

Caracterización de la región



— 2020 —

Contenido

Introducción	2
1. Territorio y población	3
2. Economía	5
a. Sector agropecuario	7
b. Minería	9
c. Manufactura.....	9
d. Empleo.....	10
3. Salud e inclusión	11
4. Educación	12
5. Panorama estratégico de la región	22
6. Brechas en evaluación y mejora de la calidad educativa	26
7. Conclusiones.....	28

Introducción

En el año 2015 el Consejo Directivo Ad-Hoc del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa –Sineace- declara la necesidad de impulsar la gestión descentralizada con enfoque territorial, por lo que se da inicio a la suscripción de convenios intergubernamentales con gobiernos regionales. A partir del año 2017 se elaboran los planes de trabajo concertados con regiones, que conllevan a la necesidad de contar con una estrategia de intervención acotada a las potencialidades y características de cada región, dada la diversidad del país.

Con el objetivo de continuar fortaleciendo lo avanzado, el año 2019 se aprueban dos resoluciones importantes en el tema:

- La Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 038-2019-SINEACE/CDAH-P “Norma que define la estructura funcional no orgánica transitoria del Ente Rector del Sineace”, estableciendo las dependencias desconcentradas como parte integrante de la misma.
- La Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 057-2019-SINEACE/CDAH-P “Modelo Organizacional de las Dependencias Desconcentradas del Ente Rector del Sineace” que precisa que este modelo cuenta con 4 dependencias desconcentradas, siendo una de ellas la dependencia desconcentrada macrorregional sur.

Para iniciar las funciones de esta dependencia macrorregional sur se requiere contar con una caracterización situacional de las regiones que la integran, una de las cuales es la región Arequipa. Por lo que este documento de caracterización ha sido elaborado con la finalidad de hacer posible la identificación de estrategias y acciones que permitan responder de manera oportuna a las demandas y necesidades de este territorio.

Caracterización de la región Arequipa

1. Territorio y población

Arequipa cuenta con un área de 63,345.39 km², representa el 4,9 % de la extensión del país, la costa y la sierra son sus regiones naturales, está dividida políticamente en 8 provincias (Arequipa, Camaná, Caravelí, Castilla, Caylloma, Condesuyos, Islay y La Unión) y 107 distritos. El de mayor extensión es Caravelí (20.7%) y el de menor extensión es la Provincia de Islay (6.1%) y la capital de la región es la ciudad de Arequipa.



Fuente: PDCR Arequipa

Tabla N° 01

Población Censada al 2017 por género

Departamento	Total Población	Genero	
		Femenina	Masculina
Arequipa	1,382,730	705,179	677,551
	%	51.0	49.0

Población proyectada 2018 - 2020

Departamento	Población proyectada		
	2018	2019	2020
Arequipa	1,428,708	1,464,638	1,497,438

Población censal 2017 por grupos de edad

Departamento	Por Grupos de Edad		
	0 a 14 años	15 a 64 años	65 a más años
Arequipa	327,945	933,395	121,390
%	23.7	67.5	8.8

Población Esperanza de vida

Arequipa	Esperanza de Vida	
	Masculina	Femenina
2015	73.69	78.97
2020	74.31	79.94

Población edad promedio

Arequipa	Edad Media Población	
	Masculina	Femenina
2013	28.07	29.05
2020	30.30	31.70

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática.

la evaluación y mejora de la calidad educativa y de la certificación de competencias de las personas en estas provincias.

Según el Censo nacional de población y vivienda 2017, Arequipa tiene una población total de 1382 730 habitantes, conformando el 4.1% de la población nacional, estando distribuida la misma, según sexo, casi de manera equitativa dentro de la región (51% mujeres y 49 % hombres).

La población proyectada al 2020, nos indica que se tendrá 1 497 438 habitantes. Por grupos de edad, el mayor grupo fluctúa entre los 15 y 64 años de edad (67,5% del total), siendo también esta población la que compone la "Población económicamente activa" (PEA) de la región. Las provincias con mayor población son Arequipa, Caylloma, Camaná e Islay, teniendo la particularidad que la provincia de Arequipa concentra el 78,2 % de la población de la región. Por lo cual, para acciones de mayor impacto en términos de población a atender, se pueden concentrar los esfuerzos de acciones de promoción de

Tabla N° 02
Población por provincias de Arequipa

DEPARTAMENTO - PROVINCIA	POBLACIÓN (CENSO 2017)
AREQUIPA	1,382,730
AREQUIPA	1,080,635
CAMANÁ	59,370
CARAVELÍ	41,346
CASTILLA	33,629
CAYLLOMA	86,771
CONDESUYOS	16,118
ISLAY	52,034
LA UNIÓN	12,827

Fuente: INEI - Censo Nacional de Población y Vivienda 2017.

La población rural ha tenido un decrecimiento pasando de 155,308 personas en el 2007 a 113,789 personas en el 2017, disminución que ocasiona también cambios en las ocupaciones y opciones laborales en la región. En total, en Arequipa el 91,8% de la población vive en el área urbana y el 8,2% en el área rural.

Tabla N° 03
Evolución de la población rural

DEPARTAMENTO	1940	1961	1972	1981	1993	2007	2017
Población Total Arequipa	263,077	388,881	529,566	706,580	916,806	1,152,303	1,382,730
Arequipa - Población Rural	107,933	138,135	108,765	122,653	130,948	155,308	113,789
Arequipa - Población Urbana	155,144	250,746	420,801	583,927	785,858	996,995	1,268,941
Arequipa - % Rural	41.0	35.5	20.5	17.4	14.3	13.5	8.2
Arequipa - % Urbana	59.0	64.5	79.5	82.6	85.7	86.5	91.8

Fuente: INEI - Censo Nacional de Población y Vivienda 2017.

Cabe resaltar que solo el 1,9% tienen dos o más necesidades básicas insatisfechas, con lo cual se puede concluir que en su mayoría la población cuenta con adecuadas condiciones de vida.

Tabla N° 04
Población con dos o más necesidades básicas insatisfechas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AREQUIPA	6,2	3,7	3,8	6,8	5,4	4,5	3,2	2,3	2,7	3,2	1,7	1,5	1,7	1,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática -Encuesta Nacional de Hogares

Tabla N° 05
Datos de contexto

Pobreza monetaria	11,3 – 13,8%
Pobreza extrema	0,3 – 0,7%
PBI per cápita	23 066
Fuente: INEI, ENAHO – Incore, IPE	

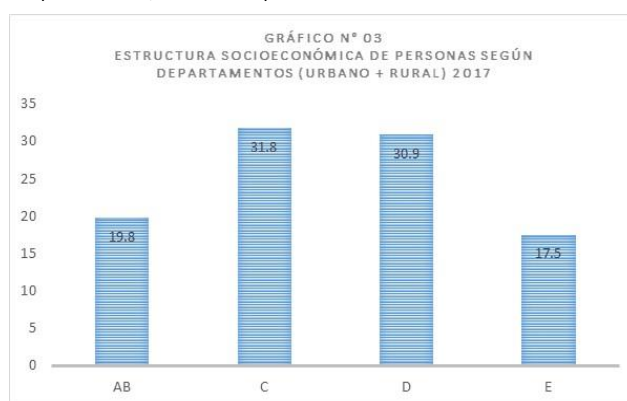
Para la región Arequipa la pobreza monetaria de la región fluctúa entre 11,3 y 13,8% y la pobreza extrema entre 0,3 y 0,7%. Mientras que el PBI per cápita anual de la región fue de S/. 23066 soles.

Además, de acuerdo al Gráfico N°2, al 2018 el 35% de hogares contaba con acceso a internet, cifra que si bien nos indica que solo un poco más de un tercio de los hogares de la región tienen este servicio que se asocia con mejores condiciones de desarrollo, es una cifra superior al promedio nacional.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática -Encuesta Nacional de Hogares

A continuación, el gráfico N° 3 nos indica la estructura socioeconómica de la población de Arequipa, que nos indica que un 48,4% de la población se encuentra entre el segmento D y E.



Fuente: Población 2017, Market Report. CPI

2. Economía

Para el 2019 el presupuesto general de la región es de 2,210 millones de soles; esta cifra ha sido menor en 263 millones respecto al año 2018, siendo posiblemente uno de los factores de esta disminución que el promedio de la ejecución presupuestal para los años 2017 – 2018 solo haya sido de 81,2%, con una tendencia a la baja entre esos dos años, lo cual da cuenta de la necesidad de fortalecer capacidades en los funcionarios y técnicos regionales a fin de que puedan gestionar de la manera más adecuada su presupuesto, con acciones técnicas articuladas a los ejes de desarrollo territorial y con una clara apuesta por el fortalecimiento del capital humano.

