



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Estudio de Carga de Enfermedad, Perú, 2019

Dra. Brenda Cáceres Mejía
Equipo técnico Evaluación y Monitoreo en Salud Pública,
Dirección de Inteligencia Sanitaria,
CDC Perú



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Objetivo



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Objetivo general

Estimar la carga de enfermedad de las principales causas de muerte prematura y discapacidad en el Perú durante el año 2019.

Objetivos específicos

1. Describir la carga de enfermedad en el Perú durante el 2019, según variables demográficas (sexo y grupos de edad).
2. Describir la carga de enfermedad en el Perú durante el 2019, según grupo de enfermedades, categorías y subcategorías.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Resultados



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Análisis general



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Tabla 1. Distribución del número y razón de AVP, AVD y AVISA. Perú 2019

Indicador	N°	%	Razón x 1000
Años de vida con Discapacidad (AVD)	3272450	56%	101.8
Años de vida Perdidos (AVP)	2529100	44%	78.7
Años de vida Saludables Perdidos (AVISA)	5801550	100%	180.6



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Tabla N° 2. Distribución del número y razón de AVISA según sexo. Perú 2019

Sexo	Número	%	Razón por mil
Hombres	3 118 663	53.8	195.7
Mujeres	2 682 887	46.2	165.7
Total	5 801 550	100.0	180.6



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Tabla N° 3. Distribución del número y razón de AVISA según grupos de edad. Perú 2019

Grupo de Edad	Número	%	Razón por mil
0 a 4 años	865 826	14.9	311.5
5 a 14 años	164 927	2.8	30.6
15 a 44 años	1 376 468	23.7	92.1
45 a 59 años	1 079 605	18.6	213.6
60 a más años	2 314 725	39.9	583.3
Total	5 801 550	100.0	180.6

Gráfico N° 1. Razón de AVISA según grupos de edad y componentes AVP/AVD. Perú 2019

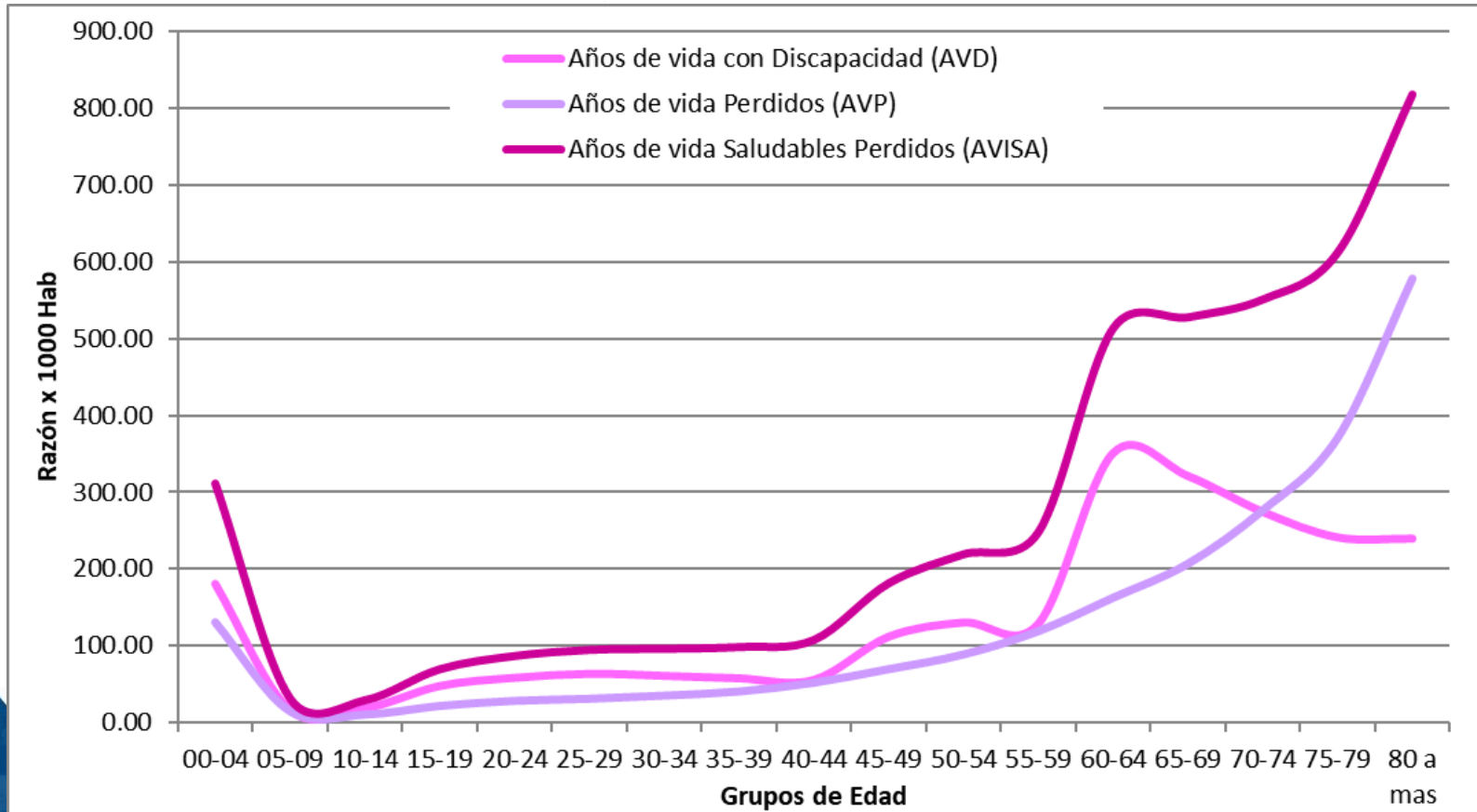
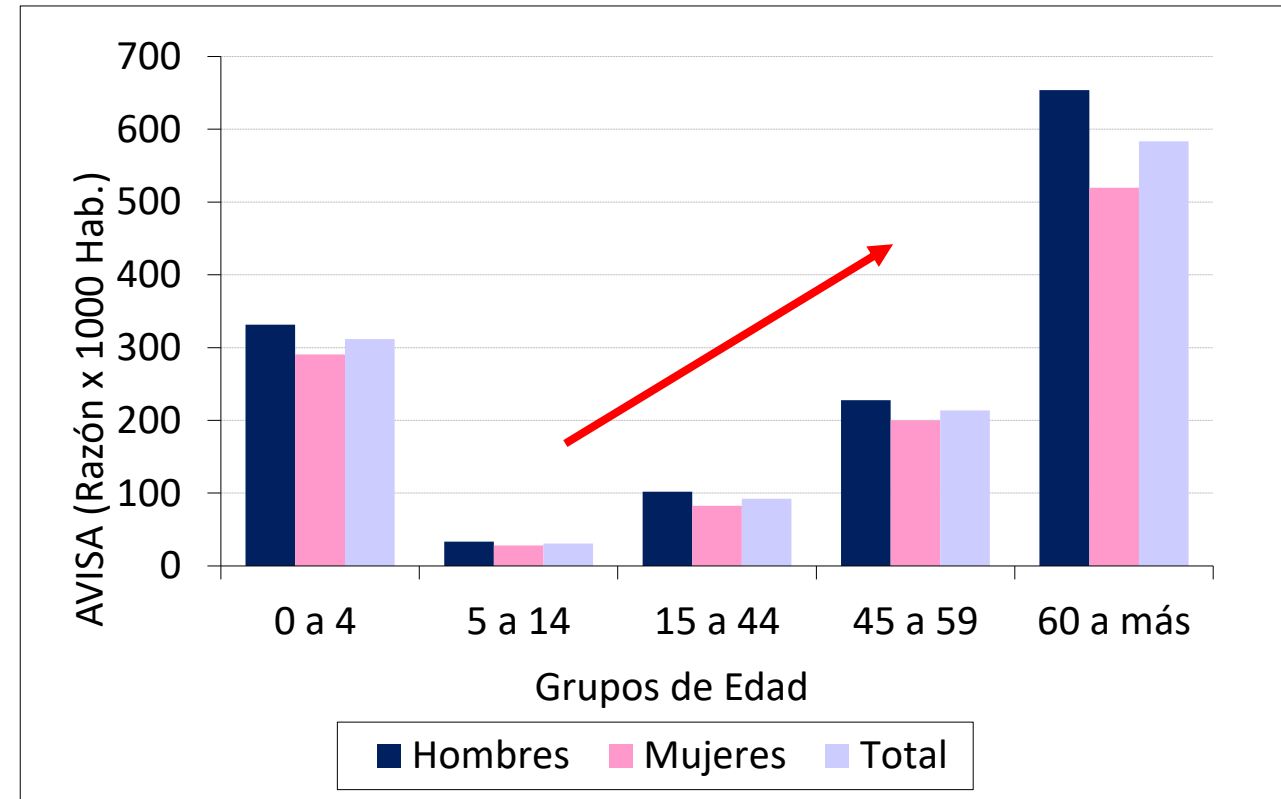


Tabla N° 4. Razón de AVISA según grupos de edad y sexo. Perú 2019

Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0 a 4	331.4	290.5	311.5
5 a 14	33.2	27.9	30.6
15 a 44	101.9	82.5	92.1
45 a 59	227.6	199.9	213.6
60 a más	653.5	519.6	583.3
Total	195.7	165.7	180.6

Gráfico N° 2. Razón de AVISA según grupos de edad y sexo. Perú 2019



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Análisis por grupos de enfermedades



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Tabla N° 5. Distribución del número y razón de AVISA según Grupo de Enfermedades.

Perú 2019

Grupo de Enfermedades	Número	%	Razón por mil
I. Enfermedades transmisibles, maternas, perinatales y nutricionales	1 090 152	18.8	33.9
II. Enfermedades no transmisibles	4 103 399	70.7	127.7
III. Accidentes y lesiones	608 000	10.5	18.9
Total	5 801 550	100.0	180.6

Gráfico N° 3. Razón AVP y AVD según grupos de enfermedades. Perú 2019

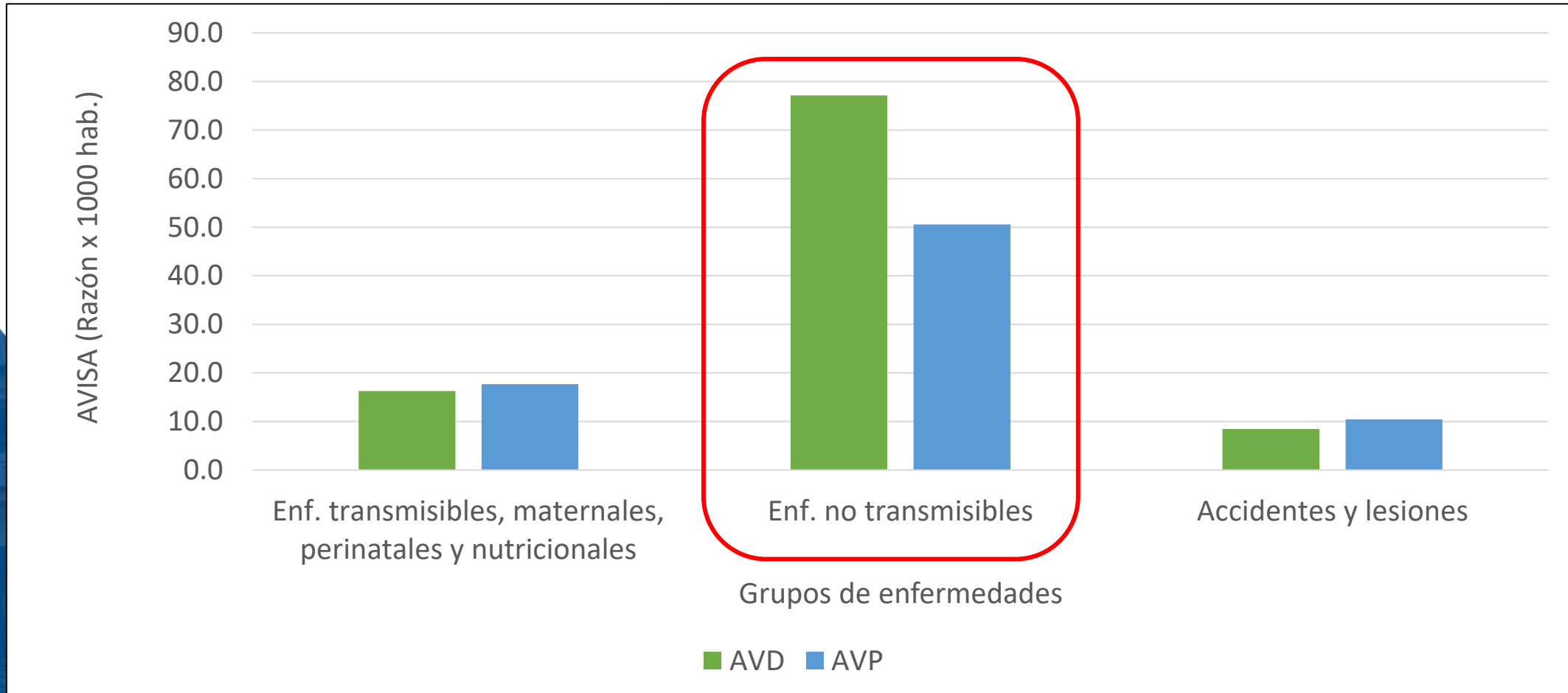


Gráfico N° 4. Razón de AVISA en Hombres según Grupos de Enfermedades y grupos de edad. Perú 2019

