

Perfil de Salud

2023



“Tumbes”

Perfil de Situación de Salud: Departamento Tumbes



Ubicación Geográfica

Tumbes está situado en el extremo noroeste del país, representa el 0,36% del territorio nacional con una superficie de 25 4669.20 km². Político-administrativamente está dividida en 3 provincias, 13 distritos y 190 centros poblados.

El clima de la región de Tumbes es cálido, húmedo tropical y semi seco tropical, con una temperatura promedio de 25,3 °C. La temperatura máxima en verano es de 40 °C en (mayor a ésta si el evento El Niño está presente) y mínima de 18 °C en las noches de los meses de invierno. La temperatura raramente baja durante el día de los 26 °C. En los meses de primavera y otoño la temperatura oscila entre los 30 °C y 21 °C.

TUMBES

PROVINCIA	POBLACION		N° DISTRITOS
	NÚMERO	%	
CONTRALMIRANTE VILLAR	25,779	9.8	3
TUMBES	177,722	67.5	6
ZARUMILLA	59,622	22.7	4
TOTAL	263,123	100.0	13

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

Tumbes posee una estructura productiva de tipo primario-exportador, basada en una agricultura intensiva que aprovecha todas las tierras húmedas o de regadío. El cultivo principal y el que proporciona una rentabilidad más elevada es el maíz. También se encuentran muy extendidos el tabaco, arroz, algodón, plátano, camote y frutales. Durante muchos años, Tumbes fue el principal abastecedor de tabaco para el mercado nacional, hasta que se vio superado por algunos departamentos de la selva. Todavía sigue proporcionando, sin embargo, alrededor de los dos tercios de la cosecha peruana de tabaco, que se destina en buena medida a la exportación.

Calendario de las fiestas populares tradicionales de Tumbes.

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 Perú

Departamento
de Tumbes

MES	FECHA	NOMBRE DE LA FIESTA	PROVINCIA/DISTRITO	TIPO DE FIESTA	ORGANIZADOR	SISTEMA DE CARGOS
ENE	1/12	Fiesta patronal del Señor de Chocán	Tumbes/ San Juan de la Virgen	Religioso		
	1/15	Semana jubilar de Corrales	Tumbes/Corrales	Cívico		
	6/7	Aniversario de la Declaración Municipalidad de la Independencia de Tumbes. En la plaza principal se desarrolla un programa cívico-militar.	Tumbes/Tumbes	Cívico		
	12	Aniversario de la creación política del distrito de San Juan de la Virgen	Tumbes/San Juan de la Virgen	Cívico	Municipalidad	
JUN	28/29	Fiesta de San Pedro y San Pablo	Tumbes/Tumbes	Religioso		
	28/29	Fiesta de San Pedro y San Pablo	Tumbes/La Cruz (Caleta la Cruz)	Religioso		
SEP	8	Feria de Zarumilla	Tumbes/Tumbes	Festival/Cívico		

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 Tumbes 2023 es de 263,164 habitantes, lo que representa el 0,8% de la población total del país. La tasa de crecimiento de la región es similar al promedio nacional (1,0%). La expectativa de vida en la región de Tumbes es de 77,5 años, ubicándose en el noveno lugar de los 24 departamentos más la Provincia Constitucional del Callao. Las mujeres

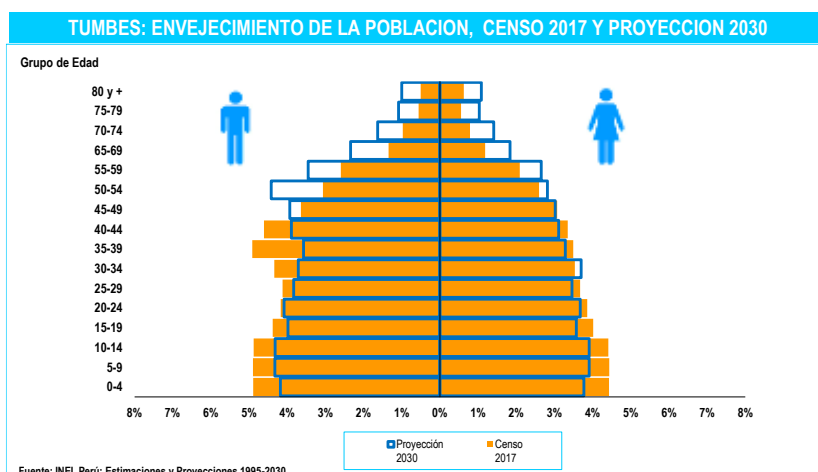
tienen una mayor expectativa de vida con 80,3 años y los hombres 74,9 años.

