

Perfil de Salud

2023



“Amazonas”



Perfil de Situación de Salud: Departamento Amazonas



Ubicación Geográfica

El departamento de Amazonas, representa el 3% del territorio nacional con una superficie de 39,249 km². Está ubicado en la parte nororiental del Perú, a una altitud que va desde los 210 msnm (desembocadura del Río Santiago – Provincia de Condorcanqui) hasta los 4,317 m.s.n.m. (Cordillera del Calla Calla Alta – Distrito de Chuquibamba, Provincia de Chachapoyas), abarcando zonas de sierra, selva alta y selva baja. Cuenta con 7 provincias (Condorcanqui, Bagua, Bongará, Utcubamba, Luya, Rodríguez de Mendoza y Chachapoyas), 84 distritos y 3174 centros poblados. Su capital es la provincia de Chachapoyas.

AMAZONAS

PROVINCIA	POBLACION		N° DISTRITOS
	NÚMERO	%	
BAGUA	87,635	20.1	6
BONGARA	26,333	6.0	12
CHACHAPOYAS	64,649	14.8	21
CONDORCANQUI	56,658	13.0	3
LUYA	47,037	10.8	23
RODRIGUEZ DE MENDOZA	34,705	7.9	12
UTCUBAMBA	119,958	27.5	7
TOTAL	436,975	100.0	84

Fuente: INEI Perú. Estimaciones y Proyecciones de Población Departamental, por Años Calendario y Edades Simples 1995-2030. Boletín Especial N° 25. Lima: INEI, 2020.

Su relieve es muy accidentado y abarca regiones interandina y selvática. En él, destaca la Cordillera del Cóndor, entre la frontera Perú-Ecuador, la Cordillera Central andina, que da origen a la cuenca hidrográfica del río Marañón, En la parte norte se desplaza hacia el este, en terreno llano, y pequeños accidentes topográficos. Hacia el sur, su relieve es accidentado y con mayores alturas.

El clima en el Departamento de Amazonas es variable por lo general es cálido por encontrarse en la selva peruana, Las temperaturas oscilan entre los 30° y 37°C durante la temporada seca (desde el mes Mayo hasta el mes de octubre) y entre 28° y 33°C durante la época de lluvias (noviembre a abril).

Calendario de las fiestas populares tradicionales de Amazonas

Considerando los antecedentes en el mundo de varios brotes de enfermedades infecciosas transmisibles relacionadas a altas concentraciones de población se resalta la importancia de tener la información de las celebraciones de las fiestas populares tradicionales, que permite ubicar las zonas prioritarias para la prevención y control del contagio.



Calendario de fiestas populares tradicionales de Peru



Departamento
de Amazonas

MES	FECHA	NOMBRE DE LA FIESTA	PROVINCIA/DISTRITO	TIPO DE FIESTA	ORGANIZADOR	SISTEMA DE CARGOS
FEB	2	Carnaval de Amazonas	Toda la región	Socio/religioso		
MAY	2	Fiesta de las Cruces	Toda la región	Religioso		
JUN	6	Aniversario de la Batalla de Higos Urcos Se recuerda la gesta patriótica que libró el pueblo de Amazonas en 1821.	Chachapoyas/Huancas Cívico			
	móvil	Semana turística de Chachapoyas Se realizan actividades recreativas sociales y culturales como el RAYMILLACTA, evento costumbrista donde las comunidades se reúnen en la ciudad de Chachapoyas mostrando lo mejor de su folklore, danzas, costumbres, etc.	Chachapoyas			
AGO	15	Fiesta de la Virgen Asunta Es la celebración más importante en el calendario turístico religioso. Consiste en una procesión por las calles que están adornadas de alfombras de aserrín teñido. Se desarrollan ferias artesanales, agropecuarias, presentación de caballos de paso, quema de castillos, bailes de danzantes y una diversidad de actividades sociales, culturales, turísticas y recreativas.	Chachapoyas	Religioso		
SEPT	5	Fiesta patronal de San Nicolas	Rodríguez de Mendoza San Nicolas	Religioso		
	18	Fiesta del Señor de los Milagros	Chachapoyas/Huancas	Religioso		