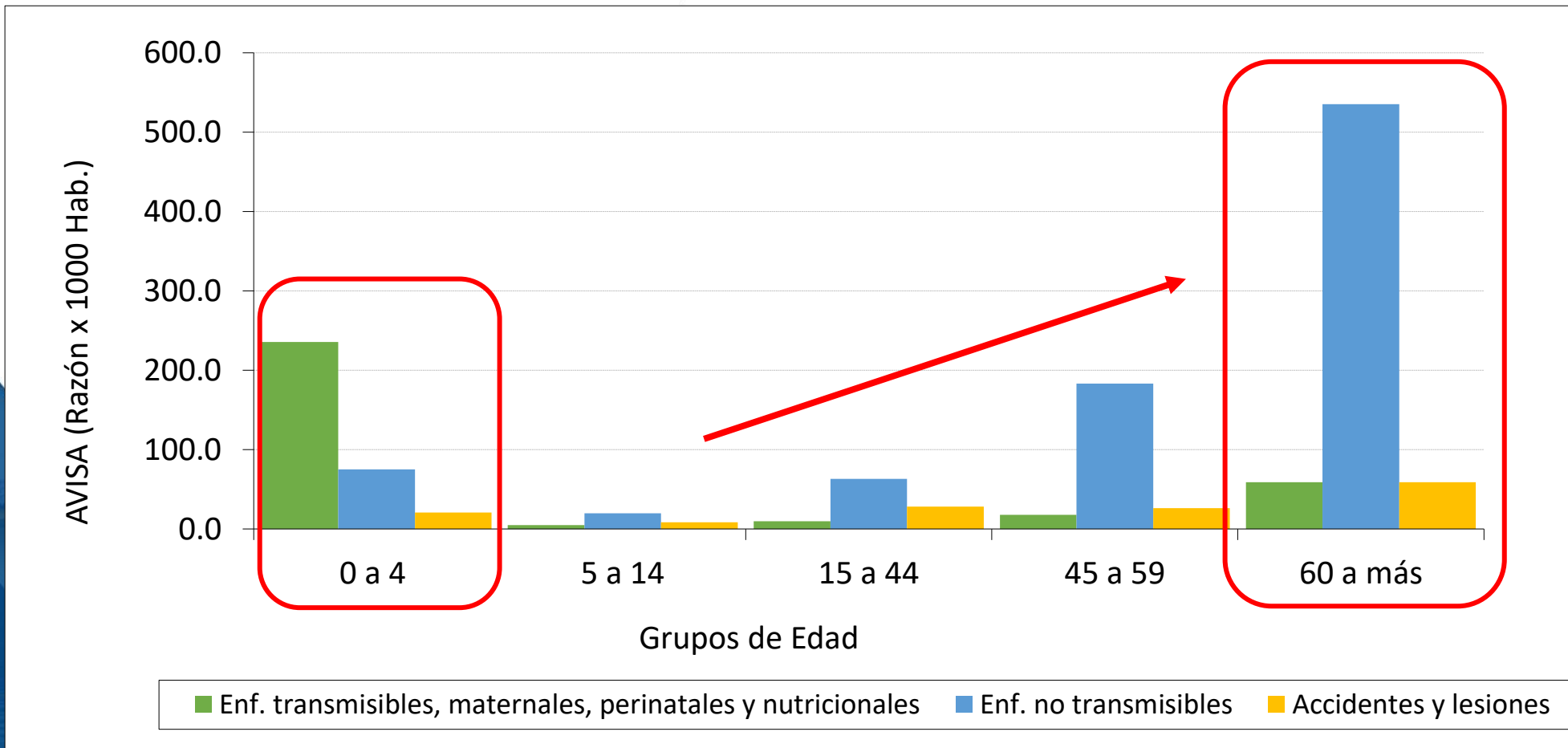
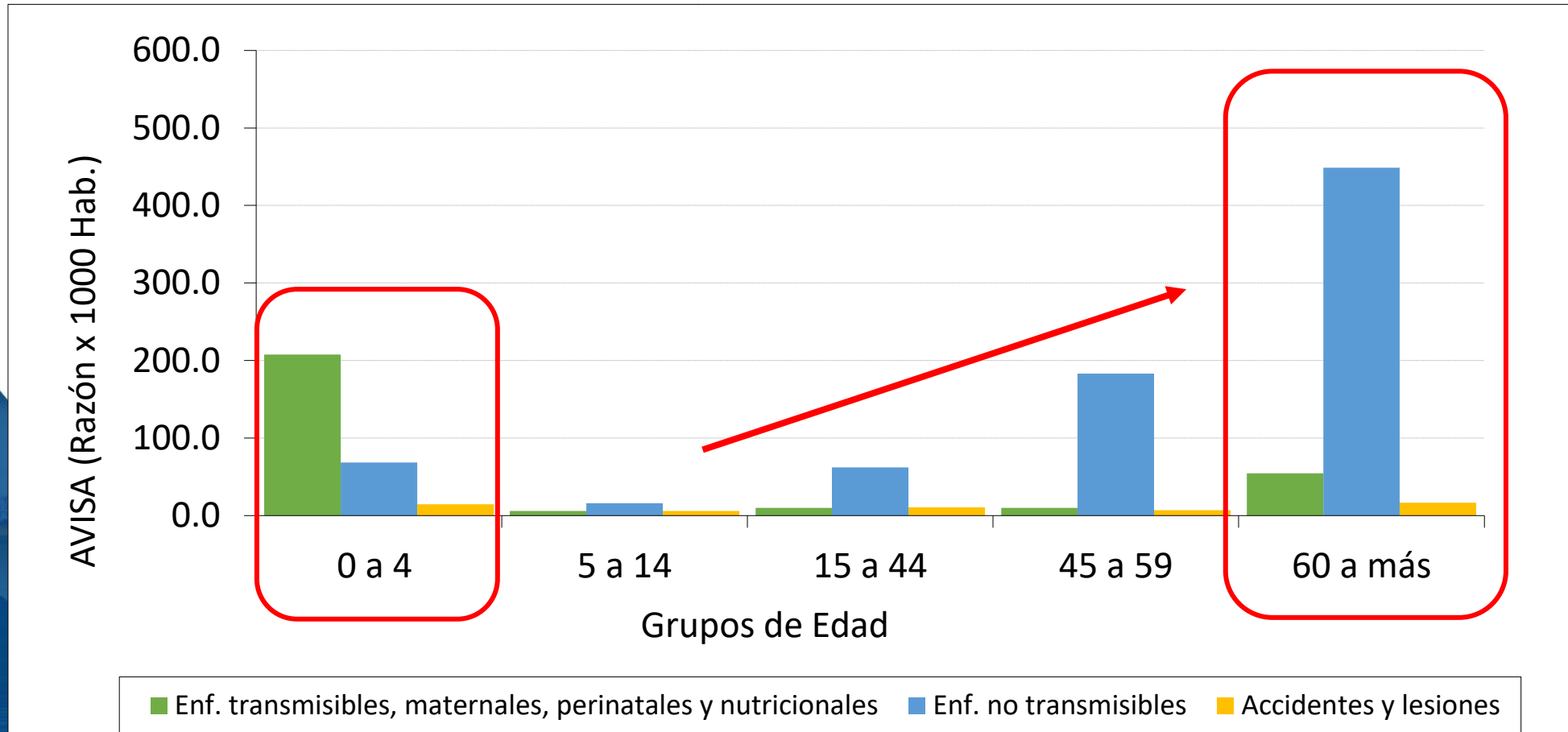




Gráfico N° 5. Razón de AVISA en Mujeres según Grupos de Enfermedades y grupos de edad.
Perú 2019





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Análisis por categorías de enfermedades



PERÚ

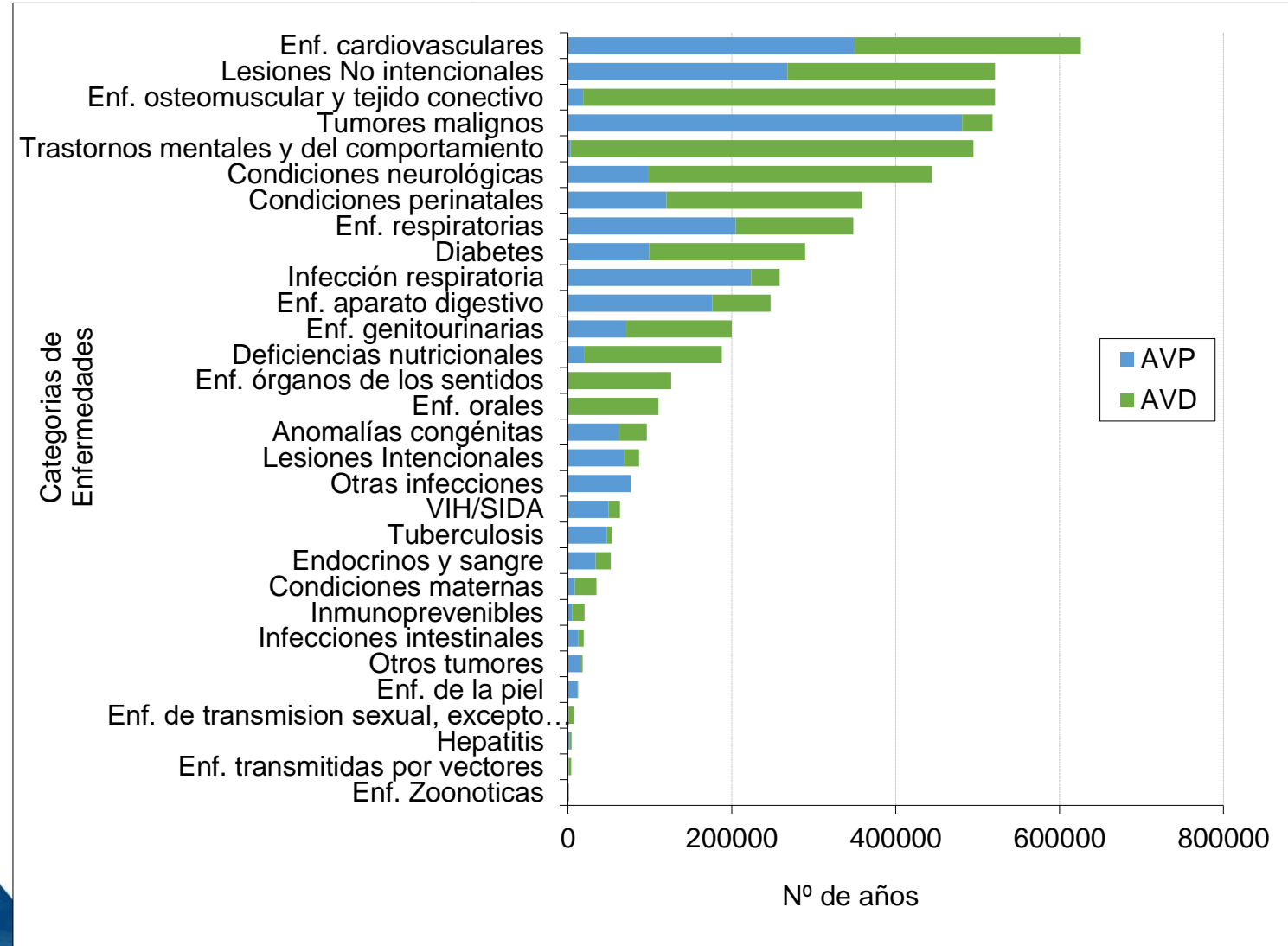
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 6. Razón de AVISA según Categoría de Enfermedades y componentes AVP/AVD. Perú 2019





