consumo de frutas o verduras los siete días de la semana en nuestro trabajo fue significativamente mayor al hallado en un estudio previo de características similares a éste realizado en un aglomerado urbano de Argentina⁽²¹⁾ [45,8% (39,4-52,4) versus 36,3% (36,1-36,4)]. Sin embargo, nuestros resultados no nos habilitan a concluir sobre si estos niveles de consumo son óptimos debido a que la forma en que fue medido el evento no lo permite; en este sentido, estudios futuros que aborden esta dimensión con mayor detalle podrían aportar resultados más concluyentes.

Encontramos un alto porcentaje de participantes (96,5%) que refirieron sentir estrés a veces, con frecuencia o en forma permanente en el trabajo, el hogar o por motivos económicos; si bien dicha categoría conceptual resulta amplia en el sentido de contener una variedad de sentimientos posibles, llama la atención su magnitud cercana a la totalidad de la población estudiada. La proporción de personas con ansiedad o depresión fue superior a la reportada para localidades urbanas de Argentina⁽³⁾ y similar a la de un estudio en población rural de Portugal⁽²²⁾.

Cabe subrayar el peso que tuvo el centro de salud a la hora de requerir consulta médica en esta

población, señalado como lugar preferencial frente a emergencias médicas en el 69,1%; este perfil difiere del de un estudio en población mayoritariamente urbana de Argentina, que encontró que el lugar donde se acudía con mayor frecuencia ante la necesidad de atención fue el hospital⁽²³⁾. Factores relacionados con la ubicación geográfica de las comunidades rurales y la concentración de servicios hospitalarios en centros urbanos podrían explicar esto; una revisión sistemática sobre el tema demostró que dichos aspectos interferían con la capacidad de las poblaciones rurales de acceder a la atención de salud de manera oportuna, favoreciendo la búsqueda de servicios de salud en la propia comunidad⁽⁴⁾.

En cuanto a la magnitud de la DM, la referencia internacional proviene de la Federación Internacional de Diabetes⁽²⁴⁾ que estimó una prevalencia cruda de 7,2% para la población rural a nivel global. En nuestro trabajo hallamos una prevalencia cruda por autorreporte superior, sin poder concluir sobre la significancia estadística de tales diferencias. La prevalencia que obtuvimos fue mayor, aunque no significativamente, a la calculada en comunidades rurales del Estado de Goiás, Brasil⁽¹⁶⁾. A nivel nacional, en comparación con las prevalencias ajustadas por edad (por autorreporte) calculadas a partir de los datos de la ENFR 2018⁽³⁾, la prevalencia de DM en nuestra investigación fue similar a la de Argentina e inferior a la de la provincia de San Luis [11,8% (IC95%: 8,2-15,4) vs 12,0% (IC95%: 11,4-12,7) y 16,8% (IC95%: 13,3-20,2) respectivamente]. La prevalencia de HTA fue 2,3% mayor a la calculada para el país y 4,2% inferior a la de San Luis [35,5%, IC95%: 31,0-40,1] vs 33,2% (IC95% > 32,2-34,1) y 39,7% (IC95%: 35,1-44,3) respectivamente; diferencias encontradas no fueron estadísticamente significativas. Hallamos una prevalencia

colesterol elevado significativamente más baja que la de Argentina y más aún que a nivel provincial [20,3% (IC95%: 16,0-24,7) vs 28,3% (IC95%: 27,0-29,5) y 33,3% (IC95%: 29,0-37,6) respectivamente]. No encontramos diferenciales por sexo en las prevalencias de DM, HTA y colesterol elevado. Los niveles de sobrepeso y obesidad no tuvieron diferencias significativas con lo registrado a nivel nacional para áreas urbanas⁽³⁾.

Un aspecto llamativo en nuestro trabajo fue la alta proporción de personas que no atendían sus problemas de salud como DM, HTA e hipercolesterolemia; prácticamente la mitad de los que tenían diagnóstico de DM o colesterol elevado no se trataban. La magnitud fue mayor a la encontrada en el aglomerado urbano Mar del Plata-Batán de Argentina⁽²¹⁾ y similar a la de la población urbana de Argentina⁽⁸⁾; este problema ha sido puesto de manifiesto asimismo por investigaciones en otros países, tanto en población rural como urbana^(25,26). La relevancia de esta cuestión en el campo de las ENT se ve reflejada en el concepto de carga del tratamiento y sus consecuencias en la vida cotidiana de las personas, las familias y el sistema de salud⁽²⁷⁾. Consideramos que este asunto amerita la realización de nuevas investigaciones, con metodologías cualitativas, que posibiliten avanzar en su comprensión y abordaje.