Fuente: Fiestas Populares Tradicionales de Perú, Instituto Iberoamericano del Patrimonio Natural y Cultural IPANC - Convenio Andrés Bello- Lima – Perú, 2006



Indicadores Demográficos

La población del departamento de Amazonas al 2023 es de 429,943 habitantes, lo que representa el 1,3% de la población total del país. La tasa de crecimiento promedio anual es del 1,2%, superior al promedio nacional (1,0%). La expectativa de vida en la región de Amazonas es

de 75,0 años, ubicándose en el vigésimo lugar de los 24 departamentos más la Provincia Constitucional del Callao. Las mujeres tienen una mayor expectativa de vida con 77,8 años y los hombres 72,3 años.

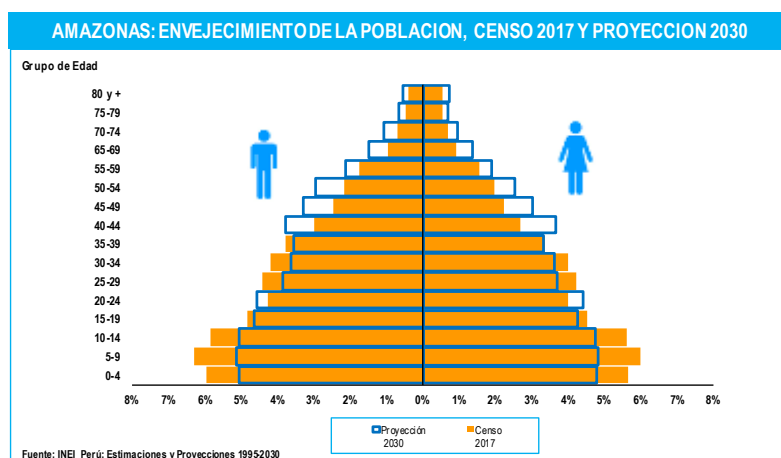
Indicadores demográficos:

Indicador	Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Amazonas	
Población total	habitantes	1	2023	33,725,844	429,943	
Densidad poblacional (*)	hab/Km2	1	2023	26.3	11.0	
Población < 15 años	%	1	2023	24.1	31.3	
Población > 64 años	%	1	2023	9.6	5.9	
Razón de dependencia	x 100 hab.	1	2023	50.8	59.2	
Tasa bruta de natalidad	x 1,000 hab.	1	2023	17.8	21.9	
Nacimientos anuales	nacimientos	1	2023	562,351	9,166	
Tasa bruta de mortalidad	x 1,000 hab.	1	2023	6.10	5.2	
Defunciones anuales	muertes	1	2023	210,433	2,227	
Tasa de crecimiento total	x 100 hab.	1	2023	1.0	1.2	
Tasa global de fecundidad	hijos x mujer	1	2023	2.0	2.6	
Población urbana	%	3	2023	79.8	36.2	
Esperanza de vida al nacer	Total	años	1	2023	76.7	75.0
	Hombres	años			74.0	72.3
	Mujeres	años			79.4	77.8

En cuanto a la Tasa Bruta de Natalidad, Amazonas se ubica en el cuarto lugar entre los departamentos con una tasa de 21,9 nacimientos por cada mil habitantes, siendo mayor en 4,1 puntos

porcentuales que el promedio nacional.

La razón de dependencia demográfica en la región es de 59,2, lo que significa que en el 2023 existen cerca de 60 personas en edad de dependencia por cada 100 personas en edad de trabajar.