PERÚ

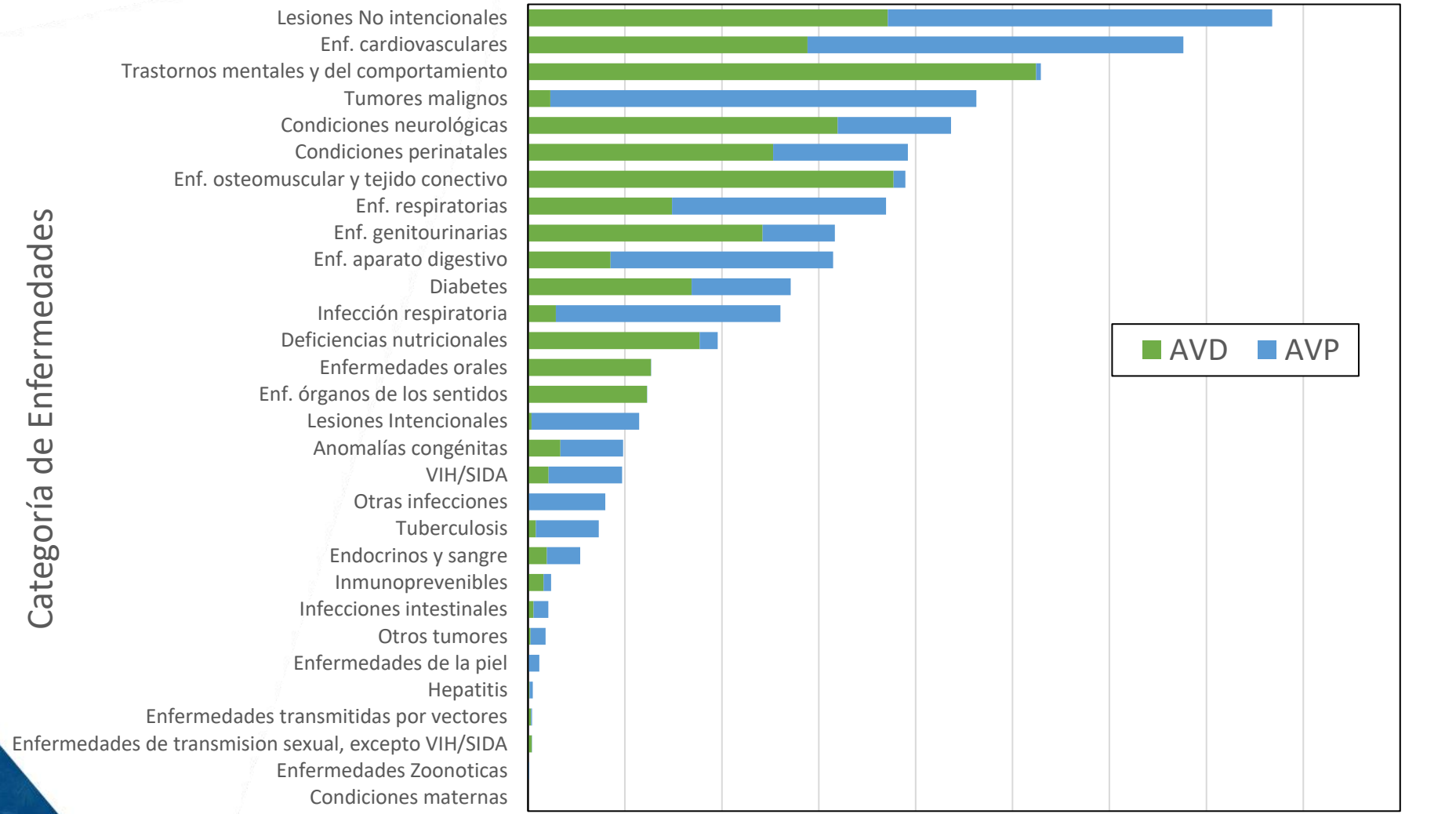
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 7. AVISA por componentes AVD y AVP, en Hombres, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019



Categoría de Enfermedades

■ AVD ■ AVP

0 50000 100000 150000 200000 250000 300000 350000 400000 450000

AVISA



PERÚ

Ministerio de Salud

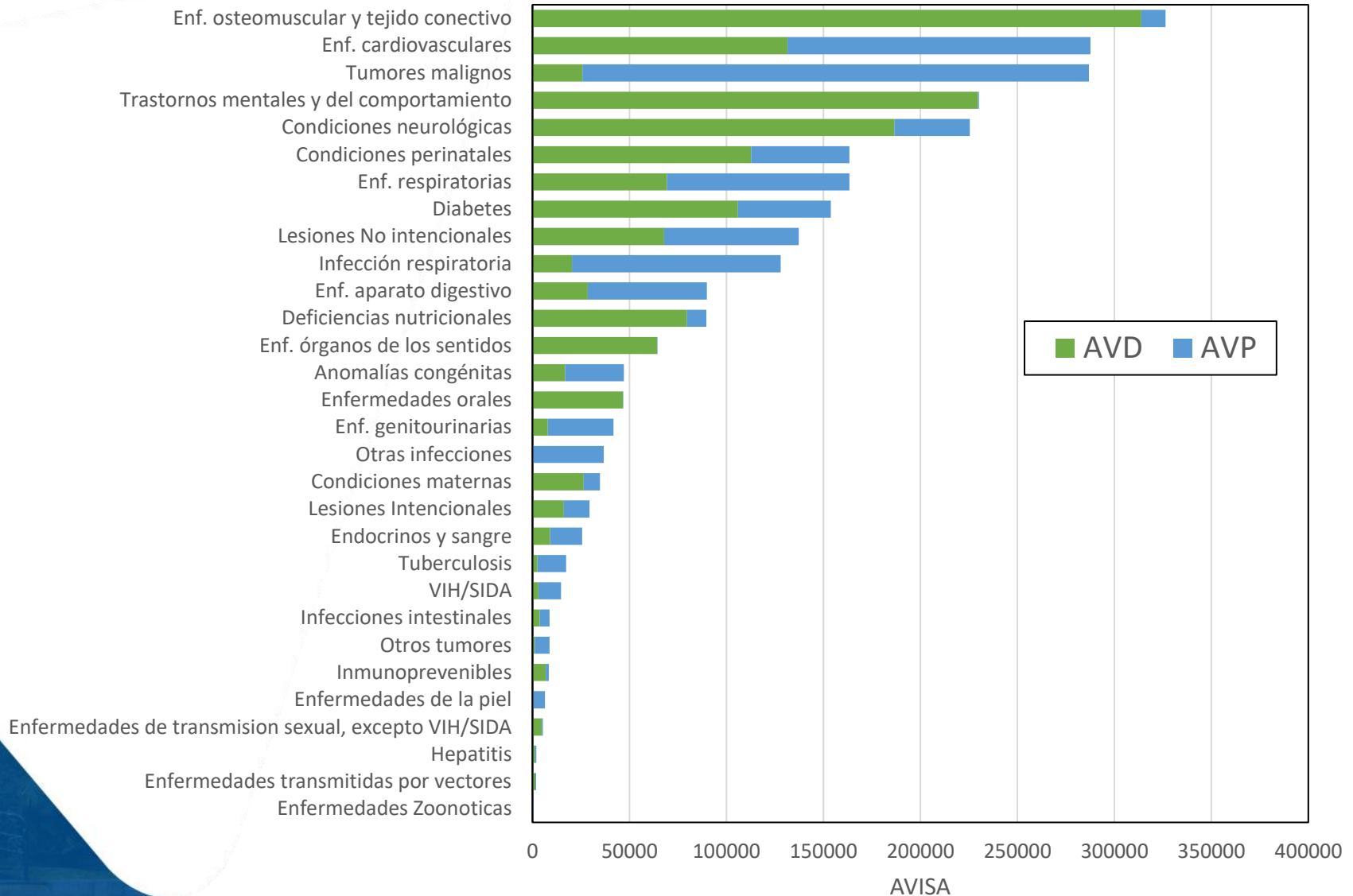
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 8. AVISA por componentes AVD y AVP, en Mujeres, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019

Categoría de Enfermedades





PERÚ

Ministerio de Salud

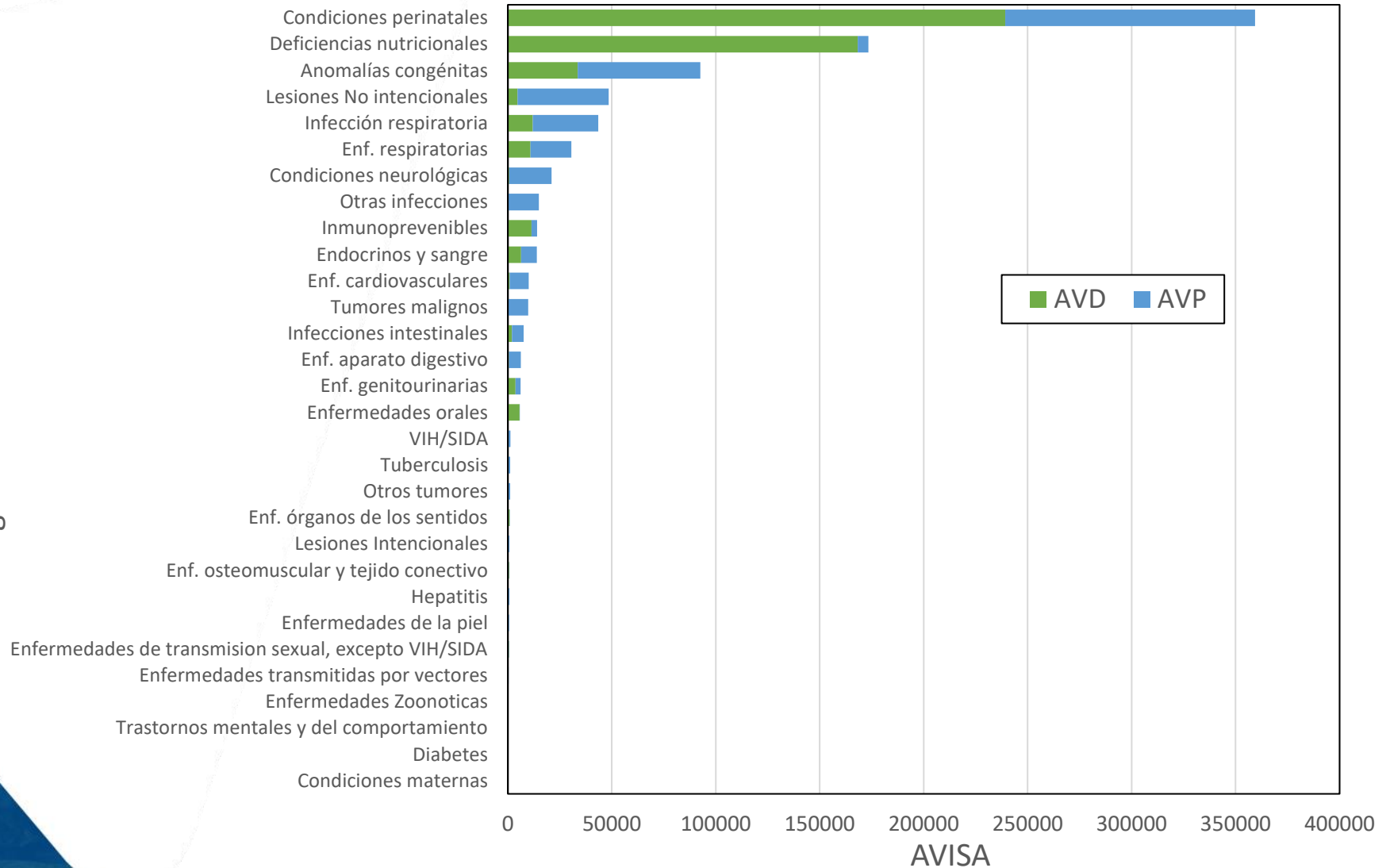
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 9. AVISA por componentes AVD y AVP, en niños de 0 a 4 años, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019