Nuestra estimación del nivel de riesgo de desarrollar DM2 en 10 años alto-muy alto fue similar a lo observado en una comunidad rural de Venezuela⁽²⁸⁾ y al de la población urbana de Argentina⁽⁸⁾.

Con relación a los diferenciales por sexo en las características sociodemográficas, las mujeres

ostentaron mayor nivel educativo, en consonancia con el patrón de las poblaciones rurales y urbanas tanto de la provincia de San Luis como de Argentina en su conjunto⁽⁸⁾. La condición de encontrarse sin trabajo, más frecuente en las mujeres, fue en el mismo sentido que lo encontrado en el aglomerado urbano Mar del Plata-Batán⁽²¹⁾. La menor magnitud del hábito tabáquico actual y el bajo nivel de actividad física de las mujeres fue similar a lo observado en población urbana a nivel nacional. Una investigación en comunidades rurales indígenas de las islas Fiji mostró que los hombres enfatizaron los deportes y el trabajo en las tierras de cultivo como tipos preferidos de actividad física, mientras que las mujeres se enfocaron en actividades familiares, diarias y de apoyo para áreas de juego específicas para mujeres, reforzando los roles tradicionales de género^(29,30).

Entre las debilidades de nuestra investigación, señalamos algunas cuestiones metodológicas que deben tenerse en cuenta en la interpretación de sus resultados. La tasa de respuesta obtenida alcanzó en general niveles aceptables, con excepción de la localidad de Cazador. El autorreporte puede traer aparejada una sub o sobreestimación del parámetro según el dominio evaluado. Sin embargo, su buena sensibilidad avala su utilización en el campo de las ENT.

Como fortalezas, destacamos la contribución pionera de este trabajo al conocimiento del perfil de salud-enfermedad de las comunidades rurales de Argentina, las cuales escapan habitualmente de los objetivos de la vigilancia de ENT, constituyendo un insumo de valor primordial en la planificación de políticas específicas para la población rural.

Bibliografía

- World Health Organization. Noncommunicable Diseases Progress Monitor 2020. Genebra: World Health Organization; 2022. Disponible en:
 - https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/353048/9789240047761-eng.pdf
- Organización Panamericana de la Salud. La carga de las enfermedades no transmisibles en la Región de las Américas, 2000-2019. Washington D.C.: Organización Panamericana de la Salud;
 2021. Disponible en: https://www.paho.org/es/temas/enfermedades-no-transmisibles
- Secretaría de Gobierno de Salud de la Nación.
 Instituto Nacional de Estadística y Censo (Argentina). 4ta encuesta Nacional de Factores de Riesgo. Resultados definitivos. La secretaría, 2019. Disponible en: https://biblioteca.indec.gob.ar/bases/minde/enfr

 2018 resultados definitivos.pdf.
- Franco CM, Lima JG, Giovanella L. Primary healthcare in rural areas: access, organization, and health workforce in an integrative literature review. Cad Saude Publica. 2021 Jul 7;37(7):e00310520. English. doi: 10.1590/0102-311X00310520.
- Zapata ME, Rovirosa A, Carmuega E. Urbano y rural: diferencias en la alimentación de los hogares argentinos según nivel de ingreso y área de residencia. Salud Colect. 2019 Jul 29;15:e2201. doi: 10.18294/sc.2019.2201.
- 6. Salinas E, De Pauw MC, Sturniolo A, Aguirre MF, Marro MJ, Ballejo C, Lawrynowicz AEB. Estudio epidemiológico sobre enfermedades no transmisibles en población rural de San Luis, Argentina. Aspectos metodológicos. Rev Fac

- Cien Med Univ Nac Cordoba. 2021 Jun 28;78(2):118-124. doi: 10.31053/1853.0605.v78.n2.31304.
- 7. Lindström J, Tuomilehto J. The diabetes risk score: a practical tool to predict type 2 diabetes risk. Diabetes Care. 2003 Mar;26(3):725-31. doi: 10.2337/diacare.26.3.725.
- 8. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Base de datos REDATAM. Cuestionario Básico. Disponible en: https://redatam.indec.gob.ar/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl&ga=2.210626645.1366130706.1675863233-1261307949.1631734968
- Rao, JNK, Scott, AJ. On Chi-squared Tests For Multiway Contigency Tables with Proportions Estimated From Survey Data. Annals of Statistics 1984; 12:46-60. doi: 10.1214/aos/1176346391.
- 10. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