La pirámide poblacional era de tipo progresiva de base ancha y cima pequeña en el 2017, al 2030 vamos camino a una pirámide regresiva, con reducción ligera y gradual en la base, y un crecimiento simétrico en el pico de la cima, y en el centro, una secuencia lenta de una disminución durante un periodo y

otros, de manera gradual y en degrade. Asimismo, se observa un aumento sostenido a lo largo de los grupos y géneros, específicamente en los grupos de edad de 40 a más años.



Indicadores de Determinantes Sociales

La tasa de alfabetismo en Amazonas es del 92,6% de la población de 15 años o más, lo que es menor en 2,3 puntos porcentuales que el promedio nacional. Entre géneros, los varones tienen una tasa de alfabetismo mayor que las mujeres en 5,9 puntos porcentuales.

En cuanto a los logros educativos, Amazonas tiene un nivel por debajo del promedio nacional y entre géneros, los varones tienen una ventaja de 0,7 puntos porcentuales.

En cuanto al acceso a servicios básicos, el 88,1% de la población tiene acceso a agua para consumo humano, el 61,1% tiene acceso a saneamiento básico y el 89,1% tiene acceso a luz eléctrica proveniente de la red pública.

En cuanto a la pobreza, Amazonas presenta niveles de “pobreza extrema” o “indigencia” en un rango de (9,8 - 12,3), mientras que la situación de pobreza total se encuentra en el rango (25,9 - 29,2) del total de la región. El ingreso real promedio per cápita mensual en Amazonas es de 956 soles. Sin embargo, esta cifra se mantiene por debajo del nivel del promedio nacional.

En 2019, Amazonas presentaba un nivel de desarrollo humano considerado bajo, situándose por debajo del promedio nacional en 0,168 puntos. Además, ocupaba el vigésimo tercer lugar entre los 24 departamentos y la Provincia Constitucional del Callao.

Indicadores socioeconómicos:

Indicador		Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Amazonas
Población alfabeta (15+ años)	Total	%	7	2022	94.9	92.6
	Hombres	%			97.3	95.3
	Mujeres	%			92.4	89.4
Promedio de años de escolaridad (15+ años)	Hombre	años	7	2022	10.6	9.5
	Mujer	años			10.3	8.8
Hogares con acceso a servicios básicos	Agua	%	7	2022	88.1	88.1
	Saneamiento Básico	%			67.4	61.1
	Luz eléctrica	%			95.8	89.1
Pobreza (Línea de pobreza)	Total	%	9	2022	27.5	25,9-29,2
	Extremos	%			5.0	9,8-12,3
Ingreso real promedio per cápita mensual, por variación porcentual	Per Cápita Mensual	S/. constantes base = 2016	9	2022	1,089	956.0
Índice de desarrollo humano (IDH)		IDH	6	2019	0.5858	0,4177
Índice de densidad del estado (IDE)		IDE	6	2017	0.7590	0,6629



Indicadores de Oferta, Acceso y Cobertura

Indicadores de oferta, acceso y cobertura

Indicador	Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Amazonas	
Recursos humanos de la salud	Médicos	No.	14	2021	35,168	406
	Enfermeros	No.			47,418	801
	Obstetras	No.			18,666	406
	Odontólogos	No.			5,289	133
Establecimientos de salud	Puestos	No.	15	2021	8,904	417
	Centros	No.			2,717	106
	Hospitales e Institutos	No.			609	8
Salud sexual y reproductiva	Atención del parto por profesional de salud (††)	%	3	2022	95,3	77,8
	Parto en EE.SS. público o privado	%			93,4	74,3
	Recepción de suplemento de Fe en atención prenatal	%			95,3	93,8
Coberturas de vacunación en niños de 18 a 29 meses	Pentavalente3	%	3	2022	81,5	76,4
	OPV3	%			83,0	77,6
	BCG	%			93,2	84,9
	Antisarampionosa	%			83,6	75,5
Población con acceso a seguro de salud	Total con seguro de salud	%	7	2022	86,0	92,0
	Seguro Integral de Salud	%			60,7	80,4
	EsSalud	%			21,6	10,4
	Otro seguro	%			3,8	1,3

El número de profesionales de salud al 2021, la region Amazonas cuenta con 406 médicos, 801 enfermeros, 406 obstetrias y 133 odontólogos.