Categoría de Enfermedades





PERÚ

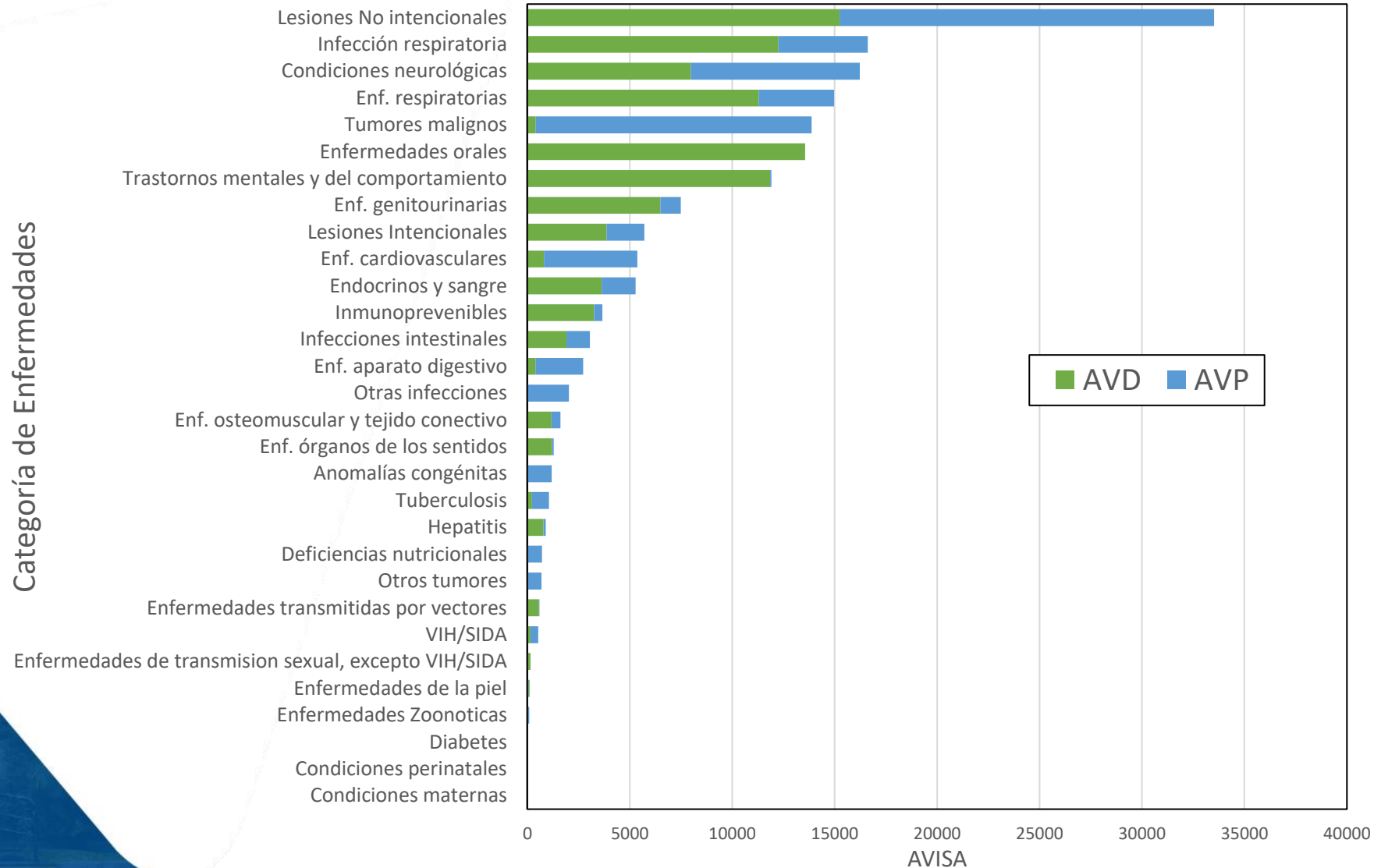
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 10. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 5 a 14 años, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

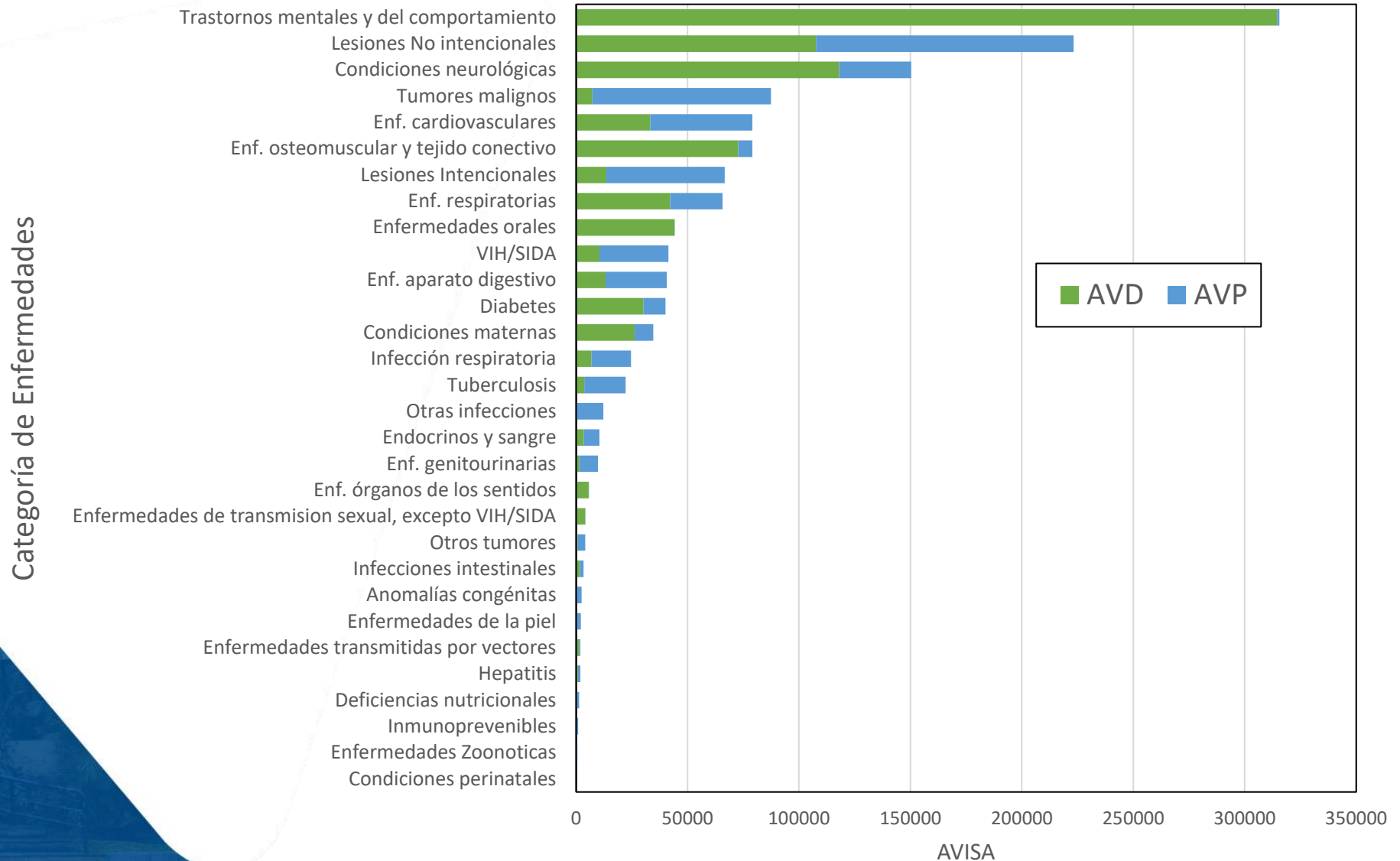
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 11. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 15 a 44 años, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

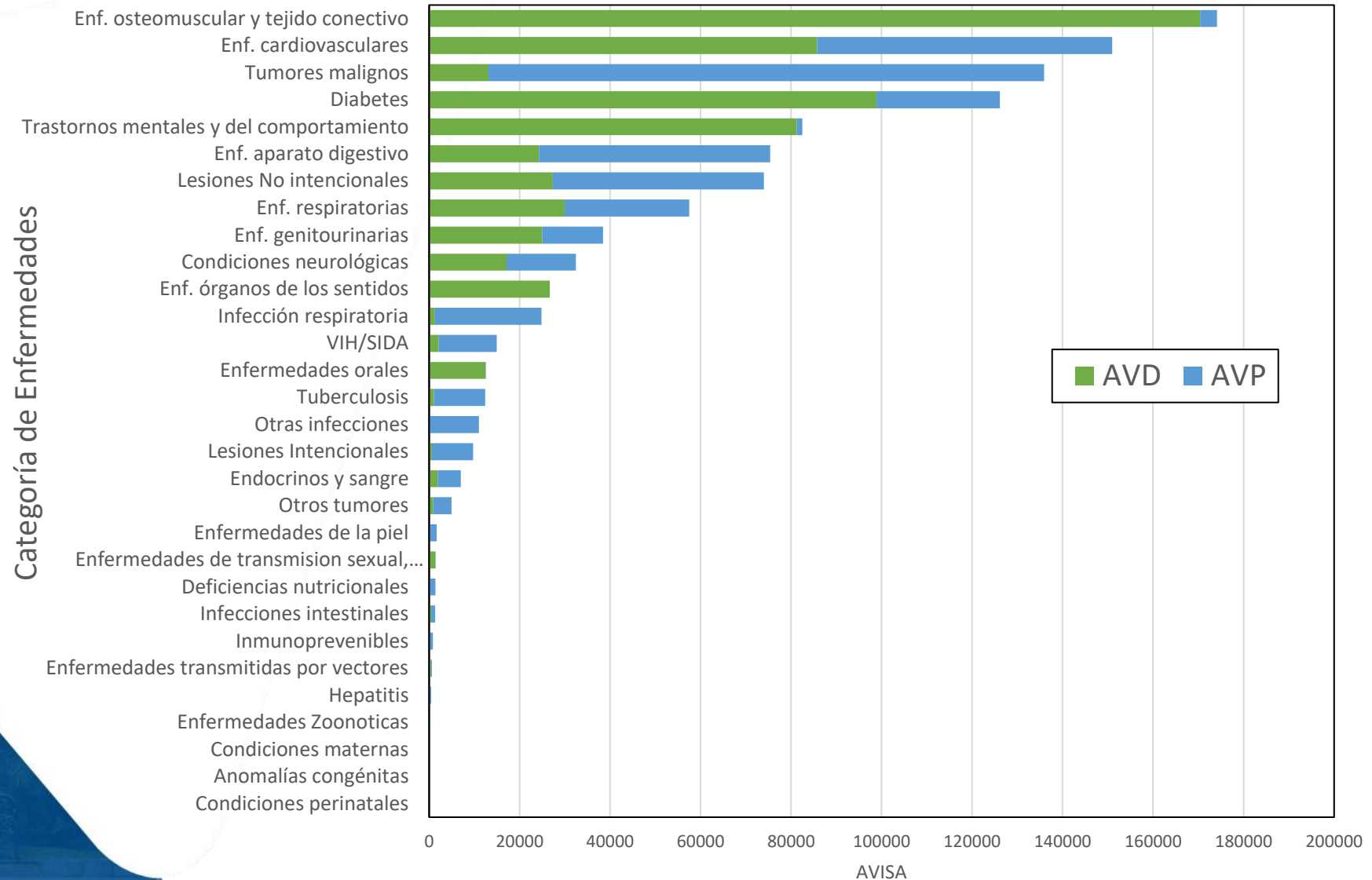
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 12. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 45 a 59 años, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