Indicadores demográficos:

Indicador	Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Tumbes	
Población total	habitantes	1	2023	33,725,844	263,164	
Densidad poblacional (*)	hab/Km2	1	2023	26.3	56.5	
Población < 15 años	%	1	2023	24.1	24.5	
Población > 64 años	%	1	2023	9.6	8.3	
Razón de dependencia	x 100 hab.	1	2023	50.8	48.9	
Tasa bruta de natalidad	x 1,000 hab.	1	2023	17.8	17.9	
Nacimientos anuales	nacimientos	1	2023	562,351	4,592	
Tasa bruta de mortalidad	x 1,000 hab.	1	2023	6.10	5.8	
Defunciones anuales	muerdes	1	2023	210,433	1,530	
Tasa de crecimiento total	x 100 hab.	1	2023	1.0	1.0	
Tasa global de fecundidad	hijos x mujer	1	2023	2.0	2.1	
Población urbana	%	3	2023	79.8	93.4	
Esperanza de vida al nacer	Total	años	1	2023	76.7	77.5
	Hombres	años			74.0	74.9
	Mujeres	años			79.4	80.3

En cuanto a la Tasa Bruta de Natalidad, Tumbes se ubica en el décimo sexto lugar entre los departamentos con una tasa de 17,9 nacimientos por cada mil habitantes, siendo mayor en 0,1 puntos porcentuales que el promedio nacional.

La razón de dependencia demográfica en la región es de 48,9, lo que significa que en el 2023 existen cerca de 49 personas en edad de dependencia por cada 100 personas en edad de trabajar.



En 2017, la pirámide poblacional era de tipo progresiva, caracterizada por una base ancha y una cima pequeña. Sin embargo, para 2030, estamos en camino hacia una pirámide regresiva. Esta se distingue por una reducción ligera y gradual en la base, un crecimiento simétrico en el pico de la cima y

una disminución lenta en el centro durante diferentes periodos, de manera gradual y en degradé. Además, se observa un aumento sostenido en todos los grupos y géneros, especialmente en los grupos de edad de 50 años en adelante.



Indicadores de Determinantes Sociales

La tasa de alfabetismo en Tumbes es del 95,9% de la población de 15 años o más, lo que es mayor en 1,0 puntos porcentuales que el promedio nacional. Entre géneros, los varones tienen una tasa de alfabetismo mayor que las mujeres en 2,7 puntos porcentuales.

En cuanto a los logros educativos, Tumbes tiene un nivel ligeramente menor del promedio nacional y entre géneros, presentan valores similares

En cuanto al acceso a servicios básicos, el 85,3% de la población tiene acceso a agua para consumo humano, el 78,3%

tiene acceso a saneamiento básico y el 99,0% tiene acceso a luz eléctrica proveniente de la red pública.

En cuanto a la pobreza, Tumbes presenta niveles de “pobreza extrema” o “indigencia” en un rango de (0,0- 0,1), 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 Tumbes es de 1 097 soles. Sin embargo, esta cifra se mantiene ligeramente por encima del nivel del promedio nacional.

En 2019, Tumbes presentaba un nivel de desarrollo humano considerado medio, situándose por debajo del promedio nacional en 0,031 puntos. Además, ocupaba el octavo lugar entre los 24 departamentos y la Provincia Constitucional del Callao.