De acuerdo a la categorización del establecimientos de salud, la region dispone entre su infraestructura: 8 Hospitales e institutos, 106 Centros de salud y 417 Puestos de salud, en el mismo período.

En 2022, la cobertura de atención del parto por profesionales de la salud en la región de Amazonas

fue del 77,8%, lo que es 17,5 puntos porcentuales menor que el promedio nacional. La cobertura del suplemento de Fe en la atención prenatal es 1,5 puntos porcentuales menor que el promedio nacional.

El porcentaje de partos atendidos por personal de salud calificado en un establecimiento de salud (público o privado) en la región de Amazonas fue del 74,3% en 2022, lo que es 19,1 puntos porcentuales menor que el promedio nacional.

En 2022, todas las coberturas disminuyeron excepto la BCG, que alcanzó una cobertura óptima de alrededor del 85%.

En cuanto al seguro de salud, la cobertura en Amazonas es mayor en 6,0 puntos porcentuales en comparación con el promedio nacional. El Seguro Integral de Salud (SIS) cubre al 80,4% de la población en la región de Amazonas, mientras que solo el 10,4% tiene Seguro Social de Salud.



Indicadores de Mortalidad

El subregistro de mortalidad en la Región de Amazonas es 3,2 puntos porcentuales menor que las estimaciones del promedio nacional, y las cifras oscilan alrededor del 30%. Además, la mediana de edad de fallecimiento es de 68 años, lo que significa que los habitantes de la región viven dos años menos que el promedio nacional.

En cuanto a la tasa de mortalidad infantil y menores de 5 años, se ha observado un comportamiento mayor al promedio nacional en la Región de Amazonas, lo que confirma que las enfermedades transmisibles son las causas más frecuentes de muerte en la región.

Indicadores de Mortalidad

Indicador		Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Amazonas	
Registro de la mortalidad	Defunciones	No.	10	2021	259,721	1,593	
	Sub registro	%			-	30.3	27.1
	Con certificación médica	%			99.8	97.3	
	Causas mal definidas				1.6	1.8	
	Mediana de la edad de fallecimiento	Años			70	68	
Mortalidad en la niñez	Neonatal	x 1,000 nv	3	2021-2022	7-11	(5-13)	
	Infantil	x 1,000 nv	3	2021-2022	13-17	13-21	
	Menores de 5 años	x 1,000 nv	3	2021-2022	16-21	18-26	
Defunciones registradas en < 5 años por causas involucradas en AIEPI (‡)	Infecciones intestinales	%	10	2021	1.2	2.9	
	Infecciones respiratorias agudas	%			9.1	7.2	
	Meningitis, Malaria, Septicemia, EPV	%			1.0	0.9	
	Deficiencias de la nutrición	%			0.9	-	
	Perinatales	%			29.6	31.9	
	Todas las causas	%			58.2	58.0	
Tasas de mortalidad estandarizadas por grupos de causas	Enfermedades transmisibles	x 100,000 hab.	10	2021	401.0	323.4	
	Neoplasias (Tumores + Carcinomas in situ)				108.4	94.1	
	Enfermedades del aparato circulatorio				135.8	138.3	
	Causas externas				49.7	55.4	