Ministerio de Salud

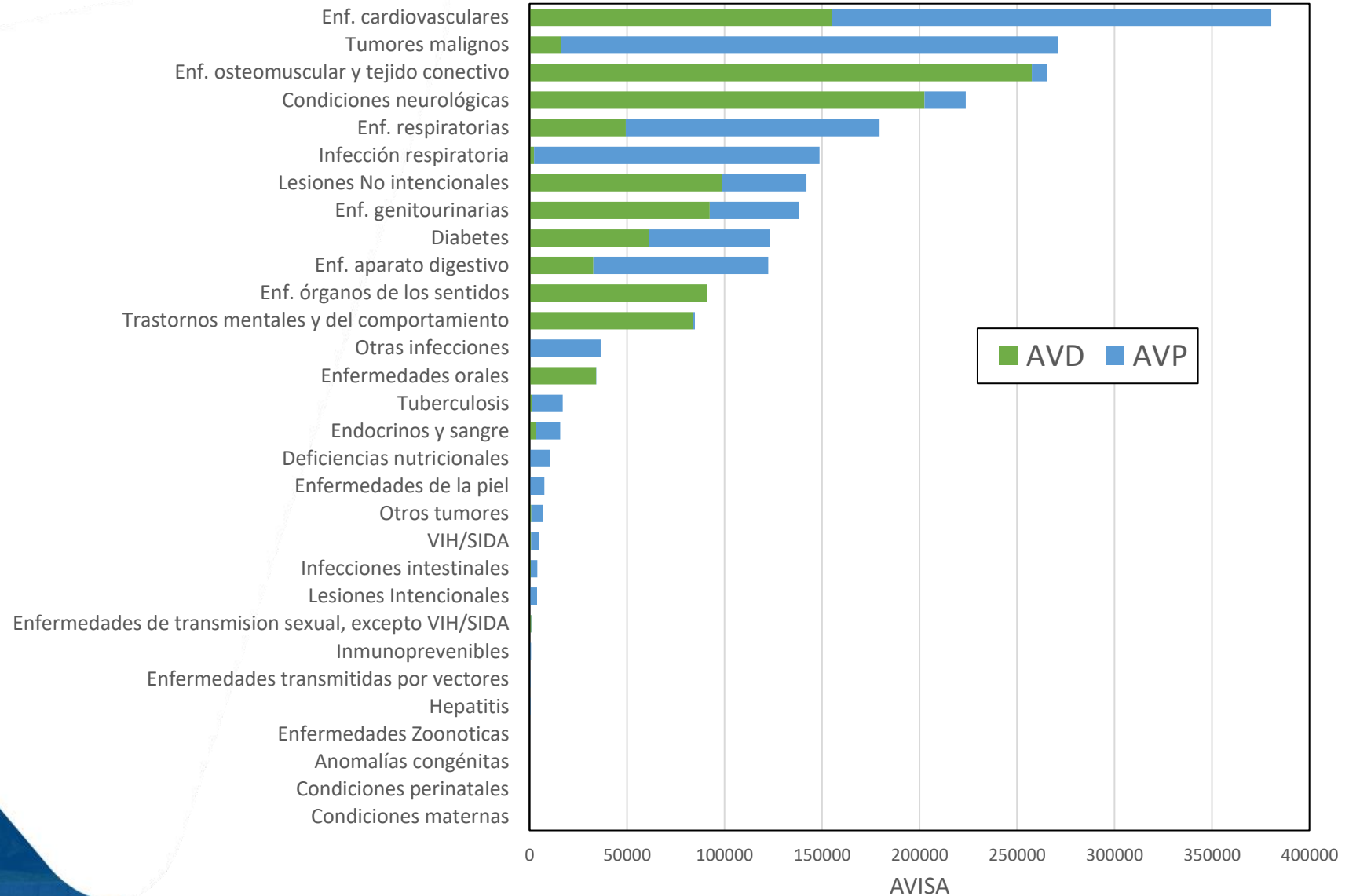
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 13. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 60 años a más, según Categorías de Enfermedades. Perú 2019

Categoría de Enfermedades





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Análisis por subcategorías de enfermedades



PERÚ

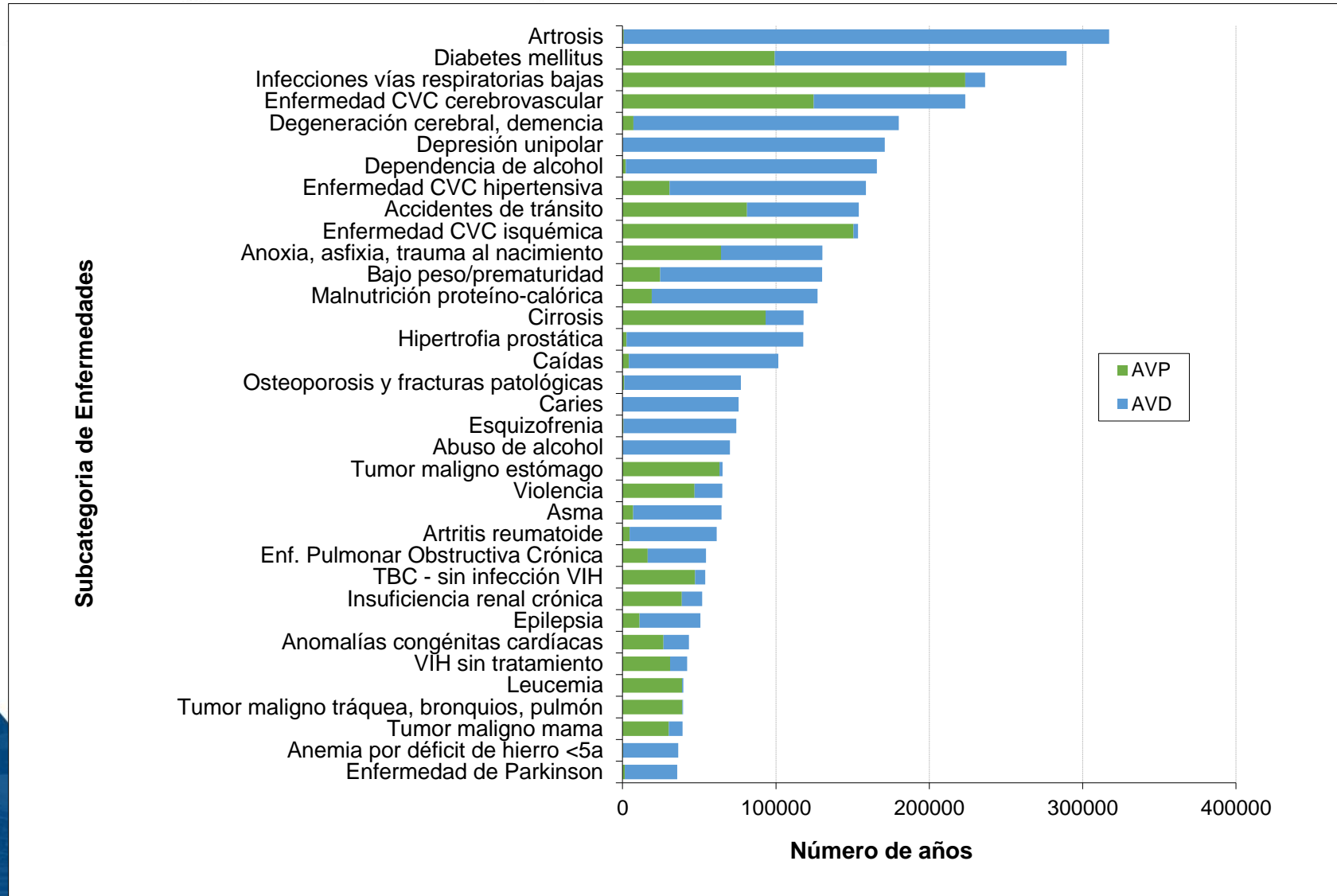
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 14. AVISA por componentes AVD y AVP según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

Ministerio de Salud

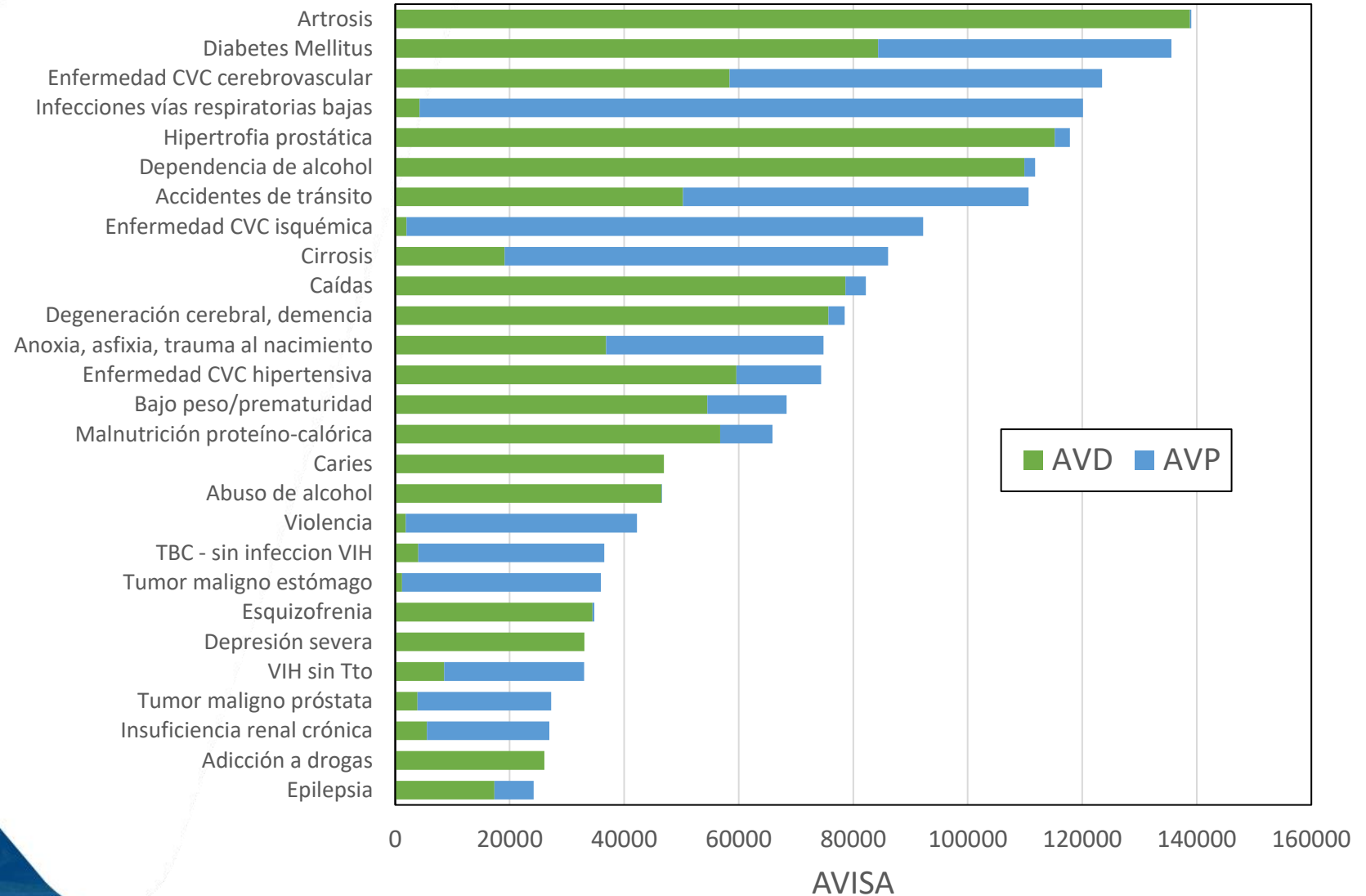
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 15. AVISA por componentes AVD y AVP en Hombres según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019

