

INTRODUCCIÓN GENERAL

1. FRONTERAS Y ÁREA DE SUPERFICIE

Límite departamental: Ica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno, Moquegua y el Océano.

Superficie (Km²): 63345.39 (*)

(*) Incluye 1.46 km² de superficie insular oceánica

Fuente: *Gerencia regional de salud.*



País: Perú

Fuente: *Gobierno Regional de Arequipa.*

2. POBLACIÓN

Año	Total	Población		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual (%)		Sexo y grupos de edad		2017	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Absoluto	%		
2007	1 152 303	996 995	155 308					Total	1 382 730	100,0	
2017	1 382 730	1 268 941	113 789	271 946	- 41 519	2,4	-3,1	0 a 14 años	327 945	23,7	
								15 a 64 años	933 395	67,5	
								65 y más años	121 390	8,8	

Fuente: *INEI.*

3. ECONOMÍA

La contribución en el PBI es del 74,2 % de su PBI, asimismo el PBI de la región Arequipa es el más alto después de Lima. En el periodo 2003-2008 fue la «Ciudad con mayor crecimiento económico en Latinoamérica» según el reporte del año 2009 de «América Economía» presentando una variación porcentual del PBI per cápita del 66,1 %. Arequipa tiene una estructura productiva fuertemente sesgada al sector del comercio y servicios, el sector primario de agricultura y minería representan el 29,6 % del PBI, el sector secundario de industria y manufactura el 20,7 % de este y el sector terciario de comercio y servicios el 49,7 %, ello se fortaleció en los últimos años por falta de inversiones productivas. Fuente: *Wikipedia.*

CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS

1. CLIMA Y LLUVIA

Clima carente de los rigores de invierno y los abrumadores estíos de la costa, asegura la presencia de un sol vital, un cielo diáfano 48 con 300 días de sol al año y una cifra récord de 4000 horas de exposición al sol al año, Arequipa justifica su apodo de «Ciudad del eterno cielo azul».. Presenta temperaturas que no suben de 25 °C y muy rara vez bajan de los 10 °C;. La temporada húmeda (de Diciembre a Marzo) se traduce por la presencia de nubes en la tarde y unas escasas precipitaciones. En invierno (Junio, Julio), un poco más frío y la temperatura desciende hasta una media de 10 °C, pero el clima seco ayuda a sentir el frío con menor intensidad. Fuente: <https://www.enperu.org/>.

2. ECOSISTEMA Y TIPOS DE VEGETACIÓN

ECOSISTEMAS:

- I. Litoral Desértico.
- II. Lomas Costeras o simplemente "Lomas"
- III. Pampas y Tablazos Costeros.
- IV. Valles Transversales y Cañones Profundos.
- V. Ecosistema de las Cactáceas Columnares. la Chilhua lescasas Herbáceas Anuales.

- V. Ecosistema de las Cactáceas Columnares. la Chilhua y escasas Herbáceas Anuales.
- VI. Tolares Mesotérmicos.
- VII. Tolares Microtérmicos.
- VIII. Pastizales Altoandinos.
- IX. Glaciales y Nieves Perpetuas.

Fuente: Universidad Nacional de San Agustín

VEGETACIÓN:

- I. Yareta.
- II. Queñual.
- III. Algarrobos.
- IV. Aloysia spathulata.
- V. Junco.
- VI. Ichu.

Fuente: <https://www.lidefer.com/>

4. BIODIVERSIDAD IMPORTANTE

La biodiversidad en Arequipa, es numerosa en especies y ecosistemas. A pesar que las alturas han sido consideradas como tierras baldías, desérticas, volcánicas y planicies que el viento barre de manera permanente, sin embargo cuenta con valiosa fauna: cóndores, tarucas, tropillas de vicuñas, guanacos. En la flora: Yareta, totorales, etc. Igualmente en la zona marino costera. Fuente: *Diario El Correo*.

5. DEPÓSITOS MINERALES DENTRO DE LA CIUDAD

Cabe resaltar que Arequipa ocupa el cuarto lugar en la inversión minera a nivel nacional, con un 7.5% de capital. Sus principales productos de extracción son el cobre, oro y molibdeno.

El 21% de cobre producido de enero a marzo de este 2019 perteneció a Arequipa, lo que la hace la principal región productora de este mineral.

Fuente: <https://www.camiper.com/>

INFRAESTRUCTURA

1. INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA

El sistema de Arequipa (Arequipa), operado por la empresa SEAL. Estuvo compuesto por las centrales de Charcani I-IV y las centrales térmicas de Chilina y de Sucre. El sistema contaba con líneas de transmisión que suministraban energía a la ciudad de Arequipa y alrededores, así como a la fábrica de Cementos Yura.