Indicadores de Morbilidad

Indicadores de Morbilidad

Indicador		Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Amazonas	
Tuberculosis	Todas las formas	Tasa x 100,000 hab.	18	2022	86.2	32.6	
Malaria	P. falciparum	No. (*)	11	2022	4,171	203	
		Tasa x 100,000 hab.			12.5	46.3	
	P. vivax	No. (*)			22,856	1,454	
		Tasa x 100,000 hab.			68.7	331.9	
	Todas las formas	No. (*)			27,027	1,657	
	Tasa x 100,000 hab.	81.3	378				
Dengue 1/		No. (?)	11	2022	63,215	3,575	
		Tasa x 100,000 hab.			190.1	816	
VIH infectados		No.	11	2022	9,043	363	
SIDA		No.	11	2022	1,326	24	
		Tasa x 100,000 hab.			4.0	5.5	
Bajo peso al nacer (< 2.5 Kg)		%	3	2022	6.7	8.5	
Neumonía en <5 años		Tasa x 1,000 <5a	11	2022	8.2	7.4	
Desnutrición < 5 años (Patrón OMS)	Global 2/	%	3	2022	2.3	5.1	
					Aguda 2/	0.5	0.6
					Crónica 2/	11.7	21.7
Madres o gestantes adolescentes 15-19 años		%	8	2022	9.2	21.8	

Las enfermedades transmisibles, como la infección por tuberculosis, malaria (*Plasmodium vivax*), dengue y VIH/sida, representan el menor riesgo de transmisión en la Región de Amazonas en el 2022.

Además, los niños nacen con un peso mayor al promedio nacional en un 8,5%. Por otro lado, la Región de Amazonas presenta la mayor tasa de madres o gestantes adolescentes.



Financiamiento en Salud



Asignación y Ejecución Presupuestal Per Cápita

Asignación y Ejecución Presupuestal Per Cápita

Función Salud - Año Fiscal 2020 - 2022

DPTOS	AÑOS	Actividad		Proyectos		Actividad + Proyectos	
		Asignación Presupuestal S/.	Ejecución Presupuestal S/.	Asignación Presupuestal S/.	Ejecución Presupuestal S/.	Asignación Presupuestal S/.	Ejecución Presupuestal S/.
PERÚ	2022	773.99	723.08	173.66	120.32	947.66	843.40
Amazonas		777.75	719.19	172.50	44.36	950.25	763.55
PERÚ	2021	800.26	740.14	139.98	82.01	940.24	822.15
Amazonas		886.27	822.14	148.33	124.75	1,034.60	946.89
PERÚ	2020	744.64	676.90	98.78	62.88	843.42	739.77
Amazonas		691.05	651.66	95.93	89.30	786.97	740.96

Fuente: INEI, MEF-Consulta Amigable.

Actualización: 02/08/2023

El gasto por habitante de la función salud de la región Amazonas, ha tenido un incremento sostenido en los últimos años, alcanzando un mayor nivel que el promedio nacional durante el año 2021.



Asignación y Ejecución Presupuestal como Porcentaje del PBI

Asignación y Ejecución Presupuestal como Porcentaje del PBI

Función Salud - Año Fiscal 2020 - 2022

DPTOS	AÑOS	Actividad		Proyectos		Actividad + Proyectos	
		Asignación Presupuestal (%)	Ejecución Presupuestal (%)	Asignación Presupuestal (%)	Ejecución Presupuestal (%)	Asignación Presupuestal (%)	Ejecución Presupuestal (%)
PERÚ	2022	4.56	4.26	1.02	0.71	5.58	4.96
Amazonas		10.87	10.05	2.41	0.62	13.28	10.67
PERÚ	2021	4.79	4.43	0.84	0.49	5.62	4.92
Amazonas		12.20	11.32	2.04	1.72	14.24	13.03
PERÚ	2020	4.99	4.53	0.66	0.42	5.65	4.95
Amazonas		9.72	9.17	1.35	1.26	11.07	10.42

Fuente: INEI, MEF-Consulta Amigable.

Actualización: 02/08/2023

El departamento de Amazonas, contribuyo al crecimiento del PBI en mayor proporción que el promedio nacional durante los 3 años analizados.