 Proyecciones nacionales.

 https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-24-84.
- 11. The R Foundation. Core Team. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing; 2022. Disponible en: https://www.R-project.org/.
- 12. Zhang J, Xiao S, Shi L, Xue Y, Zheng X, Dong F, Xue B, Zhang C. Differences in Health-Related Quality of Life and Its Associated Factors Among Older Adults in Urban and Rural Areas. Risk Manag Healthc Policy. 2022 Jul 27;15:1447-1457. doi: 10.2147/RMHP.S373077.
- 13. Tushi A, Rao SR, Pattabi K, Kaur P. Prevalence of risk factors for non-communicable diseases in

1/L

Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba

- a rural tribal population of Mokokchung, Nagaland, India. Natl Med J India. 2018 Jan-Feb;31(1):11-14. doi: 10.4103/0970-258X.243405.
- 14. Mota BG, Barp M, Guimarães RA, Rosso CFW, Rocha BS, Nunes CAB, Pagotto V. Prevalência de diabetes mellitus autorreferido e fatores associados em população rural e tradicional de Goiás: estudo transversal. Rev Bras Epidemiol. 2022 Jul 6;25:e220016. doi: 10.1590/1980-549720220016.2
- 15. Bezerra VM, Andrade AC, César CC, Caiaffa WT. Domínios de atividade física em comunidades quilombolas do sudoeste da Bahia, Brasil: estudo de base populacional. Cad Saude Publica. 2015 Jun;31(6):1213-24. Portuguese. doi: 10.1590/0102-311X00056414.
- 16. Yi JY, Kim H, Chi I. Urban-rural differences in multimorbidity and associated factors in China and Korea: A population-based survey study. Geriatr Gerontol Int. 2019 Nov;19(11):1157-1164. doi: 10.1111/ggi.13771.
- 17. Landmann Szwarcwald C, Nogueira Damacena G, Borges de Souza Júnior PR, Silva de Almeida W, Torquato Medrado de Lima L, Carvalho Malta D, Rizzato Stopa S, França Pontes Vieira ML, Azeredo Pereira C. Determinantes da autoavaliação de saúde no Brasil e a influência dos comportamentos saudáveis: resultados da Pesquisa Nacional de Saúde, 2013. Rev Bras Epidemiol, 2015. 18, (Suppl 2): 33-44. doi: 10.1590/1980-5497201500060004.
- 18. Jaime PC, Monteiro CA. Fruit and vegetable intake by Brazilian adults, 2003. Cad Saúde Pública 2005; 21(Suppl. 1): S19-S24. doi: 10.1590/S0102-311X2005000700003.
- 19. Grisa C, Schneider S. "Plantar pro gasto": a importância do autoconsumo entre famílias de agricultores do Rio Grande do Sul. Rev Econ

- Sociol Rural 2008; 46(2): 481-515. doi: 10.1590/S0103-20032008000200008
- 20. Perestrelo JPP, Martins IS. Modernização rural: transformações econômicas e suas implicações demográficas, epidemiológicas e nutricionais nos municípios de Monteiro Lobato e Santo Antônio do Pinhal. Saúde Soc 2003; 12(2): 38-55. doi: 10.1590/S0104-12902003000200005.
- 21. Sposetti G, Fuentes N, Aguirre MF, Ballejo C, Marro MJ, Uez OC, López Miranda LA, Barragán A, Lawrynowicz A. Prevalencia de diabetes mellitus y factores de riesgo cardiovascular en adultos de Mar del Plata BATÁN, 2015-2016. Rev Argent Salud Pública. 21 de diciembre de 2020;12:e26. Disponible en: https://rasp.msal.gov.ar/index.php/rasp/article/view/676
- 22. Azul AM, Almendra R, Quatorze M, Loureiro A, Reis F, Tavares R, Mota-Pinto A, Cunha A, Rama L, Malva JO, Santana P, Ramalho-Santos J; HeaLIQs4Cities consortium. Unhealthy lifestyles, environment, well-being and health capability in rural neighbourhoods: a community-based cross-sectional study. BMC Public Health. 2021 Sep 6;21(1):1628. doi: 10.1186/s12889-021-11661-4.
- 23. Piovani JI. Salvia A. Servicios de salud: cobertura, acceso y utilización. En: La Argentina del siglo XXI. Cómo somos, vivimos y convivimos en una sociedad desigual. Encuesta Nacional sobre la estructura social 2018. p. 265-290. Disponible en: <a href="https://dlwqtxtslxzle7.cloudfront.net/86666244//La Argentina en el siglo XXI-libre.pdf?1653856491=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DLa Argen tina en el siglo XXI como somos.pdf&Expir es=1708467409&Signature=S2ldledBl7nhgrnFg 7xSEMVFaTu9gRXVxwPiX4g6ejbxmnZxzrrw