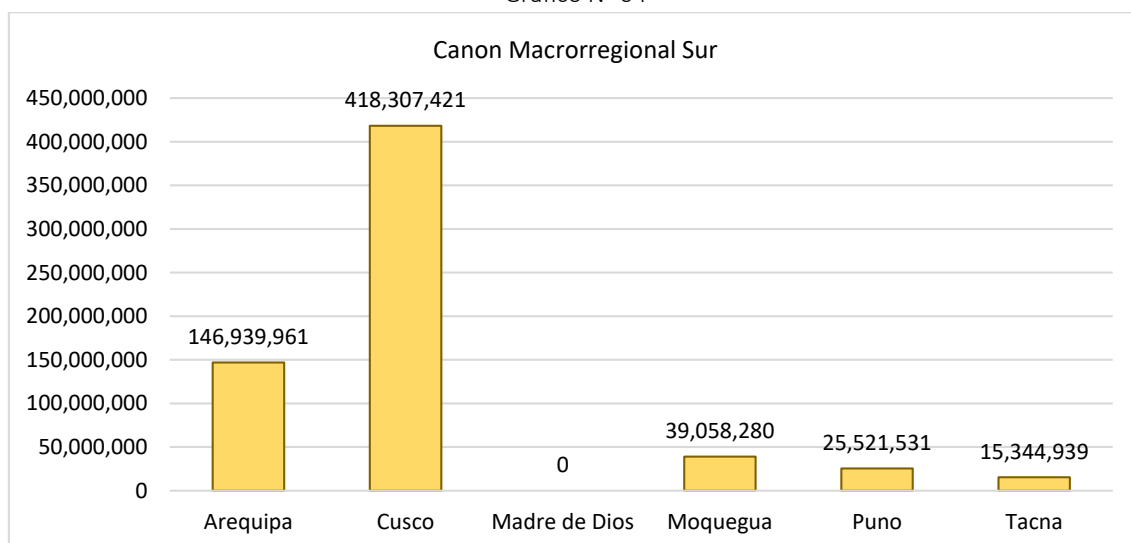
Tabla N° 06
Presupuesto Institucional Modificado del GORE Arequipa

2,017			2,018			2,019
PIM	Devengado	Avance %	PIM	Devengado	Avance %	PIM
2,339,318,673	1,935,959,433	82.8	2,473,506,318	1,971,907,328	79.7	2,210,081,927

Fuente: SIAF - Consulta amigable del MEF – Mayo 2019

El gráfico N° 4, nos indica que la Arequipa tiene importantes recursos provenientes del canon, sobre canon y regalías, siendo la segunda región que más recursos recibe, en el contexto de la Macrorregión Sur, con 146,9 millones de soles., lo que abre una gama interesante de posibilidades para que el gobierno regional adopte decisiones que respondan a las demandas reales del territorio.

Gráfico N° 04



Fuente: SIAF - Consulta amigable del MEF – Mayo 2019

En cuanto a las principales actividades económicas de la región, según el Banco Central de Reserva del Perú (BCR)¹, Arequipa en el 2017, aportó el 6,6 por ciento del Valor Agregado Bruto (VAB) Nacional y con el 6,0 por ciento del Producto Bruto Interno (PBI). Destacando como la segunda región que más aportó tanto al VAB Nacional como al PBI, en ambos casos, después de Lima.

Entre el 2008 y 2017, Arequipa registró un crecimiento promedio anual de 6,1 por ciento del VAB, superior al registrado a nivel nacional (4,8 por ciento). En la tabla N° 7 apreciamos que entre las actividades económicas que más se destacan en la región tenemos en primer lugar a la actividad minería (37,7%), seguida por otros servicios (15,1%), manufactura (10,5%) y comercio (9,3%), entre otros.

Tabla N° 07

Arequipa: Valor Agregado Bruto 2017. Valor a precios constantes de 2007 (miles de soles)

Valor Agregado Bruto Regional (VAB = PBI Regional)	Unidad de medida	Años			
		Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
VAB (Valores a Precios Constantes de 2007)	Millones S/.	22,774	23,629	29,845	30,717
Estructura Porcentual por Actividad Económica					
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	%	7.0	6.6	5.5	5.5
Pesca y Acuicultura	%	0.3	0.2	0.1	0.1
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	%	20.7	23.9	37.6	37.7
Manufactura	%	15.9	14.4	11.4	10.5
Electricidad, Gas y Agua	%	1.1	1.1	1.0	1.2
Construcción	%	9.8	8.4	7.0	7.5
Comercio	%	11.7	11.6	9.4	9.3
Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería	%	5.6	5.6	4.7	4.8
Alojamiento y Restaurantes	%	2.5	2.4	2.0	1.9
Telecomunicaciones y Otros Servicios de Información	%	3.6	3.8	3.2	3.4
Administración Pública y Defensa	%	3.5	3.5	2.9	3.0
Otros	%	18.2	18.4	15.2	15.1

Fuente: Oficinas Sectoriales de Estadística del Sistema Estadístico Nacional.

¹ Banco Central de Reserva del Perú (2018). Caracterización de la región Arequipa

a. Sector agropecuario

El BCR señala en el 2017 para Arequipa este sector representó el 6,4% de la producción agropecuaria a nivel nacional ubicándose en el cuarto lugar. Al nivel regional fue la sexta actividad con mayor aporte (5,5 por ciento) al VAB. Registrando una expansión de 2,7% entre los años 2008 y 2017

A nivel regional, para el 2017, el subsector agrícola contribuyó con el 59,9% al valor bruto de la producción anual del sector, destacando la producción de alfalfa con una producción de 2550,0 mil toneladas, inferior en 12,7% con respecto al año anterior, el maíz chala registró 875 mil toneladas, creciendo 36,7%, la cebolla registró 450 mil toneladas, contrayéndose 0,9%, la papa alcanzó 337 mil toneladas, inferior en 3,5% con respecto al año anterior, el arroz 281 mil toneladas, registrando un crecimiento de 12,5%, en cuanto que el ajo registró una producción de 72 mil toneladas, superior en 26,2% con respecto al año anterior.

Tabla N° 08
Principales productos agropecuarios regionales de Arequipa

Productos	Lugar en la producción regional	Zona de cultivo
Alfalfa	La alfalfa es el primer cultivo más importante de la cartera de productos regional, la producción de alfalfa se concentra en las pampas de Majes. La alfalfa explica el 26,9 por ciento del área total cosechada y el 26,3 por ciento del valor de producción del subsector agrícola entre el período 2010-2016.	Se concentra en las pampas de Majes
Cebolla	Segundo cultivo más importante de la cartera de productos regionales representando el 17,7 por ciento del valor de producción del subsector agrícola entre 2010-2017. Arequipa es el principal productor de cebolla a nivel nacional con un rendimiento del 22% superando a otras regiones	Se cultiva en la zona sur de la Región La Joya Antigua, La Joya Nueva, Alto Sigwas, Sigwas, Pampa de Majes, Santa Rita de Sigwas, Vitor, Yuramayo
Arroz	Tercer cultivo más importante de la región, representa el 15,8 por ciento del valor de producción del subsector agrícola entre el período 2010-2017, esto debido a la introducción de nuevas variedades como Tinajones y Mallares, el rendimiento continúa aumentado	Las principales zonas productoras de arroz son Camaná y Majes.
Papa	Cuarto cultivo más importante de la región, representando el 10,2 por ciento del valor de producción del subsector agrícola entre el período 2010-2017.	Arequipa presenta clima y suelos favorables para la producción de la papa.
Ajo	Quinto cultivo más importante de la cartera de productos regionales, representando el 4,8 por ciento del valor de producción del subsector agrícola entre el período 2010-2017. Arequipa se constituye en el primer productor nacional destacando el alto	Se cultiva en los valles de Tambo, Arequipa, Majes, Camaná y Castilla principalmente.

Productos	Lugar en la producción regional	Zona de cultivo
	rendimiento obtenido, superando el 32 por ciento a los correspondientes a nivel nacional. Arequipa cuenta con condiciones climáticas favorables para su cultivo y de disponibilidad de agua.	

Fuente: BCR, Caracterización regional de Arequipa

La actividad pecuaria está relacionada principalmente con la producción de leche fresca, así como de carne de vacuno, aves y la producción de huevos, actividades desarrolladas en las granjas establecidas en la zona costera de la región. Asimismo, en menor cantidad se produce carne de porcinos, ovinos y camélidos sudamericanos.

La contribución de la actividad pecuaria, en el 2017, fue de 40,1 por ciento, principalmente por la producción de carne de aves que fue 187 mil toneladas, superior en 5,1 por ciento en relación al año anterior y leche fresca con 354 mil toneladas que aumentó 1,4 por ciento con relación al 2016.

En general, en lo que corresponde al sector agropecuario, la región Arequipa el 2019 ha recibido una asignación presupuestal para la función agropecuaria de 220 millones, con 21 millones menos a la del año 2018, debido a que ha sido la región con la más baja ejecución presupuestal para el sector a nivel nacional en el 2018 con solo el 28%. Cabe destacar que esta área constituye un potencial importante para el desarrollo de procesos de certificación de competencias de las personas, con la finalidad de elevar la competitividad y productividad regional.