Fuente: <https://www.osinergmin.gob.pe/>

2. MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN

16.42 EMPRESAS MANUFACTURERAS, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2014-2015
(Unidad)

Actividad económica	2014	2015	Estructura porcentual 2015	Var% 2015/2014
Total	161 887	167 647	100,00	3,56
Industria de alimentos y bebidas	27 622	28 477	16,99	3,10
Industria textil y de cuero	51 716	51 913	30,97	0,38
Industria de madera y muebles	24 924	26 605	15,87	6,74
Industria de papel, imprenta y reproducción de grabaciones	19 494	20 468	12,21	5,00
Industria química	4 419	4 398	2,62	-0,48
Fabricación de productos metálicos	24 630	26 094	15,56	5,94
Fabricación de productos minerales no metálicos	3 407	3 512	2,09	3,08
Industria metálicas básicas	1 088	1 098	0,65	0,92
Fabricación de otros productos manufactureros	4 587	5 082	3,03	10,79

Nota: Las diferencias en los totales se debe al redondeo de cifras. Información preliminar.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Perú, Estructura Empresarial 2015.

Fuente: INEI.

3. MINERÍA

De acuerdo al boletín estadístico mensual del Ministerio de Energía y Minas del Perú, al cierre del primer semestre de 2019, la producción de los principales metales en Arequipa representó gran parte del total nacional. En cobre representó el 20% del total; en oro el 13.9%; en zinc el 2.8%; en plomo el 8.3%; en plata el 3.9%; y, en molibdeno el 51%. Para el caso de la producción de cobre, Sociedad Minera Cerro Verde, ubicada en Arequipa, lideró la producción minera de enero a junio al lograr 235,680 TMF. Fuente: <https://www.rumbominero.com/>

Empresa Minera	Provincia	Distrito	Mineral
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	Arequipa	Yarabamba	Cu
COMPAÑIA MINERA AURIFERA EUGENIA S.A.	Caraveli	Bella Union	Cu
INVERSIONES MINERAS DEL SUR S.A.	Caraveli	Caraveli	Cu, Au, Ag
MINERA LAYTARUMA S.A.	Caraveli	Jaqui	Cu, Au, Ag, Pb
COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	Caraveli	Huanuhuanu	Au, Ag
COMPAÑIA MINERA CARAVELI S.A.C.	Caraveli	Chaparra	Au, Ag
MINERA AURIFERA CALPA S.A.	Caraveli	Caraveli	Au, Ag
COMUNIDAD AURIFERA RELAVE S.A.	Caraveli	Huanuhuanu	Au
S.M.R.L. SAN FRANCISCO Nº 5	Caraveli	Chaparra	Au
SOCIEDAD MINERA ORDUZ S.A.C.	Caraveli	Chala	Au

Fuente: *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

4. AGRICULTURA

La región Arequipa tiene una superficie de 63,384 km² es decir 6 millones trescientas mil hectáreas de las cuales se tiene una agricultura intensiva de 100,000 hectáreas pudiendo llegar así a doscientas mil, en épocas lluviosas. A esto se agrega 800 mil hectáreas de pastura natural. Con la llegada de los españoles prosperaron los cultivos que ellos trajeron; así se hace importante el cultivo de la vid sobretodo en el valle de Vitor, el cultivo de ajos y cebollas en la campiña arequipeña, a la que se agregó el cultivo del trigo también traído por los colonizadores españoles. Fuente: <http://www.adepia.com.pe/>



Fuente: <https://www.peru.travel/>

5. TRANSPORTE

El Sistema Integrado de Transporte de Arequipa (SIT), es un sistema de transporte masivo para la ciudad de Arequipa en fase pre-operativa. El sistema plantea un esquema de red racionalizada basado en un conjunto de rutas que se pueden considerar troncales y que se complementan con una red de rutas alimentadoras al mismo, dentro de una malla jerarquizada; manteniendo o mejorando los actuales niveles de cobertura y ofreciendo a los usuarios múltiples opciones de conexión, sin que ello deba necesariamente suponer un aumento del número de transbordos en la red. Fuente: *Wikipedia*

6. AGUA Y SANIDAD

Arequipa cuenta con un sistema de 7 represas, dos de ellas, Pillones y Bamputañe, construidas por Cerro Verde; una nueva planta de tratamiento de agua potable, La Tomilla II, que fue financiada por la minera e inaugurada el año 2012, y dos plantas de tratamiento de aguas residuales: La Escalerilla (cofinanciada por CV) y La Enlozada. Fuente: *Diario El Comercio*

7. DESECHOS

Este es un instrumento de planificación y gestión que se ha elaborado de manera consensuada y participativa, donde se ha involucrado a las municipalidades distritales y diversos actores que participan en el manejo de residuos. Buscamos optimizar y alcanzar la cobertura universal de los servicios de barrido, recolección y disposición final. También tratar y recuperar adecuadamente los residuos sólidos en el área urbana y rural, donde actualmente se carece de los servicios de limpieza. Fuente: *Municipalidad Provincial de Arequipa*.