Indicadores socioeconómicos:

Indicador		Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Tumbes
Población alfabeta (15+ años)	Total	%	7	2022	94.9	95.9
	Hombres	%			97.3	97.1
	Mujeres	%			92.4	94.4
Promedio de años de escolaridad (15+ años)	Hombre	años	7	2022	10.6	10.2
	Mujer	años			10.3	10.2
Hogares con acceso a servicios básicos	Agua	%	7	2022	88.1	85.3
	Saneamiento Básico	%			67.4	78.3
	Luz eléctrica	%			95.8	99.0
Pobreza (Línea de pobreza)	Total	%	9	2022	27.5	25,9-29,2
	Extremos	%			5.0	0,0-0,1
Ingreso real promedio per cápita mensual, por variación porcentual	Per Cápita Mensual	S/. constantes base = 2016	9	2022	1,089	1,097.0
Índice de desarrollo humano (IDH)		IDH	6	2019	0.5858	0,5552
Índice de densidad del estado (IDE)		IDE	6	2017	0.7590	0,7426



Indicadores de Oferta, Acceso y Cobertura

Indicadores de oferta, acceso y cobertura

Indicador	Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Tumbes	
Recursos humanos de la salud	Médicos	No.	14	2021	35,168	246
	Enfermeros	No.			47,418	420
	Obstetras	No.			18,666	187
	Odontólogos	No.			5,289	34
Establecimientos de salud	Puestos	No.	15	2021	8,904	40
	Centros	No.			2,717	24
	Hospitales e Institutos	No.			609	4
Salud sexual y reproductiva	Atención del parto por profesional de salud (††)	%	3	2022	95,3	98,7
	Parto en EE.SS. público o privado	%			93,4	94,7
	Recepción de suplemento de Fe en atención prenatal	%			95,3	99,1
Coberturas de vacunación en niños de 18 a 29 meses	Pentavalente3	%	3	2022	81,5	89,4
	OPV3	%			83,0	87,9
	BCG	%			93,2	95,4
	Antisarampionosa	%			83,6	86,0
Población con acceso a seguro de salud	Total con seguro de salud	%	7	2022	86,0	93,2
	Seguro Integral de Salud	%			60,7	70,7
	EsSalud	%			21,6	21,4
	Otro seguro	%			3,8	1,1

El número de profesionales de salud al 2021, la región Tumbes cuenta con 246 médicos, 420 enfermeros, 187 obstetras y 34 odontólogos.

De acuerdo a la categorización del establecimiento de salud, la región dispone entre su infraestructura: 4 Hospitales e institutos, 24 Centros de salud y 40 Puestos de salud, en el mismo período.

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

en la región de Tumbes fue del 98,7%, lo que es 3,4 puntos porcentuales mayor que el promedio nacional. La cobertura del suplemento de Fe en la atención prenatal es 3,8 puntos porcentuales mayor 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 Tumbes fue del 94,7% en 2022, lo que es 1,3 puntos porcentuales mayor que el promedio nacional.

En el 2022, todas las vacunas mantuvieron coberturas con un crecimiento por encima del promedio nacional, destacando la vacuna BCG, que alcanzó una cobertura óptima de 95,4%.

La cobertura de seguro de salud en Tumbes supera en 7,2 puntos porcentuales al promedio nacional. La mayoría de la población de esta región (70,7%) está inscrita en el Seguro Integral de Salud (SIS), mientras que solo una minoría (21,4%) tiene el Seguro Social de Salud.