Tabla N° 09
Arequipa: presupuesto del sector agropecuario

2,017			2,018			2,019
PIM	Devengado	Avance %	PIM	Devengado	Avance %	PIM
300,937,700	281,527,109	93.5	242,576,793	67,984,232	28.0	220,815,347

Fuente: SIAF - Consulta amigable del MEF – Mayo 2019

En lo que respecta al productor agropecuario, en la tabla N° 10 observamos que su participación en ferias – acción importante para la venta y puesta en valor de sus productos- ha disminuido entre los años 2017 y 2018; habiéndose reducido también su acceso como productores agropecuarios a servicios de capacitación y/o asistencia técnica desde el 2015 al 2018. Lo que sí ha mejorado es la capacidad de organización y gestión empresarial de los productores a través de sus organizaciones.

Tabla N° 10
Arequipa: sobre los productores agropecuarios

INDICADOR	2014	2015	2016	2017	2018
Porcentaje de productores agropecuarios cuya organización ha participado en ferias locales, nacionales o internacionales en los últimos 12 meses	24,7	4,5	8,2	20,7	13,6
Porcentaje de productores agropecuarios organizados que acceden a servicios de capacitación y/o asistencia	-	26,2	26,5	17,0	7,8

INDICADOR	2014	2015	2016	2017	2018
técnica para implementar sistemas de gestión de calidad: Buenas prácticas agrícolas					
Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones	39,0	35,1	23,7	31,1	37,8

Fuente: INEI

b. Minería

Según el BCR, en el año 2017, el aporte de este sector al VAB regional fue 37,7% ubicándose en la actividad más importante en el aporte del mismo; De igual manera contribuyo con el 17,2% del VAB minero nacional lo que lo situó en el primer lugar. Entre el periodo 2008-2017, el sector creció a una tasa promedio anual de 9,9%.

La producción minera está orientada a la extracción de cobre, principalmente a través de la Compañía Minera Cerro Verde que gracias a su expansión ha incrementado su producción anual en 272 mil toneladas de cobre y de molibdeno en 7,3 mil toneladas. Cabe señalar que, en el 2017, Cerro Verde se ubicó en la primera posición en la producción de cobre a nivel nacional con una participación de 20,5 por ciento.

Otras compañías dedicadas a la mediana minería son:

- Buenaventura con sus unidades productora de Orcopampa y, recientemente, Tambomayo, con una estimación de producción anual que oscila entre 140 mil y 160 mil onzas de oro, además de la producción de otros metales como plata y zinc.
- Ares, empresa afiliada al grupo Hochschild Mining, con su unidad productora de Arcata, orientada a la producción de oro y plata.

En el 2017 la inversión minera dirigida a la región fue de US\$ 529 millones, lo que significó un crecimiento de 59,1% en relación al año anterior. Adicionalmente, esta cifra representó el 13,5% de la inversión minera a nivel nacional. En cuanto a proyectos mineros y su ubicación están los siguientes:

- Madrigal-Caylloma (1) para la extracción de oro, cobre zinc, entre otros.
- Condesuyos (2) para la extracción de cobre, molibdeno, oro y plata.
- Castilla (1) para la extracción de oro y plata.
- Caraveli (1) para la extracción de oro y cobre.
- Caylloma (1) para la extracción de oro.

El empleo directo generado por este sector alcanzó las 28 mil 480 personas, siendo el 58,0% regional.

c. Manufactura

Según el BCR, La contribución del sector manufacturero al VAB manufacturero nacional, en el 2017, fue de 4,8 por ciento ocupando la tercera ubicación; mientras que su aporte al VAB de la

región fue de 10,5 por ciento, siendo la tercera actividad que más ha contribuido al VAB regional. Entre el 2008 y 2017 registró un crecimiento negativo promedio anual de 0,3 por ciento.

Las principales empresas industriales de la región Arequipa se dedican a:

- la producción de alimentos y bebidas como productos lácteos, derivados de trigo, cerveza y gaseosas;
- la transformación de lana de oveja y fibra de alpaca;
- el procesamiento de minerales no metálicos;
- el procesamiento de hierro y acero, especialmente fierro para construcción;
- el desarrollo de productos mineros, con cátodos de cobre, principalmente.

d. Empleo

En cuanto al empleo, el ingreso promedio mensual proveniente del trabajo, al año 2017 es de 1,545.00; ingreso que casi duplica el sueldo mínimo establecido en el país y que, además, ha ido incrementándose año a año tal como puede observarse en la siguiente tabla, y que la ubica como la quinta región como mejor ingreso promedio mensual:

Tabla N° 11
Arequipa: Ingreso promedio mensual proveniente del trabajo

Año 2015	Año 2016	Año 2017
1 456.9	1 512.2	1 545.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática -Encuesta Nacional de Hogares

Lo que preocupa es la tasa de empleo informal, que bordea el 65%, aunque es una de las cuatro regiones con menor tasa de informalidad después del Callao, Lima Metropolitana e Ica, esto podría estar asociada a la falta de calificación adecuada del recurso humano de la región, lo cual podría ser impulsado con procesos de certificación de competencias, con miras a incidir positivamente en la formalización laboral.

Tabla N° 12
Tasa de empleo informal

Año 2015	Año 2016	Año 2017
67.2	67.4	65.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática -Encuesta Nacional de Hogares

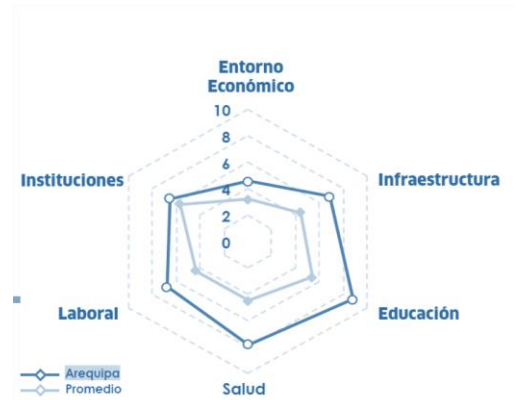
La tabla N° 13, nos indica el porcentaje de niños que trabajan que aún subsiste en la región, que en el caso de los adolescentes podría generar la probabilidad de certificar, a los estudiantes que cursen los últimos años de educación secundaria que hayan desarrollado alguna competencia en campo.

Tabla N° 13
Porcentaje de niños, niñas y adolescentes que trabajan (% del grupo de edad 5 a 17)

Año 2016	Año 2017	Año 2018
6.9	9.0	8.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática -Encuesta Nacional de Hogares

Según el Índice de Competitividad Regional (INCORE), Arequipa es la segunda región más competitiva del país y cuenta con 30 de los 40 indicadores en el tercio superior. En el pilar Instituciones, donde destaca como la segunda región con menor número de habitantes por efectivo policial, mejoró tres posiciones. Asimismo, se posicionó como la región más competitiva en el pilar Salud tras mejorar dos posiciones por el incremento en Arequipa de la vacunación de menores de 36 meses. Estos resultados colocan a la región Arequipa por encima del promedio regional de competitividad.



Índice de Competitividad Regional	2016		2017		2018		2019	
	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)
Índice Total	4	6.5	4	6.5	2	6.9	2	6.9
Entorno Económico	3	4.4	3	4.5	3	4.7	3	4.6
Infraestructura	3	7.0	3	7.0	3	7.2	3	6.8
Salud	2	8.4	2	8.0	2	9.0	1	8.8
Educación	4	7.7	4	7.6	4	7.9	4	7.8
Laboral	4	6.1	4	5.7	3	6.6	3	6.8
Instituciones	15	5.6	6	6.4	7	6.1	4	6.5

Cabe resaltar que Arequipa ha subido en posición si comparamos sus resultados con los de los años 2015, 2016 y 2017, ubicándola en el año 2019 en el segundo lugar a nivel nacional.

Tabla N° 14
Índice de Competitividad Regional de Arequipa

Año 2019	Año 2018	Año 2017	Año 2016	Año 2015
2	2	3	3	3

Fuente: Instituto Peruano de Economía (IPE) - Índice de competitividad regional

3. Salud e inclusión

Arequipa, con respecto al promedio nacional, presenta índices muy bajos de desnutrición en niños menores de 5 años, lo cual es muy alentador – aunque se debe aspirar a la erradicación – sin embargo, preocupan los niveles de anemia en niños menores de 3 años y niños menores de 5 años, requiriéndose personal de salud calificado en la atención de esta demanda.

Tabla N° 15
Anemia y desnutrición en Arequipa

% de anemia de niños de 6 a 35 meses de edad	% de anemia de niños 6 a 59 meses de edad	% de desnutrición de niños menores de 5 años
38.4	27.8	3.8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar

A continuación en la tabla N° 16, se muestra el número de personal de salud en Arequipa al año 2017, en el caso de las obstetras es la información reportada por su colegio profesional regional al 2016 (última cifra reportada), información útil para la proyección de la certificación de competencias de los profesionales de la salud, en la región.