- Loo6QtkEVZUwGxQ7gKMkPJGmicXBCRo4P GUOSb3PieKC4DcfOS96MfHjtjqrdZNZPkgm NhRyygPpT6tFyy0lc27WZpSfPlA1R~7RVx0l mr5ljKtYKfxS6~ZXTWbf6vxQKitntWfC7pRy e9O7KeNuYvnsdm2U1efDa7wReP54U43w6yp CBIg81h7~zLrVvAdYB7quk4K~VawK0KIcVl ZSDxHF2J8FVW~VUsmTjXeoCTkQMJnRr3O G~XwMJMWGVTcrdOYRzUkVpsobEX-~IO6MyAXvHU3DduSIDA_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=265
- 24. International Diabetes Federation. Atlas de la diabetes de la FID, 9a ed. Bélgica: International Diabetes Federation; 2019. Disponible en: https://www.diabetesatlas.org/upload/resources/material/20200302_133352_2406-IDF-ATLAS-SPAN-BOOK.pdf
- 25. Tavares NU, Bertoldi AD, Mengue SS, Arrais PS, Luiza VL, Oliveira MA, Ramos LR, Farias MR, Pizzol TD. Factors associated with low adherence to medicine treatment for chronic diseases in Brazil. Rev Saude Publica. 2016 Dec;50(suppl 2):10s. doi: 10.1590/S1518-8787.2016050006150.
- 26. Pan L, Yang Z, Wu Y, Yin RX, Liao Y, Wang J, Gao B, Zhang L; China National Survey of Chronic Kidney Disease Working Group. The prevalence, awareness, treatment and control of dyslipidemia among adults in China. Atherosclerosis. 2016 May;248:2-9. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.02.006.

- 27. Sav A, King MA, Whitty JA, Kendall E, McMillan SS, Kelly F, Hunter B, Wheeler AJ. Burden of treatment for chronic illness: a concept analysis and review of the literature. Health Expect. 2015 Jun;18(3):312-24. doi: 10.1111/hex.12046.
- 28. Brito Nuñez JD, Cedeño Rondón J, Pérez Arciniega E, Brito Núñez N. Riesgo de diabetes mellitus según el cuestionario Finnish Diabetes Risk Score (FINDRISC) en Indígenas Warao de Barrancas del Orinoco, Monagas, Venezuela. Rev. salud pública [Internet]. 1 de julio de 2022 [citado 20 de febrero de 2024];24(4):1-5. Disponible en: https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/75956.
- 29. Singh KN, Sendall MC, Crane P. Understanding Sociocultural Influences on Physical Activity in Relation to Overweight and Obesity in a Rural Indigenous Community of Fiji Islands. J Racial Ethn Health Disparities. 2023 Jun;10(3):1508-1517. doi: 10.1007/s40615-022-01336-0.
- 30. Ministerio de Economía. Secretaría de Política Económica. Dirección Nacional de Economía, Igualdad y Género. Las brechas de Género en Argentina. Estado de situación y desafíos, 2020. Disponible en: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/las_brechas_de_genero_en_la_argentina_0.pdf.

Agradecimientos:

Agradecemos la donación de reactivos para la realización de análisis clínicos por parte de la empresa GTlab.

Limitaciones de responsabilidad:

La responsabilidad exclusivamente de quienes colaboraron en la elaboración del mismo.



Conflicto de interés:

Ninguno.

Fuentes de apoyo:

La presente investigación no contó con fuentes de financiación sector público o entidades sin ánimo de lucro.

Originalidad:

Este artículo es original y no ha sido enviado para su publicación a otro medio de difusión científica en forma completa ni parcialmente.

Cesión de derechos:

Quienes participaron en la elaboración de este artículo, ceden los derechos de autor a la Universidad Nacional de Córdoba para publicar en la Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba y realizar las traducciones necesarias al idioma inglés.

Contribución de los autores:

Quienes participaron en la elaboración de este artículo, han trabajado en la concepción del diseño, recolección de la información y elaboración del manuscrito, haciéndose públicamente responsables de su contenido y aprobando su versión final.