STOCKS Y FLUJOS

1. CONSUMO DE COMIDA

De acuerdo con un reportaje de la cadena internacional CNN en Español, la cocina de Arequipa es una de las mejores de América del Sur, representando la amplia y multisápida variedad de la gastronomía peruana. Una tierra donde las tradiciones culinarias se han preservado y protegido a lo largo del tiempo, la cocina de Arequipa posee hasta 194 platos típicos, considerándose así la más diversa del Perú.

2. PRODUCCIÓN DE COMIDA Y MANUFACTURA

La generosa fertilidad de los valles de Arequipa ofrece los mejores ingredientes para estas preparaciones: cebollas, arroz, rocoto, ajos, así como los pastos para la crianza de un ganado de alta calidad, que proporciona la carne y la leche que permiten mantener a la cocina de Arequipa su tradicional estándar de calidad, sin contar con la cercanía de ríos y del mar que ofrecen los mariscos más frescos para la variedad gastronómica de la región.

Fuente: <https://elbuho.pe/>

3. CONSUMO ENERGÉTICO

En el año 2015 Arequipa fue la segunda región con la mayor demanda de electricidad a nivel nacional (2,626 gigawatt-hora), concentrando el 6.2% del consumo nacional de electricidad. La región se verá beneficiada por los próximos proyectos dentro de este sector. Según datos del Ministerio de Energía y Minas (Minem), en 2015 la región Arequipa ocupó el cuarto lugar a nivel nacional en consumo per cápita de energía eléctrica y el segundo lugar en comparación con las regiones del sur, Arequipa con 2,040 kilowatt-hora.

Fuente: <https://mercadosyregiones.com/>

4. CONSUMO DE BIENES Y SERVICIOS DE HOGARES

El crecimiento económico también ha incentivado una importante expansión de los centros comerciales, los cuales han contribuido al cambio del patrón de consumo de la población a través del acceso a establecimientos que ofrecen una mayor variedad de bienes y servicios y menores costos de transacción, y han generado empleo y reducido la informalidad. Además, han contribuido al aumento de la bancarización a partir de la emisión de tarjetas de crédito que pueden utilizarse no sólo en las tiendas de departamentos de dichos centros, sino también en otros locales comerciales.

Fuente: *Banco Central de Reserva del Perú, 2016*

5. CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES

En el próximo periodo del 2014-2025, se espera que el consumo final de energía continúe creciendo en función al desarrollo de la economía interna, el aumento de la población urbana y la ampliación de la cobertura energética, a pesar de la aplicación de medidas de uso eficiente de la energía (EE) en los sectores residencial, servicios, industrial y transporte. Sin embargo, la dependencia a los combustibles fósiles seguirá siendo determinante, y la contribución de los hidrocarburos líquidos y gaseosos en la matriz energética alcanzará el 76%, ligeramente menor a la actual contribución que alcanza el 80%.

Fuente: *Ministerio de Energía y Minas.*

6. CO2 Y OTRAS EMISIONES

En los últimos cinco años, Arequipa experimentó un deterioro en la calidad del aire. Las concentraciones de material particulado se ubican por encima de los valores permitidos por los estándares de calidad del aire (ECA), reveló un estudio de la Dirección de Salud Ambiental.

Fuente: <https://elbuho.pe/> 2019

7. CONSUMO DE AGUA

Manifestó que esta situación se debe a que en Arequipa el 80% del total de agua está destinada a la agricultura. Este sector paga entre tres a cinco centavos el metro cúbico de agua, valor que, según él, es demasiado barato.

Según su percepción, es debido a esta situación que la población no aprecia el valor y la importancia de adoptar una cultura de ahorro del agua.

Fuente: <https://elbuho.pe/> 2019

8. STOCKS: NÚMERO DE CARROS O VEHÍCULOS EN UNA CIUDAD

Diariamente, los arequipeños son víctimas del caos vehicular que se vive en las calles, especialmente en horas cruciales. Este panorama se refleja en el último reporte del Ministerio de Transportes y Comunicaciones y la Asociación Automotriz del Perú (AAP), que reportó que el parque automotor en la región alcanza la cifra de 193 mil 268 unidades, lo que significa que por cada ocho habitantes existe un vehículo.