Tabla N° 16
Número de profesionales de la salud en Arequipa

INDICADOR	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Número de enfermeras /os/	4 355	4 638	4 889	5 160	5 443	5 763	6 055	6 355
Número de médicos	3 886	3 760	3 983	4 838	4 945	5 191	5 319	5 512
Número de médicos EsSalud	714	696	736	787	845	889	896	925
Número de obstetras	1 493	1 602	1 733	1 764	1 808	1 844	1 884	-

Fuente: Minsa – Oficina General de Estadística e Informática, Colegios Profesionales

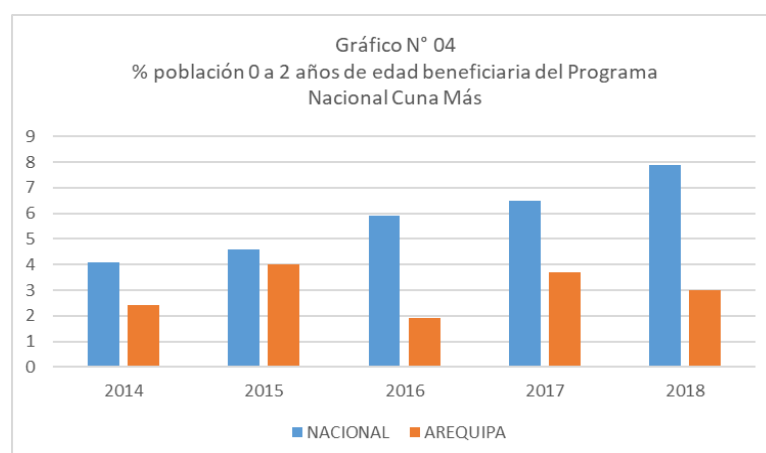
El presupuesto de la función salud en la región Ayacucho ha sido el 2019 de 665,3 millones, aumentando en 48,1 millones respecto al año 2018, esto a pesar de haber tenido una ejecución promedio de 85,7% para el periodo 2017 – 2018.

Tabla N° 17
Presupuesto de la función salud en Arequipa

2,017			2,018			2,019
PIM	Devengado	Avance %	PIM	Devengado	Avance %	PIM
547,114,468	461,013,060	84.3	617,195,052	537,863,934	87.1	665,310,587

Fuente: SIAF - Consulta amigable del MEF – Mayo 2019

Es importante en este rubro también destacar como se va comportando a nivel de la región la atención de los niños de 0 a 2 años, ya que este tipo de servicio es un pilar fundamental del desarrollo humano. En Arequipa, al año 2018, solo el 3.0% de niños de 0 a 2 años son atendidos por el Programa Cuna Más, cifra inferior al promedio nacional.



Fuente: INEI - Encuesta Nacional Programas Presupuestales.

4. Educación

El presupuesto de la función Educación para la región Arequipa -Tabla N° 18- nos indica que el año 2019 se le asignó 674,2 millones, incrementándose en 86,1 millones en el periodo 2017 – 2019, siendo la región que mejor ejecución presupuestal promedio tuvo para el periodo 2017-2018 con 97,4%, seguido de cerca por la región Puno, esto es sumamente óptimo si lo miramos en comparación de a la ejecución presupuestal de otras regiones o del propio sector.

Tabla N° 18
Presupuesto de la función educación en Arequipa

2,017			2,018			2,019
PIM	Devengado	Avance %	PIM	Devengado	Avance %	PIM
588,166,556	570,075,483	97.6	663,975,161	645,749,109	97.3	674,274,446

Fuente: SIAF - Consulta amigable del MEF – Mayo 2019

En cuanto al gasto público por estudiante, observamos que en educación superior universitaria este alcanzó la cifra de S/. 7,440 en el 2018, cifra inferior al promedio nacional; en superior no universitaria el gasto por estudiante el 2018 fue de S/. 4,595, incrementándose aquí la brecha en relación al gasto promedio por estudiante que acude a una universidad y en relación al promedio nacional, y la brecha se sigue ampliando en relación a los estudiantes que acuden a los centros de educación técnico productiva, ya que el gasto en ellos el año 2018 solo fue de S/. 1,543 soles, cifra inferior también al promedio nacional.

Tabla N° 19
Gasto público en educación superior y técnico productiva por alumno (soles corrientes)

	Superior universitaria			Superior no universitaria			Técnico productiva		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
PERÚ	9,225	7,412	8,071	7,077	5,106	6,114	1,608	1,518	2,014
Arequipa	4,665	6,227	7,440	3,263	4,608	4,595	1,377	1,181	1,543

Fuente: SIAF-SP del MEF (gasto público), y Censo Educativo del Minedu-Unidad de Estadística (datos matrícula).

En educación básica, el año 2018, el mayor gasto por estudiante se dio en la educación secundaria, superando el promedio nacional; en segundo lugar, el gasto por estudiante de educación inicial supera también ligeramente el promedio nacional, ubicándose luego - en el último lugar de la educación básica – el gasto por estudiante en educación primaria, siendo en este nivel la cifra inferior al promedio nacional.

Tabla N° 20
Gasto público en educación básica por alumno (soles corrientes)

	Inicial			Primaria			Secundaria		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
PERÚ	2,717	3,101	3,064	2,707	3,011	3,027	3,868	4,243	4,284
Arequipa	2,539	3,172	3,100	2,324	2,614	2,994	3,629	4,400	4,787

Fuente: SIAF-SP del MEF (gasto público), y Censo Educativo del Minedu-Unidad de Estadística (datos matrícula).

En cuanto a la matrícula, la tabla 21 presenta información sobre el número de docentes, la brecha de infraestructura en locales escolares por ámbito geográfico, así como el número de IIEE JEC, en la región Arequipa por UGEL. En total, se cuenta con 320,778 alumnos matriculados en la EBR de los cuales el 97% en el ámbito urbano y 3% en el rural.

Del total de alumnos matriculados en la región, las UGEL Arequipa norte y Arequipa Sur concentran la mayor cantidad de alumnos matriculados en el área urbana con 40,4% y 34,1% respectivamente. Igualmente, cuentan con la mayor cantidad de docentes en el área urbana. En el área rural, la UGEL La Joya es en la que presenta mayor cantidad de matriculados en el área rural (28%), seguidos por la UGEL La Unión (13,5%) y la UGEL Caylloma (13,4%), en el caso de docentes el mayor número en el ámbito rural están en las UGEL La Joya, Caylloma y Castilla.

Tabla N° 21
Datos del contexto educativo en la EBR de la región Arequipa por UGEL

Ambito	Matrícula Urbano EBR (% total)	Matrícula Rural EBR (% total)	Docentes Urbano EBR (% total)	Docentes Rural EBR (% total)	Locales Escolares Urbanos EBR (% total)	Locales Escolares Ruraless EBR (% total)	Locales públicos requieren reparación total (% del total) 2018	Locales públicos con los tres servicios básicos (% del total) 2018	Numero ILEE. JEC	Número Docentes JEC
GRE Arequipa	97.0	3.0	95.8	4.2	83.6	16.4	7.5	62.7	142	2,060
UGEL Arequipa Norte	40.4	4.8	40.7	4.9	37.1	4.5	7.5	76.6	32	546
UGEL Arequipa Sur	34.1	7.0	34.3	8.9	34.6	6.7			51	772
UGEL Camana	4.8	3.5	4.2	2.3	4.4	4.0	4.4	69.0	7	111
UGEL Caraveli	3.0	10.5	2.6	7.9	3.1	10.9	9.7	48.4	7	76
UGEL Castilla	2.6	11.4	2.7	13.5	2.9	18.9	9.6	46.1	5	64
UGEL Caylloma	1.8	13.4	2.4	16.7	3.3	16.9	5.7	52.5	4	68
UGEL Condesuyos	0.8	6.0	1.1	8.2	1.5	9.7	8.7	29.8	4	35
UGEL Islay	3.7	2.0	3.7	3.1	3.8	3.5	9.5	80.6	12	156
UGEL La Unión	0.8	13.5	1.0	13.0	1.2	14.4	5.6	32.1	3	33
UGEL La Joya	7.9	28.0	7.3	21.5	8.1	10.4			17	199

Fuente: Censo Escolar - Minedu / ECE - Umc, Minedu /

En relación al porcentaje de brecha de infraestructura para locales escolares en la región Arequipa, como se aprecia también en la tabla 21, las UGEL de Caravelí, Castilla e Islay son las que registran mayor porcentaje de locales escolares que requieren reparación total. Las UGELs Condesuyos y La Unión tienen el menor número de locales escolares públicos con los 3 servicios básicos (agua, desagüe y electricidad), teniendo una brecha de infraestructura en donde el 69% de los locales escolares no cuentan con los tres servicios básicos.

En la tabla 22, se aprecia que la tasa de transición de educación secundaria a educación superior fue de 26.2% el año 2018, siendo menor a la de los años 2016 y 2017, por lo que sería necesario ahondar en las causas de esta merma. El promedio de los años de escolaridad de las personas de 25 a 34 años es de 9.4 al 2018, cifra que seguramente se ve afectada por la no conclusión de la educación primaria o secundaria, lo cual tendría que revertirse, ya que por lo menos se debería aspirar a los 14 años de buena educación para todos que propone el Proyecto Educativo Nacional. Las tasas de conclusión de la educación superior nos indican que la mayor parte de estudiantes concluye este nivel en la región Arequipa entre los 25 a 34 años de edad.