Indicadores de Mortalidad

El subregistro de mortalidad en la Región de Tumbes es 0,7 puntos porcentuales mayor 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 vivirían 2 años más 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 casi la totalidad de los casos de la Región de Tumbes, excepto las enfermedades de Neoplasias y Causas Externas, pero que podría concluir 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	Tumbes		
Registro de la mortalidad	Defunciones	No.	10	2021	259,721	1,875		
	Sub registro	%			-	30.3	-	31.0
	Con certificación médica	%			99.8	100.0		
	Causas mal definidas	%			1.6	0.9		
	Mediana de la edad de fallecimiento	Años			70	68		
Mortalidad en la niñez	Neonatal	x 1,000 nv	3	2021-2022	7-11	(6-17)		
	Infantil	x 1,000 nv	3	2021-2022	13-17	13-24		
	Menores de 5 años	x 1,000 nv	3	2021-2022	16-21	17-28		
Defunciones registradas en < 5 años por causas involucradas en AIEPI (‡)	Infecciones intestinales	%	10	2021	1.2	-		
	Infecciones respiratorias agudas	%			9.1	7.7		
	Meningitis, Malaria, Septicemia, EPV	%			1.0	-		
	Deficiencias de la nutrición	%			0.9	-		
	Perinatales	%			29.6	51.9		
	Todas las causas	%			58.2	40.4		
Tasas de mortalidad estandarizadas por grupos de causas	Enfermedades transmisibles	x 100,000 hab.	10	2021	401.0	462.2		
	Neoplasias (Tumores + Carcinomas in situ)				108.4	100.6		
	Enfermedades del aparato circulatorio				135.8	176.8		
	Causas externas				49.7	45.2		



Indicadores de Morbilidad

Indicadores de Morbilidad

Indicador		Unidad de medida	Fuente	Periodo (años)	PERÚ	Tumbes	
Tuberculosis	Todas las formas	Tasa x 100,000 hab.	18	2022	86.2	58.6	
Malaria	P. falciparum	No. (*)	11	2022	4,171	-	
		Tasa x 100,000 hab.			12.5	0.0	
	P. vivax	No. (*)			22,856	-	
		Tasa x 100,000 hab.			68.7	-	
	Todas las formas	No. (*)			27,027	-	
		Tasa x 100,000 hab.	81.3	-			
Dengue 1/		No. (I)	11	2022	63,215	723	
		Tasa x 100,000 hab.			190.1	279	
VIH infectados		No.	11	2022	9,043	125	
SIDA		No.	11	2022	1,326	4	
		Tasa x 100,000 hab.			4.0	1.5	
Bajo peso al nacer (< 2.5 Kg)		%	3	2022	6.7	(5,8)	
Neumonía en <5 años		Tasa x 1,000 <5a	11	2022	8.2	8.4	
Desnutrición < 5 años (Patrón OMS)	Global 2/	%	3	2022	2.3	1.7	
					Aguda 2/	0.5	0.7
					Crónica 2/	11.7	6.9
Madres o gestantes adolescentes 15-19 años		%	8	2022	9.2	11.7	

madres o gestantes adolescentes mayor que la media nacional.

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 Tumbes en el 2022.

Además, los niños nacieron con un peso menor que el promedio nacional, en un 5,8 por ciento. Por otro lado, la Región de Tumbes presenta una tasa de



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
Tumbes		720.98	681.39	130.47	27.85	851.44	709.25
PERÚ	2021	800.26	740.14	139.98	82.01	940.24	822.15
Tumbes		687.43	651.70	149.52	52.22	836.96	703.93
PERÚ	2020	744.64	676.90	98.78	62.88	843.42	739.77
Tumbes		672.36	646.88	152.16	86.56	824.52	733.44

Fuente: INEI, MEF-Consulta Amigable.

Actualización: 02/08/2023

El gasto por habitante de la función salud de la región Tumbes, ha tenido un incremento considerable, luego permaneció relativamente constante sostenido en los últimos dos años, alcanzando un mayor nivel durante el 2020, pero en menor proporción que el promedio nacional.