Fuente: *Diario El Correo. 2018*

9. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE BIENES DENTRO Y FUERA DE LA CIUDAD

Arequipa: Exportaciones por Empresas y Productos (US\$ Millones)									
N°	Part. % 2018	Empresa	Principales Productos 2018	Anual					Var % 18/17
				2014	2015	2016	2017	2018	
1	57,8%	Cerro Verde	Cobre; Molibdeno	1 256,3	1 019,2	2 106,7	2 744,7	3 005,7	10%
2	4,4%	Mercuria Perú	Cobre; Zinc	21,2	37,4	51,0	108,4	227,2	110%
3	4,0%	Minera Ares	Plata; Oro	87,4	183,0	146,4	140,1	208,5	49%
4	3,8%	Buenaventura	Oro	541,9	401,2	401,1	320,5	199,8	-38%
5	3,1%	Proces. Sudamericana	Oro	167,3	127,7	166,1	139,1	162,8	17%
6	2,2%	Trafigura Perú	Plomo; Zinc; Plata		13,5	20,1	59,6	116,4	95%
7	1,7%	Michell Y Cia	Pelo fino; Hilados	77,7	68,7	71,2	69,3	88,8	28%
8	1,5%	Minera Laytaruma	Oro	136,2	108,3	131,0	69,0	77,4	12%
9	1,3%	Asoc. Callejón Bajo y Alto N°2	Oro				9,3	67,2	622%
10	1,2%	Minera Aurifera Buena Vista	Oro		10,2	16,8	4,8	61,8	1200%
11	1,1%	Inca Tops	Productos de lana o pelo fino	48,8	44,6	34,9	46,7	54,7	17%
12	1,0%	Minera Caraveli	Oro	60,6	54,0	55,1	55,5	54,3	-2%
13	0,9%	Empresa Minera Tavemach	Oro				0,8	47,8	
14	0,8%	Agrícola Pampa Baja	Uvas; Paltas; Mandarinas	19,3	20,1	29,4	27,5	42,2	54%
15	0,8%	Exportacion Leonel y Vilma	Oro				1,3	41,8	-94%
	14,2%		Otros	661,0	571,1	642,1	670,4	740,5	10,5%
	100%		Total	3 078	2 659	3 872	4 467	5 197	16,3%
			N°Empresas exportadoras	332	307	346	370	364	-2%

Arequipa: Exportaciones por Destinos y Productos (US\$ Millones)									
N°	Part. % 2018	Pais-Destino	Principales Productos 2018	Anual					Var % 18/17
				2014	2015	2016	2017	2018	
1	40,2%	China	Cobre; Pelo fino	423,8	520,7	1 153,7	1 566,9	2 090,4	33%
2	14,9%	Estados Unidos	Oro; Molibdeno; Uvas frescas	280,6	329,0	743,0	821,3	776,0	-6%
3	13,6%	Japón	Cobre; Plata; Zinc	525,1	364,2	481,7	586,8	708,3	21%
4	7,6%	India	Oro; Cobre; Desperdicios de acero	60,3	66,7	142,8	249,6	393,2	58%
5	4,5%	Suiza	Oro; Productos de pelo fino	246,7	205,4	274,6	252,0	231,3	-8%
6	4,1%	Corea del Sur	Cobre; Plata; Zinc	105,8	74,4	129,8	165,0	214,2	30%
7	2,7%	Alemania	Cobre; Plata; Hortalizas	86,3	34,5	47,3	91,5	142,5	56%
8	2,5%	Emiratos Árabes	Oro; Plata en bruto aleada; Demás boratos	2,3	0,4	53,7	75,8	132,4	75%
9	2,2%	España	Cobre; Zinc; Alcachofas en conservada	139,3	53,5	93,3	191,0	112,0	-41%
10	1,2%	Bolivia	Cemento; Barras de acero	152,8	157,1	130,1	68,4	64,0	-6%
11	1,2%	Italia	Oro; Productos de pelo fino	52,3	34,2	20,9	26,3	62,3	137%
12	0,8%	Bulgaria	Cobre; Materias colorantes; Hilados de lana	28,1	24,9	50,7	58,6	40,1	-32%
13	0,7%	Canadá	Plata; Suéteres de punto; Uvas	765,6	595,9	306,6	98,1	37,6	-62%
14	0,5%	Países Bajos	Demás frutos frescos; Paltas frescas; Plata	20,3	6,0	12,5	10,8	24,4	127%
	3,2%		Otros	188,4	191,9	231,2	204,6	168,1	-17,9%
	100%		Total	3 078	2 659	3 872	4 467	5 197	16,3%
			N° Destinos	80	82	83	88	84	-5%

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo

ACTORES

Municipalidad Provincial de Arequipa
Municipalidad Regional de Arequipa
Municipalidades Distritales de Arequipa

Sociedad Eléctrica de Alumbrado
Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa
Minera Cerro Verde

Universidad Católica de Santa María
Universidad Nacional de San Agustín
Universidad Católica de San Pablo

Caja Arequipa
Ministerios Públicos