Tabla N° 22
Tasa de transición, escolaridad y tasa de conclusión por regiones - años 2016 - 2018

	Año 2018	Año 2017	Año 2016
Tasa de transición, a educación superior (% de egresados del nivel educativo anterior)	26.2*	36.9*	36.5*
Promedio de años de escolaridad, grupo de edades 25-34 (número de años)	9.4	9.6	9.2
Promedio de años de escolaridad, grupo de edades 25-64 (número de años)	8.4	8.3	8.1
Tasa de conclusión, educación superior, grupo de edades 22-24 (% del total)	-	7.1*	5.4*
Tasa de conclusión, educación superior, grupo de edades 25-34 (% del total)	-	17.6	16.3

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Respecto a los resultados de aprendizaje, la brecha en comprensión lectora y matemática es mayor en la UGEL La Unión en el nivel primaria, En el caso del nivel secundario, la brecha en comprensión lectora es mayor en la UGEL La Unión seguido por la UGEL Caylloma y en el caso de matemáticas las UGEL La Unión y .Condesuyos

Tabla N° 23

Porcentaje de brechas en logros de aprendizaje en la región Arequipa por UGEL

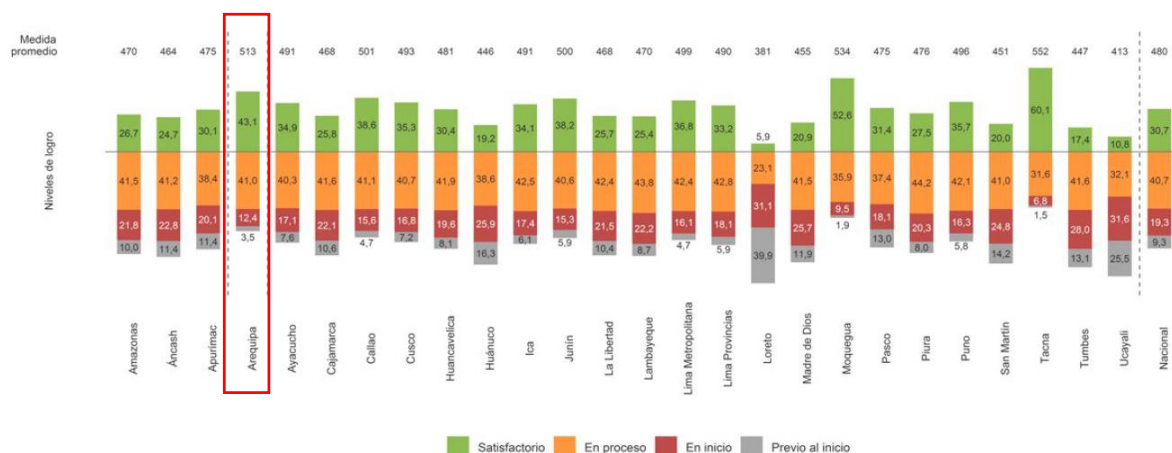
UGEL	4to de Primaria		2do Secundaria			
	Lectura	Matemática	Ciencia y Tecnología	Ciencias Sociales	Matemática	Lectura
UGEL Arequipa Norte	51.5	44.4	18.2	23.7	30.3	33.5
UGEL Arequipa Sur	49.8	44.2	14.3	18.5	23.4	25.4
UGEL Camaná	35.6	34.9	10.7	14.8	23.7	20.6
UGEL Caraveli	42.3	43.0	10.1	12.1	19.5	20.0
UGEL Castilla	46.2	45.1	11.6	17.7	21.2	25.2
UGEL Caylloma	33.4	36.5	10.5	15.7	20.9	16.5
UGEL Condesuyos	49.8	61.4	10.5	16.1	17.6	20.1
UGEL Islay	42.8	45.3	13.0	15.2	26.2	22.8
UGEL La Unión	21.8	24.8	10.5	14.0	14.0	14.0
UGEL La Joya	38.1	37.9	11.8	13.5	19.1	19.8
Total DRE	47.6	43.1	15.2	19.6	25.7	27.5

Fuente: Evaluación censal de estudiantes 2018 - UMC - Ministerio de Educación

En el área de matemática, en 4to grado de primaria, Arequipa destaca en resultados en relación a las demás regiones del país, siendo que 43 de cada 100 estudiantes son capaces de resolver los problemas que se les plantean, solo superados por Moquegua y Tacna, lo que coloca a la región en una situación expectante con respecto a sus avances, 13 puntos porcentuales por encima del promedio nacional.

Gráfico N° 05

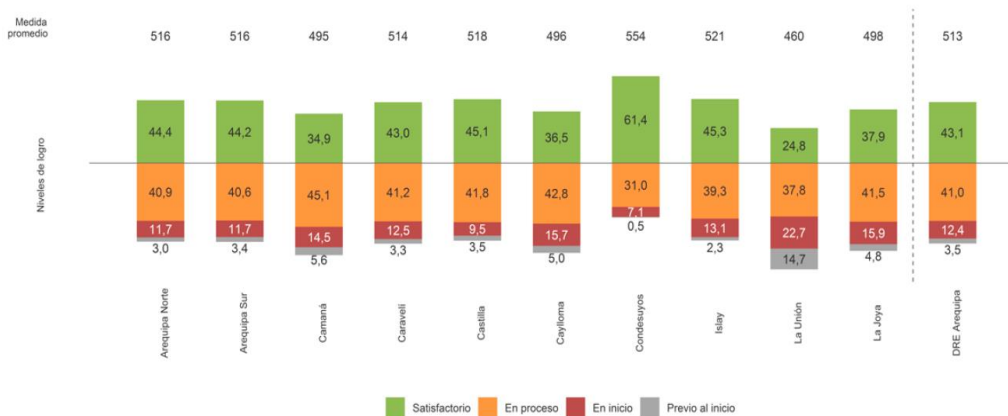
Matemática: resultados por GRE según medida promedio y niveles de logro
4° grado de primaria ECE 2018



Fuente: Minedu - UMC

Por otro lado, si estos resultados los observamos a nivel de las UGEL de la región, encontraremos que las cifras más preocupantes son las de UGEL de La Unión (solo 25 estudiantes de cada 100 alcanzan el nivel satisfactorio), Camana (35), Caylloma (37) y La Joya (38), los mejores resultados estan en la Ugel Condesuyos, donde 61 de cada 100 estudiantes alcanzan el logro esperado, como lo muestra el gráfico 6.

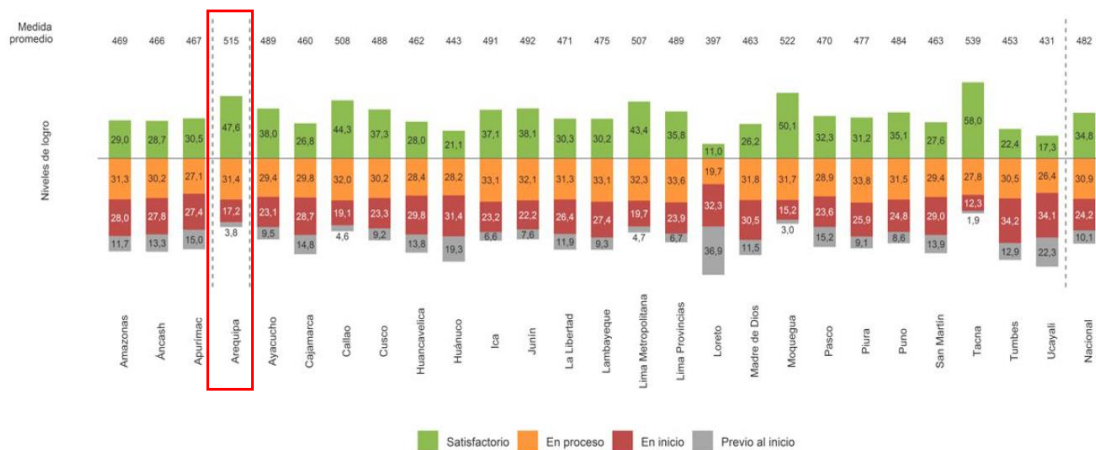
Gráfico N° 06
Matemática: resultados por UGEL según medida promedio y niveles de logro
4° grado de primaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

En el área de lectura, en 4to grado de primaria, Arequipa destaca también en resultados, siendo 48 de cada 100 estudiantes los que son capaces de comprender lo que leen, igualmente aquí solo superados por Moquegua y Tacna.

Gráfico N° 07
Lectura: resultados por GRE según medida promedio y niveles de logro
4° grado de primaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

A nivel de las UGEL, una vez más es la UGEL de La Unión con solo 21 estudiantes de cada 100 la que presenta los resultados más bajos en la región en comprensión lectora, seguida de Caylloma (33) y Camaná (36). La UGEL de Arequipa Norte son las que alcanzan el mayor logro esperado en la región con 51 estudiantes de cada 100 estudiantes que comprenden lo que leen, seguido de las UGEL Arequipa Sur (50) y Condesuyos (50).