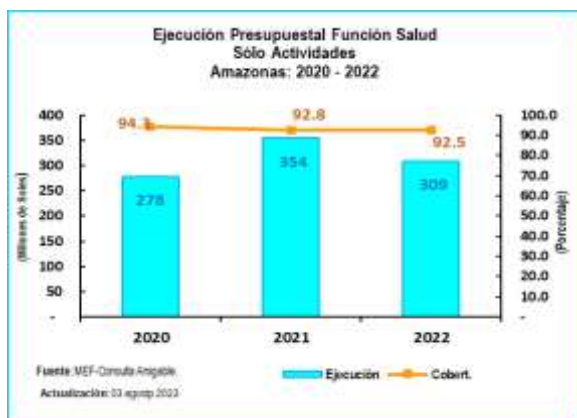
Gasto Función Salud Vs Tasa de Fallecidos por COVID-19



En la región Amazonas, el gasto en función de salud en la región alcanzó su punto máximo al cierre del año 2021 durante la pandemia, mientras el menor número de muertes se evidenció en el 2022.



Evolución de la Ejecución del Gasto Función Salud 2020 - 2022



DPTOS	2020		2021		2022	
	Ejecución	%	Ejecución	%	Ejecución	%
PERÚ	22,084	90.9	24,454	92.5	24,148	93.4



DPTOS	2020		2021		2022	
	Ejecución	%	Ejecución	%	Ejecución	%
PERÚ	2,051	63.7	2,710	58.6	4,018	69.3

El gasto de la Región de Amazonas se ha mantenido por encima del 90% de su tasa de ejecución presupuestal desde el nivel prepandemia 2020. Además, durante el 2022, se registró una tasa de ejecución más baja en los gastos vinculados al rubro de proyectos



Asignación y Ejecución del Gasto Función Salud – Año Fiscal 2023

Sólo Actividades:

Ejecución Presupuestal Según Genérica de Gasto
Año de Ejecución: 2023
Incluye: Sólo Actividades

Función 20: SALUD	21,830,838,958	24,227,374,099	13,138,099,602	54.2
Departamento: AMAZONAS	250,663,410	300,531,665	164,280,990	54.7
Genérica	PIA	PIM	Devengado	Avance %
5-21: PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	129,338,050	139,282,314	78,674,024	56.5
5-22: PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	12,753	23,296	13,740	59.0
5-23: BIENES Y SERVICIOS	100,685,410	131,264,009	63,507,222	48.4
5-24: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	18,755,927	21,958,068	18,550,979	84.5
5-25: OTROS GASTOS	1,563,379	2,431,000	1,871,383	77.0
6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	307,891	5,572,978	1,663,643	29.9

MEF: Consulta Amigable Actualización: 15/08/2024

En términos de avance de ejecución presupuestaria a la fecha, la región presenta similar avance de la tasa de ejecución del gasto que el promedio nacional.



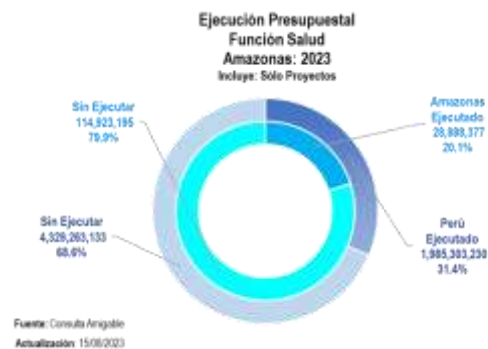
Las Genéricas de Gastos “Donaciones y Transferencias” y “Bienes y Servicios”, tienen la mayor participación en los gastos. Estas dos categorías representan el 49.9% del total de los gastos programados para el año fiscal 2023.

Sólo Proyectos:

Ejecución Presupuestal Según Genérica de Gasto
Año de Ejecución: 2023
Incluye: Sólo Proyectos

Función 20: SALUD	5,151,946,107	6,314,566,363	1,985,303,230	31.4
Departamento: AMAZONAS	117,141,445	143,811,572	28,888,377	20.1
Genérica	PIA	PIM	Devengado	Avance %
6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	117,141,445	143,811,572	28,888,377	20.1

MEF: Consulta Amigable Actualización: 15/08/2024



En lo que va del año, el gasto total por proyectos del Departamento de Amazonas mantiene su tasa de ejecución por debajo del promedio nacional.