Subcategoría de Enfermedades





PERÚ

Ministerio de Salud

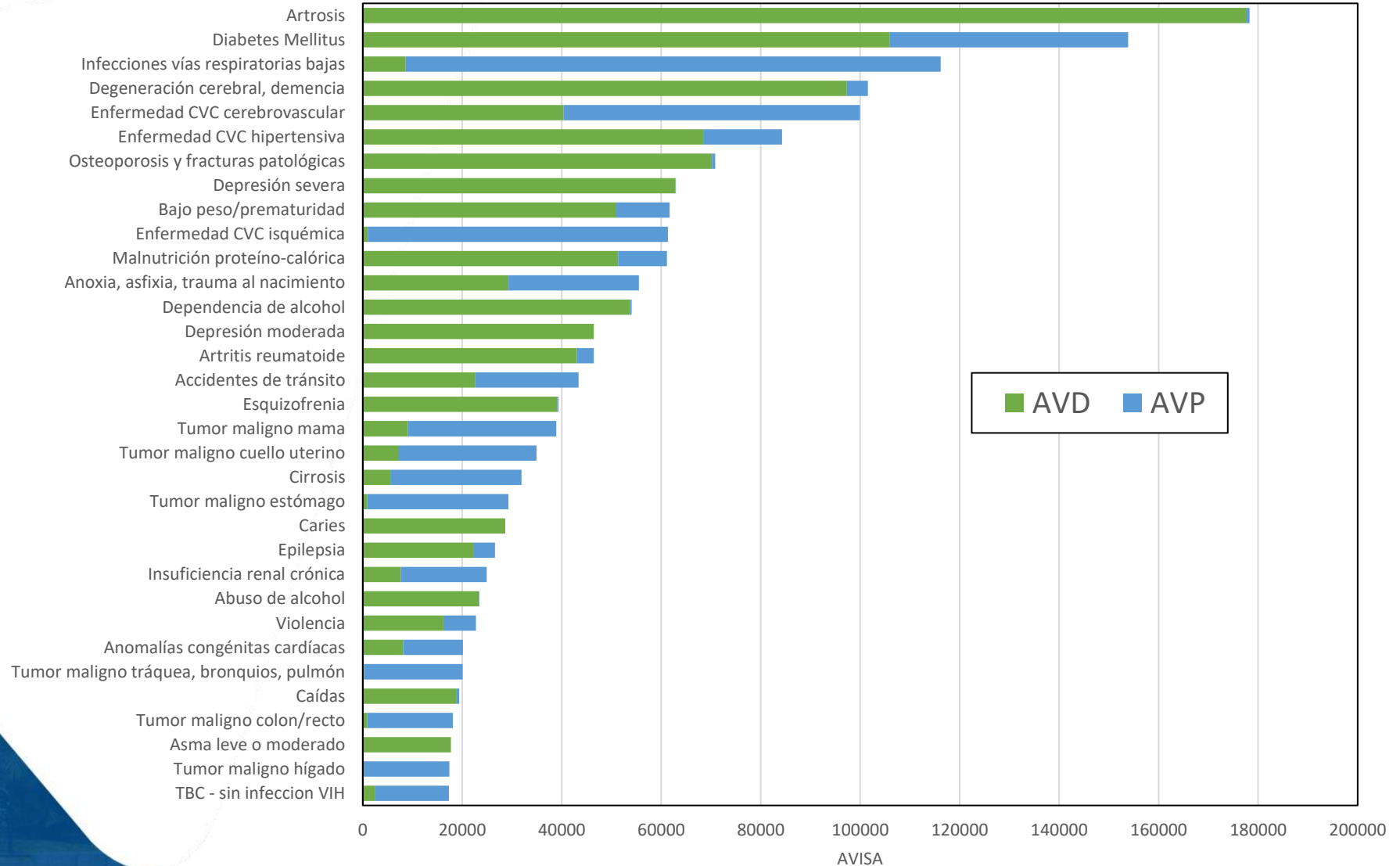
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 16. AVISA por componentes AVD y AVP en Mujeres según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019

Subcategoría de Enfermedades





PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 17. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 0 a 4 años, según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019

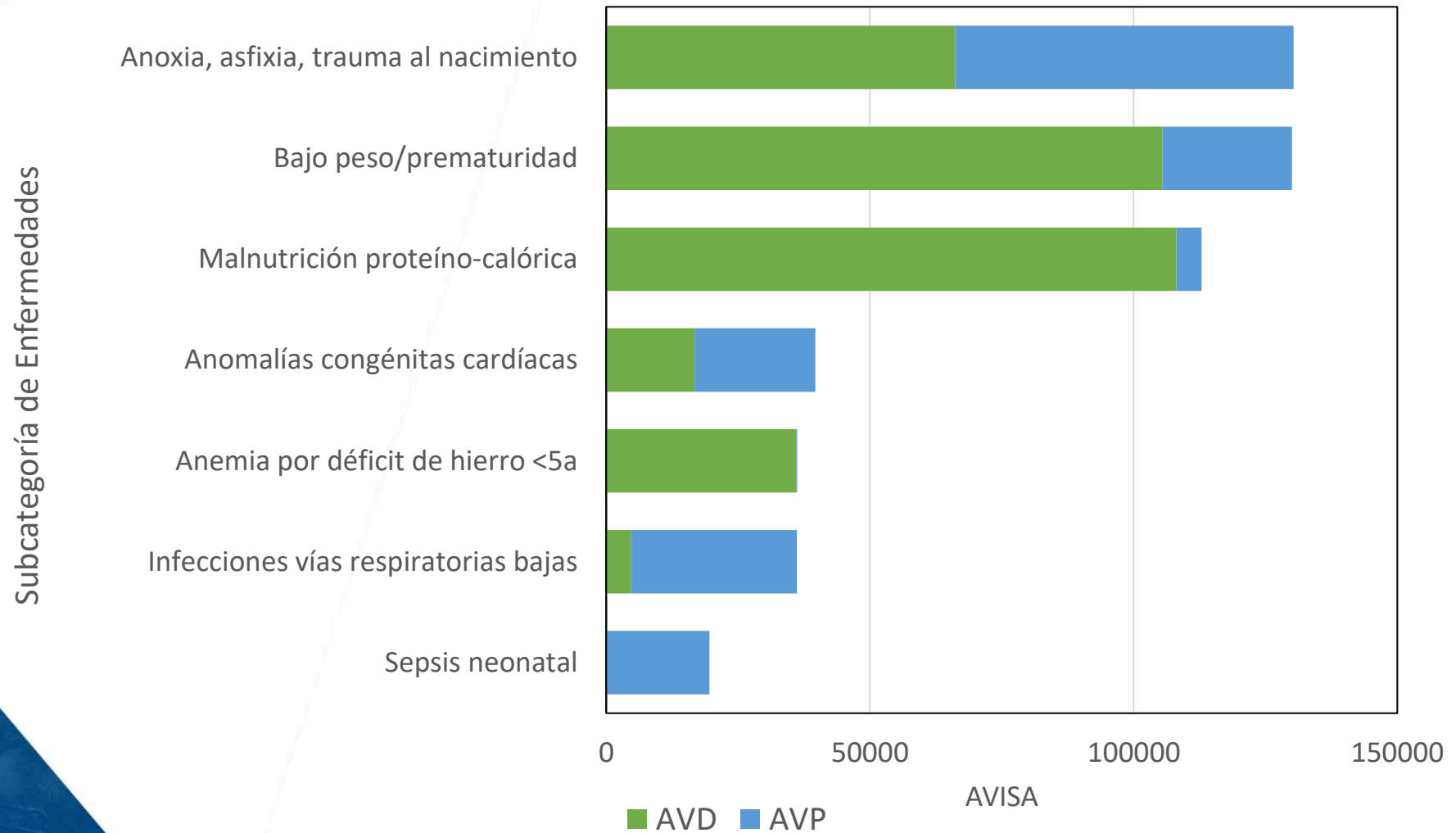
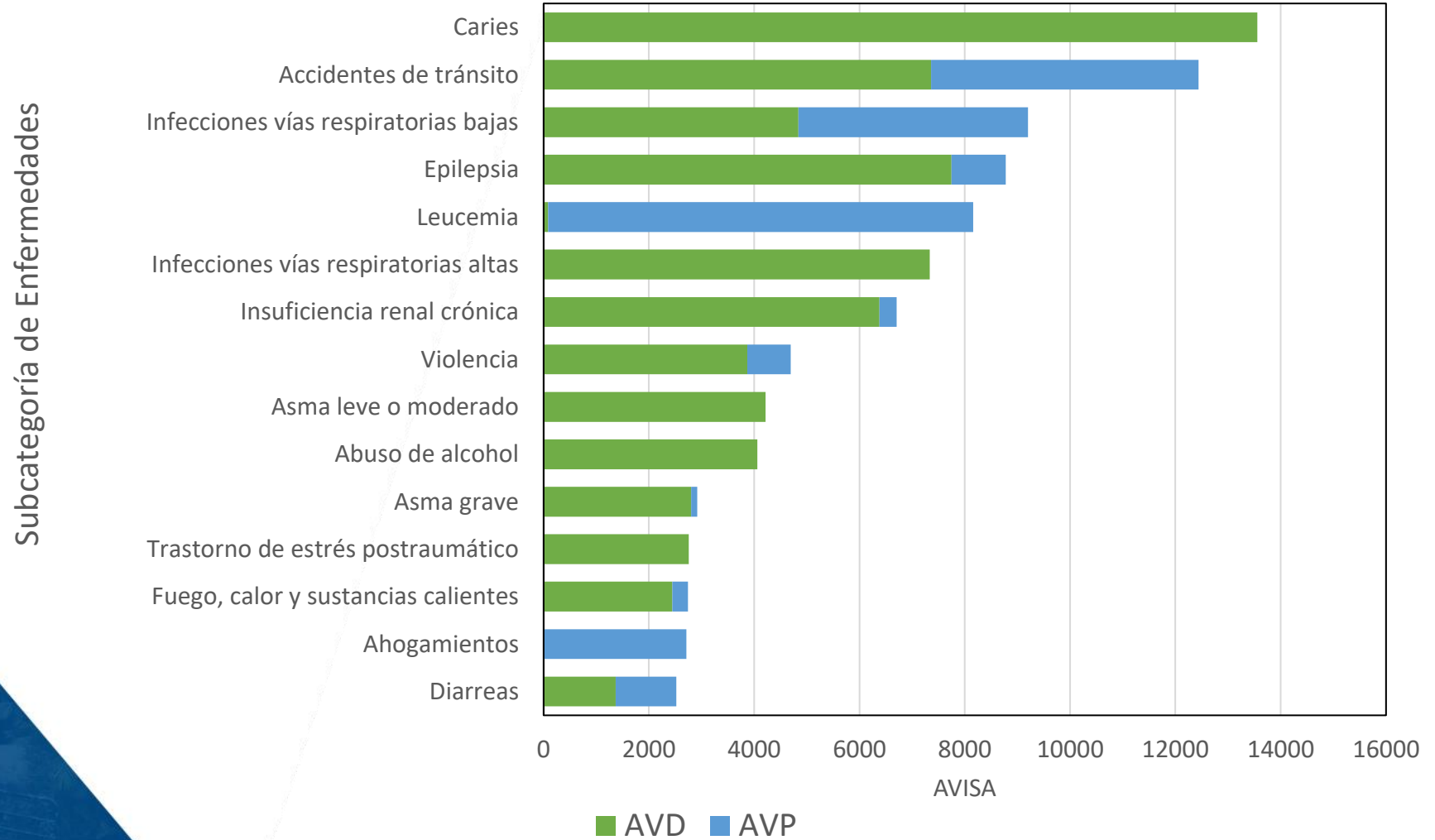