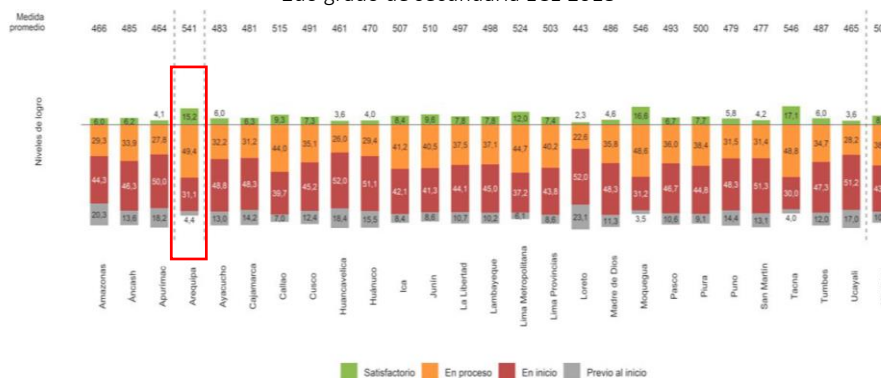
Gráfico N° 08
Lectura: resultados por UGEL según medida promedio y niveles de logro
4° grado de primaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

En cuanto a secundaria, Arequipa ocupa el tercer lugar a nivel nacional, con 15 estudiantes de cada 100 que se encuentran en el nivel esperado en ciencia y tecnología; sin embargo, el nivel de logro aún continúa estando muy debajo de lo esperado.

Gráfico N° 09
Ciencia y Tecnología: resultados por GRE según medida promedio y niveles de logro
2do grado de secundaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

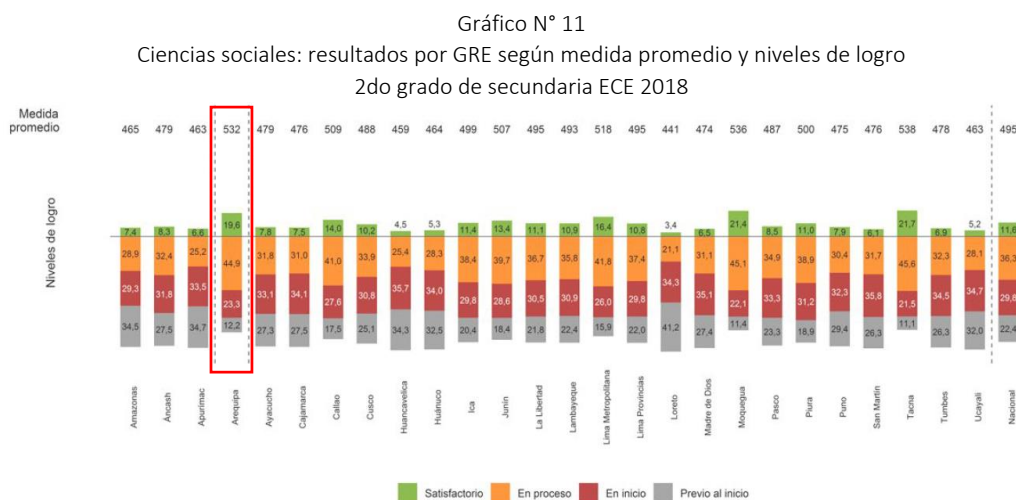
Vistos estos resultados a nivel de las UGEL de la región, encontramos los resultados más preocupantes en las provincias de Condesuyos, Caraveli, Caylloma, La Unión y Camaná. Por el lado destaca la UGEL de Arequipa Norte, con 18 estudiantes de cada 100 con nivel satisfactorio en sus aprendizajes, promedio que esta encima del promedio regional (15.2).

Gráfico N° 10
Ciencia y Tecnología: resultados por UGEL según medida promedio y niveles de logro
2do grado de secundaria ECE 2018



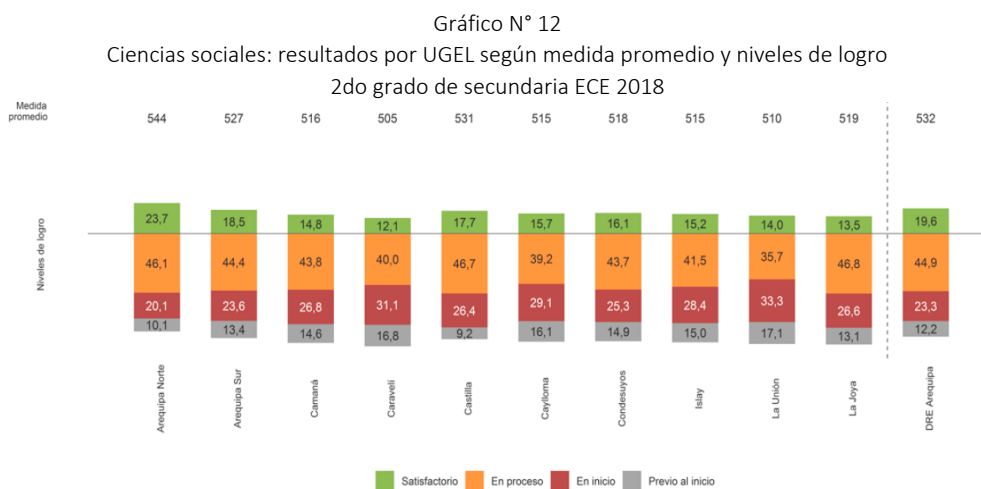
Fuente: UMC – Minedu

En cuanto al área de ciencias sociales, encontramos que la región Arequipa obtiene una vez más el tercer lugar a nivel país, pero con resultados muy bajos, poco alentadores, solo 20 de cada 100 estudiantes han alcanzado el nivel esperado de conocimientos de acuerdo al grado.



Fuente: UMC – Minedu

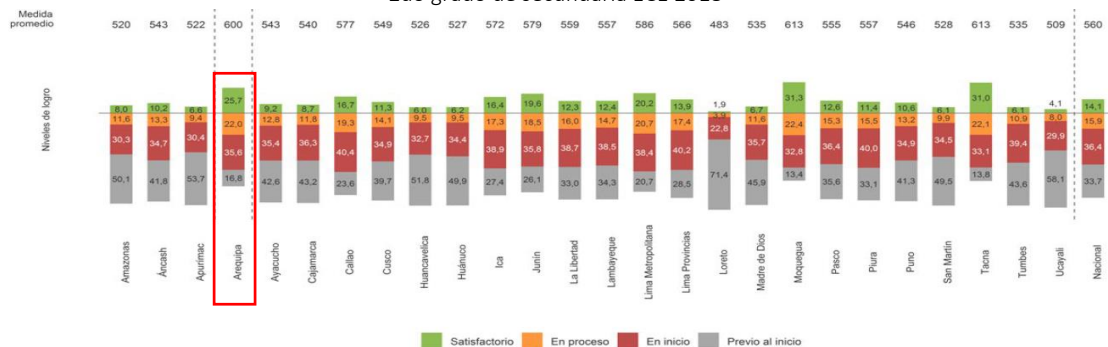
En esta área, La UGEL con resultados más bajos es la de Caraveli, donde son solo 12 estudiantes de cada 100 los que alcanzan el nivel satisfactorio; cabe destacar también, el número importante de estudiantes que incluso están por debajo del nivel en inicio, en promedio un 12% a nivel de toda la región. La UGEL con mejores resultados es de Arequipa Norte en donde 24 de cada 100 estudiantes alcanzan el nivel satisfactorio.



Fuente: UMC – Minedu

En educación secundaria, en el área de matemática, Arequipa continúa ocupando el tercer lugar de resultados a nivel país, siendo que cada 26 estudiantes de cada 100 están en capacidad de resolver problemas y actuar con la suficiente lógica de acuerdo a lo esperado, con un importante número de estudiantes que aún permanecen por debajo del nivel inicio (17 de cada 100).

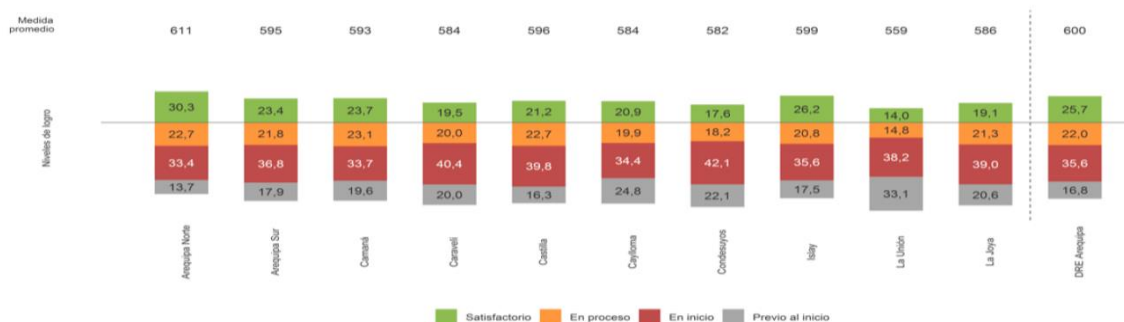
Gráfico N° 13
Matemática: resultados por DRE según medida promedio y niveles de logro
2do grado de secundaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

A nivel de UGEL la provincia de La Unión es la presenta el resultado más bajo donde solo 14 de 100 estudiantes llegan al logro esperado; siendo la UGEL de Arequipa Norte es la que obtiene los mejores resultados donde 30 de cada 100 estudiantes consiguen el nivel de logro esperado.