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
Tumbes		6.37	6.02	1.15	0.25	7.53	6.27
PERÚ	2021	4.79	4.43	0.84	0.49	5.62	4.92
Tumbes		6.37	6.04	1.39	0.48	7.76	6.52
PERÚ	2020	4.99	4.53	0.66	0.42	5.65	4.95
Tumbes		6.71	6.45	1.52	0.86	8.23	7.32

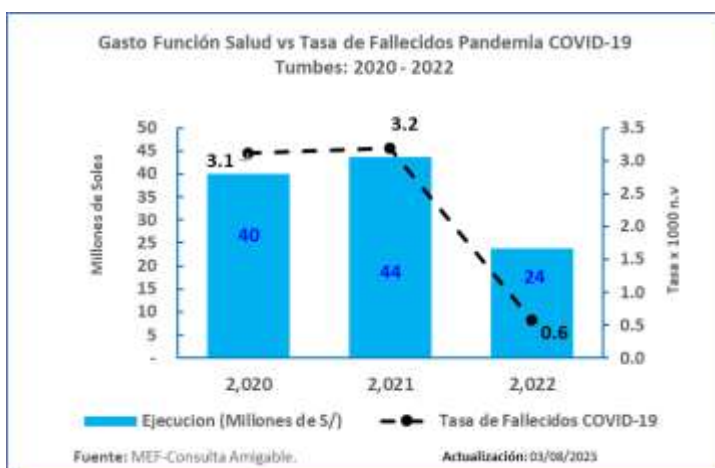
Fuente: INEI, MEF-Consulta Amigable.

Actualización: 02/08/2023

El departamento de Tumbes, tuvo su mayor participación al crecimiento del PBI nacional durante el año 2020. Su aportación fue muy superior al promedio nacional en los últimos tres años del período analizado, lo que refleja un dinamismo eficiente en la gestión administrativa.



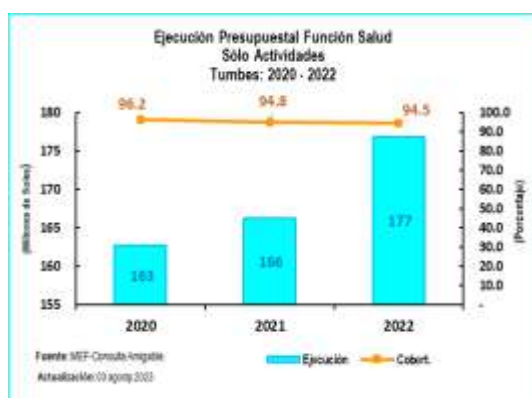
Gasto Función Salud Vs Tasa de Fallecidos por COVID-19



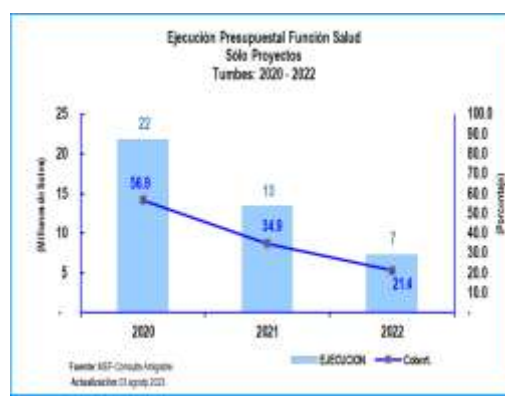
El gasto en salud de la región Tumbes alcanzó su nivel más alto al finalizar el año 2021, en medio de la pandemia que azotó al país. Sin embargo, gracias a este esfuerzo, la región logró reducir el número de muertes por COVID-19 en el año 2022, mostrando una notable mejoría en la situación sanitaria.



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

La Región de Tumbes ha demostrado un alto nivel de eficiencia en el uso de sus recursos públicos. Desde el año 2020, antes de la pandemia, ha logrado mantener su tasa de ejecución presupuestal por encima del 94,0%. Sin embargo, durante año 2022, se observó una menor ejecución en los gastos relacionados con los proyectos de inversión, lo que podría afectar el desarrollo de la región a largo plazo.