Gráfico N° 18. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 5 a 14 años, según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

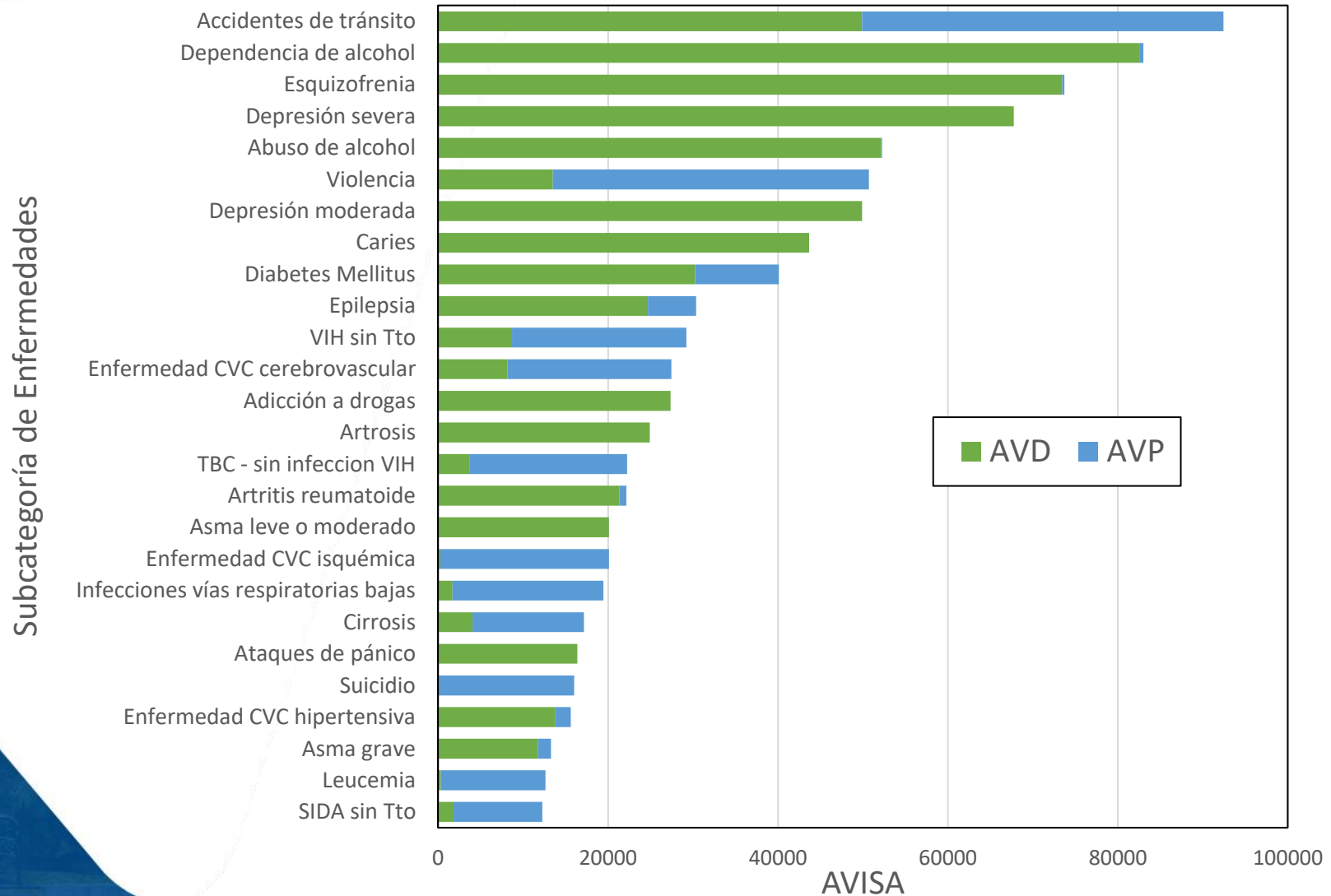
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 19. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 15 a 44 años, según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

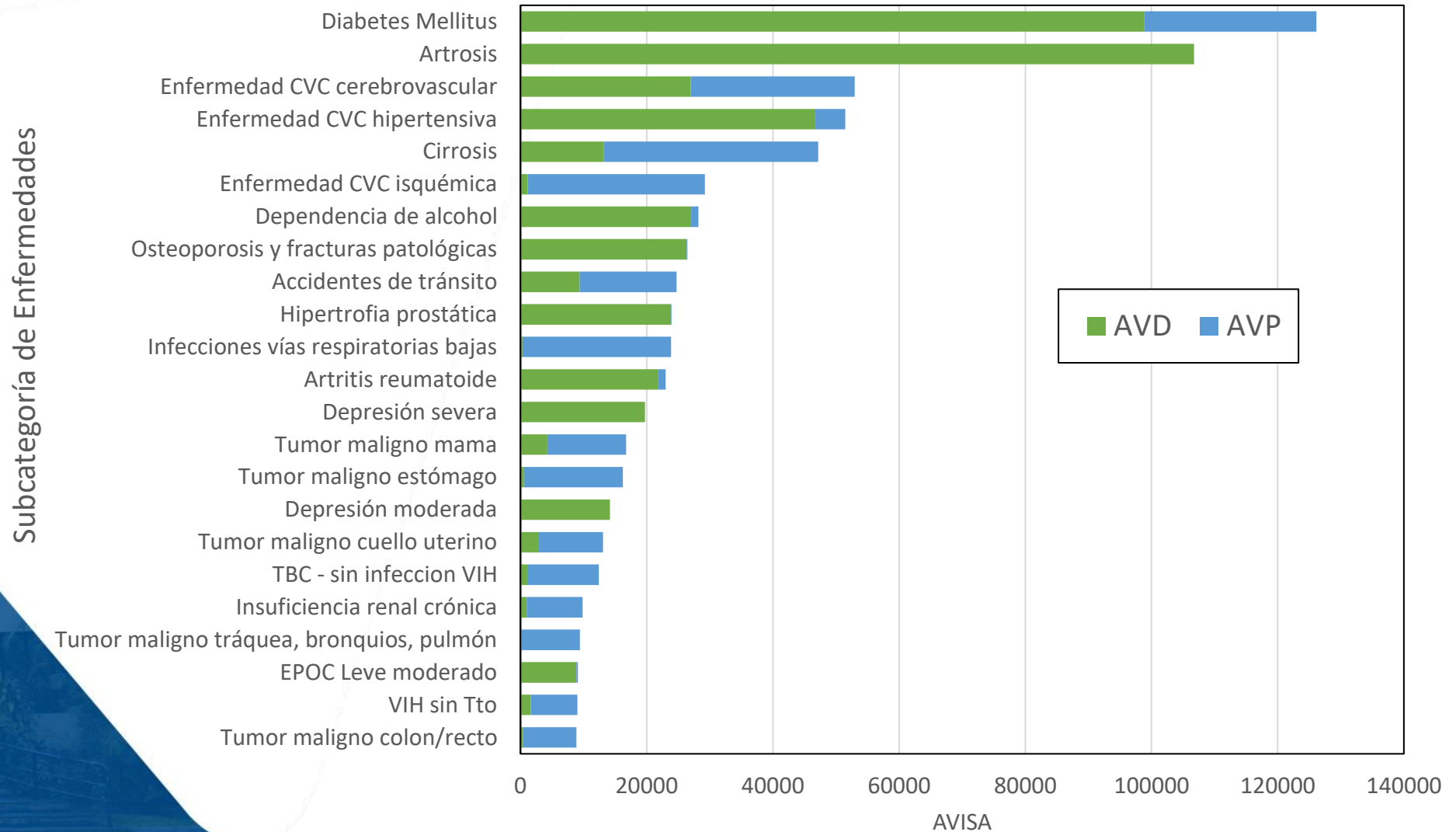
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 20. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 45 a 59 años, según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019





PERÚ

Ministerio de Salud

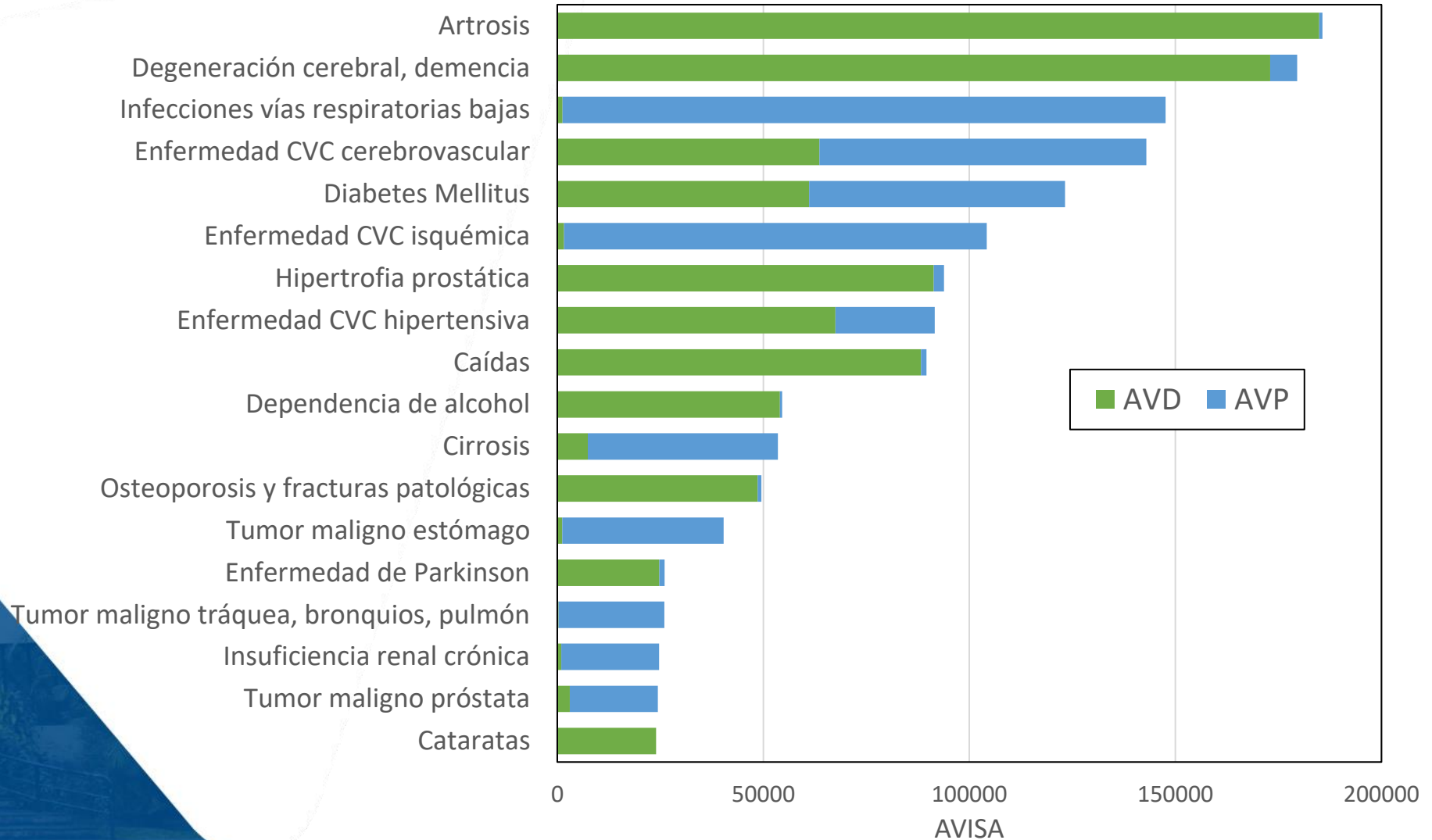
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