Gráfico N° 14
Matemática: resultados por UGEL según medida promedio y niveles de logro
2do grado de secundaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

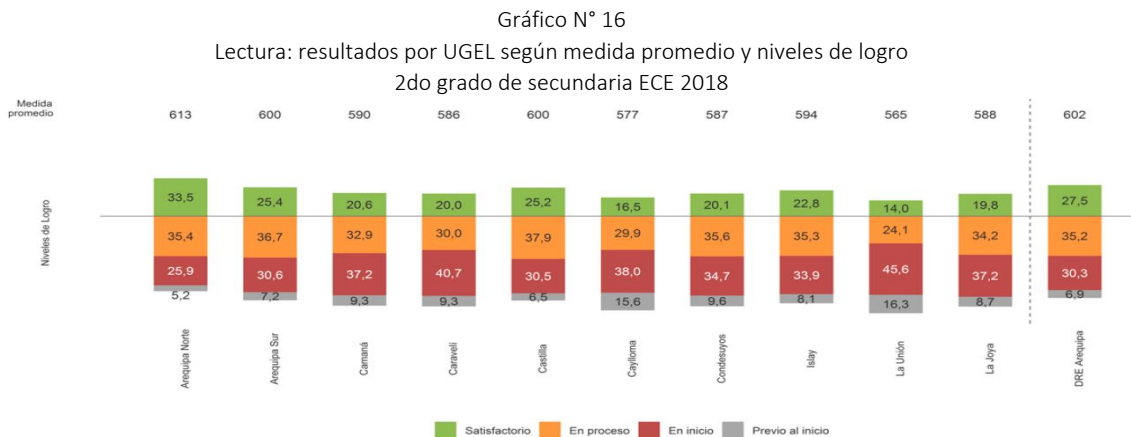
El área de comprensión lectora también obtiene resultados bastante bajos siendo que solo 27 estudiantes de cada 100 alcanzan el logro previsto, sin embargo, los resultados son bajos a nivel país que Arequipa continúa ubicándose en el tercer lugar, casi con 11 puntos por encima del promedio nacional.

Gráfico N° 15
Lectura: resultados por DRE según medida promedio y niveles de logro
2do grado de secundaria ECE 2018



Fuente: UMC – Minedu

Igualmente, como ocurre con otras áreas, es la UGEL La Unión la que obtiene los resultados más bajos, casi con 14 puntos por debajo del promedio regional, seguido de la UGEL Caylloma. En el otro lado una vez más la UGEL de Arequipa Norte presenta el mejor resultado regional donde 34 de cada 100 estudiantes comprenden lo que leen.



Fuente: UMC Minedu

Frente a estas cifras es pertinente destacar los resultados del censo de DRE y UGEL del año 2018, los mismos que levantan los problemas que en general se identifican en el país como los que más afectan a estas instancias para el cumplimiento de sus funciones. Para la región Arequipa es pertinente destacar el poco número de especialistas con el que las DRE y UGEL cuentan para el soporte, acompañamiento y monitoreo pedagógico a las escuelas. Arequipa para toda la región y todas sus UGEL (10) solo cuenta con 84 especialistas. En cuanto al ratio especialista/IIEE el de Arequipa es el mayor, aproximadamente 52; el menor de la región es de la UGEL La Joya y La Unión con un ratio de 10 IIEE por especialista.

Tabla N° 24
N° total de especialistas, por DRE y UGEL y nivel educativo 2018

	Inicial	Primaria	Secundaria	ETP	Sup. Pedag.	Sup. Tecnol.	Total especialistas	IIEE	Ratio Esp/IIEE
DRE AREQUIPA	2	2	3		1	1	9	1458	52
UGEL AREQUIPA NORTE	2	3	3				8		
UGEL AREQUIPA SUR	2	4	5				11		
UGEL CARAVELI	1	2	2	1	1		7	131	19
UGEL CASTILLA	1	3	2			1	7	200	29
UGEL CAYLLOMA	2	1	6				9	294	33
UGEL CONDESUYOS	0	1	3	1		1	6	141	24
UGEL ISLAY	1	4	0	1			6	127	21
UGEL LA JOYA	2	4	3				9	145	10
UGEL LA UNION	2	1	3				6		
UGEL CAMANÁ			4	1		1	6	156	26
TOTAL	15	25	34	3	2	4	84		

Fuente: Censo DRE UGEL/ Última actualización: 21/12/2018

Este mismo censo de DRE y UGEL del año 2018, identifica más significativos para la región Arequipa el bajo nivel remunerativo en algunos puestos y la limitada capacitación del personal administrativo.

Tabla N° 25

% DRE y UGEL según los mayores problemas que afectan el cumplimiento de sus logros institucionales 2018

REGIÓN	Cambios constantes de personal	Limitada capacitación del personal administrativo	El personal es destinado a tareas distintas a la designada	Bajo nivel remunerativo en algunos puestos	Reducido número de especialistas no permite la supervisión y monitoreo de la IIEE	Presupuesto institucional restringido por techo histórico	Escasos equipos de cómputo	Mobiliario inadecuado deteriorado	Falta de vehículos para el monitoreo y otras actividades	Falta de coordinación entre Áreas y Direcciones	Otro
PERÚ	27	38	24	44	61	58	9	2	21	10	6
Arequipa	36	64	18	64	36	36	9	0	36	0	0

Fuente: Censo DRE UGEL/ Última actualización: 21/12/2018

En Arequipa el 100% de DRE y UGEL cuentan con acceso a internet.

Tabla N° 26

% de DRE y UGEL con acceso a internet

	2016	2017	2018
PERÚ	94	98	99
Arequipa	100	100	100

Fuente: Censo DRE - UGEL

La tabla N°27, nos indica que en cuanto al acceso de escuelas de educación primaria a internet, encontramos que al 2018 las escuelas de la provincia de Arequipa eran las que contaban con mayor acceso, seguida de la provincia de Ilay y la de Camaná, las demás provincias contaban con un porcentaje de acceso mucho más bajo. En cuanto a las escuelas de educación secundaria, las de la provincia de Arequipa son también las que contaban con un mayor porcentaje de internet, seguidas muy de cerca de las escuelas de la provincia de Carabali y las de Ilay; cabe relevar que las escuelas de secundaria contaban con un mayor acceso a internet frente a las de las de educación primaria.

Tabla N° 27

% de IIEE con internet

Provincia	Primaria			Secundaria		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Arequipa	73.5	74.2	80.2	83.6	86.4	92.0
Camana	61.8	63.0	66.7	68.0	73.1	76.9
Caraveli	17.5	21.1	31.0	85.0	90.0	90.5
Castilla	17.0	16.9	21.3	73.1	65.4	73.1
Caylloma	38.6	32.9	37.9	75.4	72.5	75.4
Condesuyos	9.8	9.8	9.3	50.0	47.1	44.4
Ilay	71.1	68.9	77.3	90.5	81.0	86.4
La Unión	9.8	8.2	8.1	33.3	33.3	33.3

Fuente: Censo Escolar – Escala – Minedu

En cuanto a educación superior universitaria, la región Arequipa al 2016 – que es el último dato que presenta INEI - contaba con 1127 docentes en universidades privadas y, al 2015. 1467 docentes en las universidades públicas. En cuanto a alumnos, al 2016. 25,256 se encuentran matriculados en universidades privadas y 28,520 en las públicas.

Tabla N° 28

N° de docentes y alumnos en universidades privadas y públicas en Arequipa

Docentes y alumnos	2014	2015	2016
Docentes en universidades privadas	-	1 440	1 127
Docentes en universidades públicas	-	1 467	-
N° de alumnos matriculados universidades privadas	22 760	24 060	25 256

Docentes y alumnos	2014	2015	2016
N° alumnos matriculados universidades públicas	26 322	27 934	28 520

Fuente: Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU) - OPP.

El número de docentes nombrados en instituciones públicas de educación superior no universitaria, es mayor en la provincia de Arequipa, seguida por Condesuyos.

Tabla N° 29

Docentes nombrados instituciones públicas superior no universitaria (% total)

Provincia	2016	2017	2018	2019
Arequipa	55.3	54.1	36.9	55.6
Camaná	24.1	24.1	23.5	22.6
Caraveli	0.0	0.0	0.0	0.0
Castilla	8.7	13.0	13.0	12.0
Caylloma	13.6	5.3	4.3	8.7
Condesuyos	28.6	33.3	30.8	26.7
Islay	33.3	28.8	25.0	22.0
La Unión	5.3	5.6	10.5	10.0

Fuente: Censo Escolar – Escala – Minedu

5. Panorama estratégico de la región

La visión de la región Arequipa al 2021 es la siguiente: *“Arequipa, región competitiva con empleo pleno, digno y ciudades seguras, es un territorio articulado, culturalmente rico y diverso, ambientalmente sustentable, con economía sostenible, prioriza la agroindustria, manufactura, turismo y minería, sus hombres y mujeres son cultos, educados y saludables”*.

Como parte de su fase estratégica ha priorizado, entre otros, dos objetivos estratégicos de desarrollo que tienen que ver con los procesos misionales de Sineace:

- OE2: Mejorar la calidad educativa de los estudiantes.
- OE13: Elevar la competitividad de las actividades económicas de la región.