Referencias Bibliográficas

1. INEI Perú. Estimaciones y Proyecciones de Población Departamental, por Años Calendario y Edades Simples 1995-2030. Boletín Especial N° 25. Lima: INEI; 2020. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1722/.
2. INEI Perú. Estimaciones y Proyecciones de la Población Nacional, 1950-2070, Boletín de Análisis Demográfico N°38. Lima: INEI; 2019. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1665/index.html.
3. INEI Perú. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar - ENDES 2022, Informe Principal. Lima: INEI; 2023. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1838/.
4. INEI. Evolución de los indicadores de Empleo e Ingreso por departamento 2007-2021. Lima: INEI; 2021. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1870/libro.pdf.
5. INEI. Gasto destinado al sector salud 2007-2021. <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/sociales/>.
6. PNUD. El Reto de la Igualdad: Una lectura a las Dinámicas Territoriales en el Perú. Lima 2019. <https://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/library/poverty/el-reto-de-la-igualdad.html>.
7. INEI Perú. Encuesta Nacional de Hogares - ENAHO. <http://inei.inei.gob.pe/microdatos/>.
8. INEI Perú. Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones. <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>.
9. INEI Perú. Informe Técnico: Evolución de la Pobreza Monetaria 2011-2022. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/pobreza2022/Pobreza2022.pdf.
10. DIRESAS / DISAS - Sistema de Hechos Vitales. Base de datos Defunciones 2021.
11. MINSA - Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica 2022.
12. SUSALUD. Boletín Estadístico 2021. <https://www.gob.pe/institucion/susalud/informes-publicaciones/2049241-boletin-estadistico-2022>.
13. OPS. Encuesta Mundial de Tabaquismo en Jóvenes. Resumen Ejecutivo. Perú 2019. <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/publicaciones-destacadas/encuesta-mundial-de-tabaquismo-en-jovenes-peru-2019/>.
14. MINSA. Información de Recursos Humanos en el sector Salud, Perú 2021. Lima DIGEP-MINSA 2022. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3281380/Informaci%C3%B3n%20de%20Recursos%20Humanos%20en%20el%20sector%20Salud.pdf?v=1655762418>.
15. INEI Perú. Infraestructura del Sector Salud, 2016-2021. <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/health-sector-establishments/>.
16. OMS, UNICEF, UNFPA y Banco Mundial-Información de la División de Población de Naciones Unidas. Tendencias en la mortalidad materna 2000-2017, <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332475/WHO-RHR-19.23-spa.pdf?ua=1>".
17. MINSA - Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sala situacional COVID-19 Perú. <https://www.dge.gob.pe/covid19/#grafico01>.

18. MINSA. Perfil de la Tuberculosis-Perú, 2022. [Internet]. Lima: DPCTB; 2023 Jul [citado 2023 Jul 5]. Disponible en:
<http://www.tuberculosis.minsa.gob.pe/DashboardDPCTB/MapasTB.aspx>.
19. Datosmacro.com. Gasto Público Salud.
<https://datosmacro.expansion.com/estado/gasto/salud>.
20. Festividades en Callao. <https://turismo.i.pe/callao/festividades.html>
21. Perú, Ministerio de Salud , Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC). Indicadores Básicos de Salud; 2019, 2020.
22. Indicadores de monitoreo de la notificación del sistema de vigilancia epidemiológica, Perú 2021. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC) - Ministerio de Salud.
23. Juan José García Miranda Karlos Tacuri Aragón; 2004. Fiestas Populares Tradicionales de Perú, Instituto Iberoamericano del Patrimonio atural y Cultural IPANC - Convenio Andres Bello- Lima - Perú
24. INEI. Perú: Proyecciones de Población Departamental por Años Calendario y Edades Simples 1950-2050.