Gráfico N° 21. AVISA por componentes AVD y AVP en personas de 60 años a más, según Subcategorías de Enfermedades. Perú 2019

Subcategoría de Enfermedades





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Consideraciones adicionales



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Consideraciones en la interpretación de resultados de estudios de carga de enfermedad, Perú

- **Siempre: Revisar la metodología utilizada para la estimación, con énfasis en comparación a través de los años.**
- La metodología puede variar año a año, por lo que los datos publicados no son comparables entre sí.
- Cada año, la metodología del análisis puede presentar cambios (ej. incremento o reducción de enfermedades, ajuste en ponderaciones, entre otros).
- Con la última metodología utilizada, es necesario volver a analizar la información de años previos para estimar tendencias y evaluar cambios de patrones y escenarios.



PERÚ

Ministerio de Salud

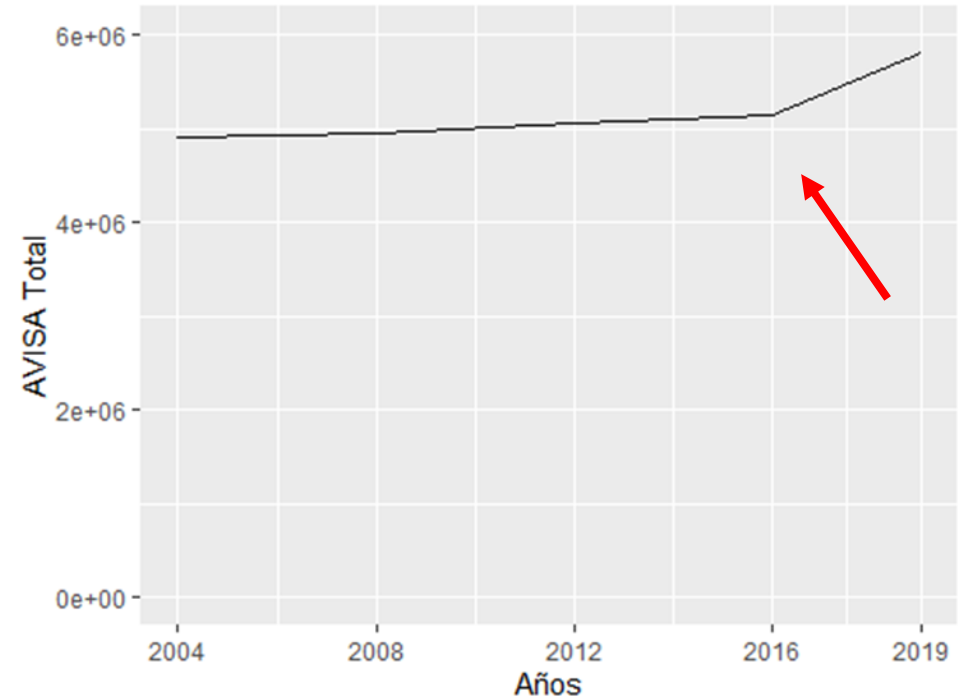
Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



AVISA Perú según años y porcentaje de variación, 2004-2019

Años	AVISA Total	Porcentaje	Porcentaje de variación
2004	4900211	19.0	
2008	4938451	19.1	0.8
2012	5057429	19.6	2.4
2016	5137214	19.9	1.6
2019	5801550	22.5	12.9



* Datos publicados



PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades



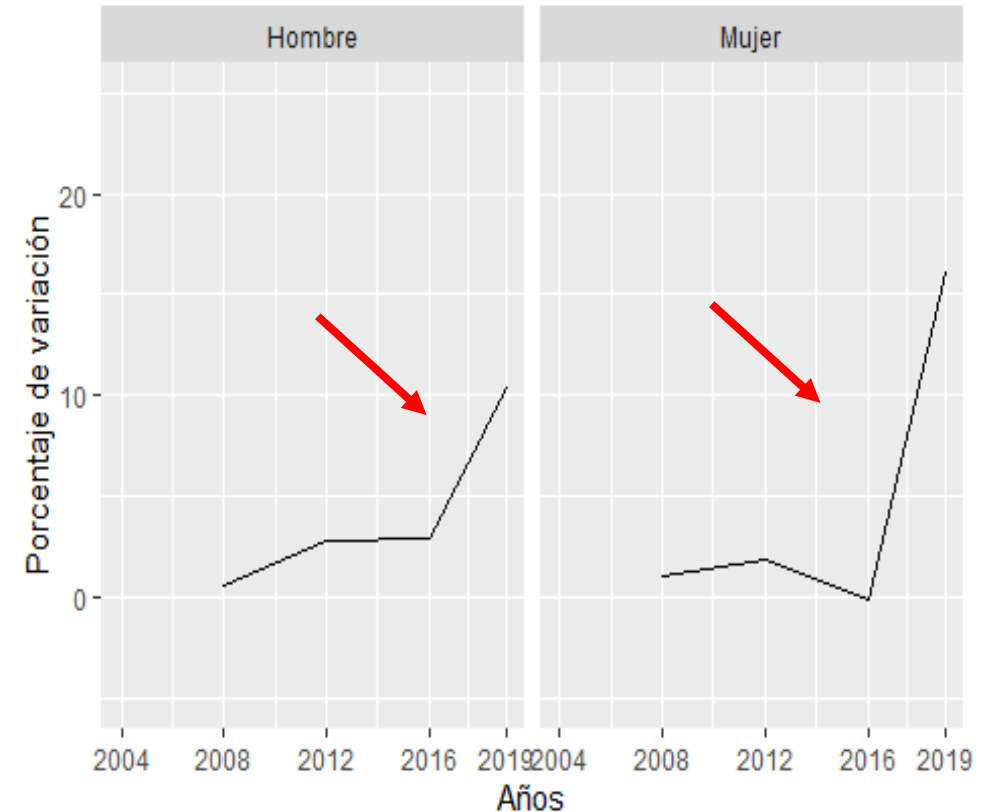
AVISA Perú según años y porcentaje de variación, por sexo, 2004-2019

Hombres

Años	Total AVISA	Porcentaje	Porcentaje de variación
2004	2652746	18.9	
2008	2667329	19.0	0.55
2012	2743269	19.6	2.847
2016	2825326	20.2	2.991
2019	3118663	22.3	10.382

Mujeres

Años	Total AVISA	Porcentaje	Porcentaje de variación
2004	2247465	19.0	
2008	2271122	19.2	1.05
2012	2314160	19.6	1.9
2016	2311888	19.5	-0.1
2019	2682887	22.7	16.05





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones y recomendaciones



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones

- El Perú aún mantiene un perfil de doble carga de enfermedad, tanto por enfermedades transmisibles como no transmisibles. Para el 2019, se estimó: 5 801 550 años de vida saludables perdidos (razón de 180.6 años por mil habitantes) en el Perú.
- La carga de enfermedad fue mayor en el sexo masculino (razón 195.7 años por mil habitantes), y los grupos de edad de 60 años y más y menores de 5 años (razón 583.3 y 311.5 años por mil, respectivamente).
- Similar a lo observado en estudios anteriores, existe un predominio de pérdida de años de vida saludables por discapacidad (AVD: 56.4%, AVP: 43.6%). Esto se observa en todos los grupos de edad y sexo.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones

- Según grupo, categorías y subcategorías de enfermedades: Las enfermedades crónicas no transmisibles representaron el 70.7% del total de los AVISA; estando presentes en el ranking nacional de las primeras 10 enfermedades que producen mayor carga, al ocupar 7 y 8 ubicaciones en la lista de categorías y subcategorías respectivamente.
- Grupo de las enfermedades transmisibles, maternas, perinatales y nutricionales: subcategorías con mayor carga fueron infecciones de las vías respiratorias bajas, anoxia/asfixia/trauma al nacimiento, bajo peso/prematuridad y malnutrición proteíno-calórica.
- Grupo de los accidentes y lesiones: subcategorías con mayor carga fueron accidentes de tránsito, caídas y violencia.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones

- Según categorías por enfermedades: enfermedades cardiovasculares ocuparon el primer lugar, produciendo una pérdida de 625 804 años (10.8% del total, razón 19.5 AVISA por 1000 habitantes), seguido de lesiones no intencionales y enfermedades osteomusculares y del tejido conectivo. Los tumores malignos y los trastornos mentales y del comportamiento se ubicaron en la cuarta y quinta posición.
- Según subcategorías de enfermedades: en primer lugar artrosis, seguido de diabetes mellitus, infecciones de las vías respiratorias bajas, enfermedad cerebrovascular, degeneración cerebral y demencia, depresión unipolar, dependencia de alcohol, enfermedad cardiovascular hipertensiva, accidentes de tránsito y la enfermedad cardiovascular isquémica.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones

- En los niños menores de 5 años: las subcategorías con mayor carga fueron patologías perinatales como asfixia/anoxia/trauma al nacimiento y el bajo peso/prematuridad; seguido de malnutrición proteíno-calórica, anomalías congénitas cardíacas y anemia por déficit de hierro.
- En la población de 5 a 14 años: las subcategorías con mayor carga fueron caries dental y accidentes de tránsito, siendo ésta más frecuente en hombres.
- En el grupo de 15 a 44 años adquieren mayor relevancia los trastornos mentales y del comportamiento, principalmente la depresión unipolar, abuso y dependencia de alcohol y esquizofrenia.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Conclusiones

- En los grupos de 45 a 59 y de 60 a más años, la carga es producto de enfermedades que ocasionan mayor discapacidad como las enfermedades cardiovasculares, las enfermedades osteomusculares y del tejido conectivo y los tumores malignos. La diabetes mellitus es la primera causa de carga de enfermedad en las personas de 45 a 59 años, mientras que la hipertrofia prostática lo es en las personas de 60 años a más.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Recomendaciones

- Estimación anual de la carga de enfermedad a nivel país y regiones, según variables principales.
- Análisis de tendencia y comparación de resultados a través de los años, mediante automatización de metodología.
- Creación e implementación de *dashboard* para acceso a resultados de carga de enfermedad disponibles en web.
- Desarrollo de estudios de investigación para identificación de causas, factores de riesgo, análisis económicos, entre otros.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Salud Pública

Centro Nacional de
Epidemiología, Prevención
y Control de Enfermedades



Gracias