Asignación y Ejecución del Gasto Función Salud – Año Fiscal 2023

Sólo Actividades:

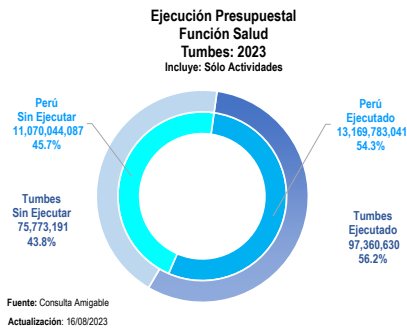
Ejecución Presupuestal Según Genérica de Gasto
Año de Ejecución: 2023
Incluye: Sólo Actividades

Función 20: SALUD	21,830,838,958	24,239,827,128	13,169,783,041	54.3
Departamento: TUMBES	140,143,009	173,133,821	97,360,630	56.2

Genérica	PIA	PIM	Devengado	Avance %
521: PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	67,966,375	74,966,063	42,256,158	56.4
522: PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	204,004	204,004	40,000	19.6
523: BIENES Y SERVICIOS	58,610,252	80,681,184	42,056,882	52.1
524: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	13,252,531	13,598,146	11,932,610	87.8
525: OTROS GASTOS	109,847	206,859	149,343	72.2
626: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	0	3,477,565	925,637	26.6

MEF: Consulta Amigable Actualización: 16/08/2024

En términos de avance de ejecución presupuestaria hasta la fecha, la región muestra un mayor progreso con una significativa diferencia en la tasa de ejecución del gasto respecto al 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 55.5% del total de los gastos programados para el año fiscal 2023.

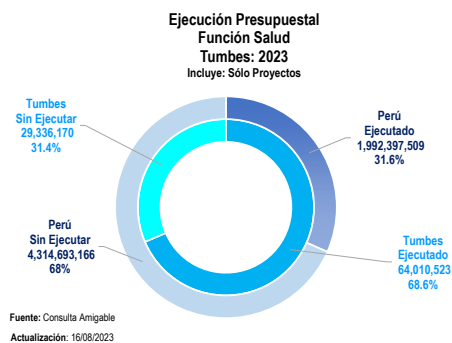
Sólo Proyectos:

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

Función 20: SALUD	5,151,946,107	6,307,090,675	1,992,397,509	31.6
Departamento: TUMBES	17,118,068	93,346,693	64,010,523	68.6

Genérica	PIA	PIM	Devengado	Avance %
6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	17,118,068	93,346,693	64,010,523	68.6

MEF: Consulta Amigable Actualización: 16/08/2024



El Departamento de Tumbes ha demostrado una eficiente ejecución de la inversión pública en lo que va del año 2023, ya que ha duplicado el promedio nacional.



Referencias Bibliográficas

1. INEI. Perú. Estimaciones y Proyecciones de Población Departamental, por Años Calendario y Edades Simples 1995-2030. Boletín Especial N.º 25. Lima: INEI; 2020.
2. INEI. Perú. Estimaciones y Proyecciones de la Población Nacional, 1950-2070, Boletín de Análisis Demográfico N°38. Lima: INEI;2019.
3. INEI. Perú. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar - ENDES 2021, Informe Principal. Lima: INEI; 2022.
4. INEI. Evolución de los indicadores de Empleo e Ingreso por departamento 2007-2020. Lima: INEI; 2021.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1820/libro.pdf.
5. INEI. Gasto destinado al sector salud 2007-2020.
<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 2010-2021.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/pobreza2021/Pobreza2021.pdf.
10. Diresas / Disas - Sistema de Hechos Vitales. Base de datos Defunciones 2020.
11. Minsa - Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica 2021.
12. Susalud. Boletín Estadístico 2021. <https://www.gob.pe/institucion/susalud/informes-publicaciones/2049241-boletin-estadistico-2021>.
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, 2016-2020.
<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. Perfil de la Tuberculosis-Perú.
<http://www.tuberculosis.minsa.gob.pe/DashboardDPCTB/PerfilTB.aspx>.
19. Datosmacro.com. Gasto Público Salud.
20. Festividades en Callao. <https://turismo.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.