Asimismo, en su Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2019, desarrolla dos objetivos estratégicos articulados a los antes mencionados del PDCR:

- OEI04: Mejorar la calidad educativa de estudiantes en diferentes niveles.
- OEI08: Mejorar la competitividad económica de las cadenas productivas estratégicas de la región Arequipa.

El objetivo vinculado a educación prioriza acciones relacionadas con la mejora de la cobertura de los diferentes niveles educativos, con énfasis en la educación inclusiva, prevención de drogas y la mejora de las condiciones de formación de los docentes de institutos públicos. El objetivo ligado a la competitividad cuenta con nueve acciones estratégicas institucionales que tienen la finalidad de promover la agricultura, la ganadería, la acuicultura, el turismo, la artesanía, la minería, las mypes y las actividades energéticas sostenibles. Cabe destacar también los Acuerdos de Gobernabilidad, ya que los mismos han sido contruados de manera concertada en el territorio, a efectos de ser implementados por la gestión vigente y contienen acciones referidas a evaluación y mejora de la calidad y a certificación de competencias de las personas².

² <http://www.mesadeconcertacion.org.pe/pages/acuerdos-de-gobernabilidad>

Tabla N° 30
Medidas de política relacionadas con evaluación y mejora de la calidad educativa de los Acuerdos de Gobernabilidad de Arequipa

Evaluación y mejora	
Política/ Medida de Política / Estrategia	Indicador / Resultado / Meta
Dimensión social: Eje 4 Garantizar el acceso a una educación de calidad, equitativa, inclusiva, oportuna y con valores, desde la primera infancia. <i>Articulación: Objetivos de Desarrollo Sostenible. OBJ.4/ Acuerdo Nacional. POLÍTICAS 11 Y 12/ O.E.2 Plan de Desarrollo Concertado 2013-2021 de la Arequipa</i>	R.26: Se incrementan las instituciones y/o programas que han iniciado su proceso de autoevaluación y mejor.
	R.27: Se incrementan el número de programas acreditados.
Dimensión Económica: Propiciar la reactivación, promoción y desarrollo de sectores clave como el sector manufactura, turismo; el desarrollo de cadenas productivas vinculadas a la exportación y apoyar la actividad de la micro y la pequeña empresa (MYPE) mejorando su producción y acceso a mercados. <i>Articulación: Objetivos de Desarrollo Sostenible OBJ 9 Y 12/Acuerdo Nacional POLÍTICAS 18 Y 227 O.E 13 y 24 Plan de Desarrollo Concertado 2013-2021 de la Región Arequipa</i>	R4: Promover el incremento de la oferta con certificación de origen y de calidad.
Dimensión Económica: Mejorar la empleabilidad de la población Articulación: Objetivos de Desarrollo Sostenible OBJ.17/Acuerdo Nacional. POLÍTICA.16/O.E14 Plan de Desarrollo Concertado 2013-2021 de la región Arequipa.	R12: Contribuir a que mejoren la generación de oportunidades de empleo entre hombres y mujeres y jóvenes a través de la capacitación , asesoramiento, inserción y certificación laboral en función al mercado trabajo y la demanda de empleo regional

Fuente: Acuerdos de Gobernabilidad de Arequipa

A continuación, presentamos las actividades operativas consideradas en su planificación operativa por el GORE, articuladas a evaluación y mejora de la calidad educativa, acreditación y certificación de competencias de las personas, con la finalidad de que sirva como referente para el desarrollo de estrategias e intervenciones articuladas a los esfuerzos que se despliegan en el territorio.

Tabla N° 31: Acciones planificadas GORE Arequipa que se relacionan con los procesos misionales Sineace

Actividad Operativa:	Presupuesto	Genérica	Unidad Ejecutora	Ruta (Objetivo Estratégico, ..., Actividad)
19AO000059821-443: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES A COMUNIDADES CAMPESINAS	18,900	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 757: REGIÓN AREQUIPA-SEDE CENTRAL	Objetivos Estratégicos 443-OEI.01: MEJORAR LA CONDICIÓN DE VIDA DE LA POBLACIÓN. Acciones Estratégicas 443-AEI.01.01: ASISTENCIA SOCIAL INTEGRAL A LAS POBLACIONES VULNERABLES Categoría Presupuestal 9001: ACCIONES CENTRALES Producto/Proyecto 3999999: SIN PRODUCTO Actividad/Acción de Inversión/Obra 5000003: GESTIÓN ADMINISTRATIVA
19AO000296599-443: CAPACITACIÓN A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES MINEROS (PPM) Y PRODUCTORES MINEROS ARTESANALES (PMA)	51,800	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 757: REGIÓN AREQUIPA-SEDE CENTRAL	Objetivos Estratégicos 443-OEI.08: MEJORAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN AREQUIPA Acciones Estratégicas 443-AEI.08.05: FORMALIZACIÓN SOSTENIBLE DE LOS PRODUCTORES MINEROS EN LA REGIÓN. Categoría Presupuestal 9001: ACCIONES CENTRALES. Producto/Proyecto 3999999: SIN PRODUCTO Actividad/Acción de Inversión/Obra 5000003: GESTION ADMINISTRATIVA
19AO000234073-443: PROMOVER EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL PARQUE INDUSTRIAL YURA, FOMENTAR LA FORMALIZACIÓN ACORDE A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA	12,000	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 757: REGIÓN AREQUIPA-SEDE CENTRAL	Objetivos Estratégicos 443-OEI.08: MEJORAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN AREQUIPA Acciones Estratégicas 443-AEI.08.07: APOYO TÉCNICO ADECUADO PARA LA FORMALIZACIÓN DE MYPES Categoría Presupuestal 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS Producto/Proyecto 3999999: SIN PRODUCTO Actividad/Acción de Inversión/Obra 5001093: PROMOCION INDUSTRIAL
19AO000234167-443: PROMOVER Y FORTALECER LA FORMALIZACIÓN DE LAS MYPES DEL SECTOR MADERA, MUEBLES Y AFINES PARA QUE SEAN BENEFICIADAS CON LOS PROGRAMAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	12,300			
19AO000234793-443: PROMOVER QUE LAS ENTIDADES FINANCIERAS BRINDEN CAPACITACIONES A LAS MYPES EN EL ÁMBITO JURISDICCIONAL DE LA REGIÓN AREQUIPA PARA LA OBTENCIÓN DE CRÉDITOS CON FINES PRODUCTIVOS	9,000			
19AO000247287-443: PROMOVER LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE MYPES FORMALIZADAS DEL SECTOR TEXTIL	9,000			
19AO000358476-443: 5002255 - PROMOCIÓN Y ARTICULACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE SEMILLAS - CONSOLIDADO	14,362	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 761: REGIÓN AREQUIPA-AGRICULTURA	Objetivos Estratégicos 443-OEI.08: MEJORAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN AREQUIPA Acciones Estratégicas 443-AEI.08.01: APOYO INTEGRAL ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y PECURIA DE LA REGIÓN AREQUIPA Categoría Presupuestal 0121: MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO Producto/Proyecto 3000630: PRODUCTORES AGROPECUARIOS ADOPTAN PAQUETES TECNOLÓGICOS ADECUADOS Actividad/Acción de Inversión/Obra 5002255: REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN, CERTIFICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLAS
19AO000358493-443: 5006024 - CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO A PRODUCTORES - CONSOLIDADO	15,080			
19AO000358503-443: 5006024 - ASISTENCIA TÉCNICA DIRECTA EN CAMPO - CONSOLIDADO	15,080			
19AO000358509-443: 5006024 - FORMACIÓN DE PROFESIONALES, TÉCNICOS Y PRODUCTORES LÍDERES - CONSOLIDADO	10,772			
19AO000358603-443: 5006065 - SENSIBILIZAR A LOS AGENTES ECONÓMICOS PÚBLICOS Y PRIVADOS - CONSOLIDADO	14,362			
19AO000358615-443: 5006065 - CAPACITAR EN PROTOCOLOS QUE ASEGUREN LA CALIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS AGROPECUARIOS - CONSOLIDADO	14,362			

Tabla N° 31: Acciones planificadas GORE Arequipa que se relacionan con los procesos misionales Sineace

Actividad Operativa:	Presupuesto	Genérica	Unidad Ejecutora	Ruta (Objetivo Estratégico, ..., Actividad)
19AO000358619-443: 5006065 - ASISTENCIA TÉCNICA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS EN ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD E INOCUIDAD - CONSOLIDADO	14,362			
19AO000358634-443: 5004489 - CERTIFICACIÓN DE SELLOS DE CALIDAD DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS PRIMARIOS - CONSOLIDADO	14,362			
19AO000359593-443: 5005113 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS COMERCIALES - CONSOLIDADO	9,575	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 761: REGIÓN AREQUIPA- AGRICULTURA	Objetivos Estratégicos 443-OEI.08: MEJORAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN AREQUIPA Acciones Estratégicas 443-AEI.08.01: APOYO INTEGRAL ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD AGRICOLA Y PECURIA DE LA REGIÓN AREQUIPA Categoría Presupuestal 0121: MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO. Producto/Proyecto 3000825: PRODUCTORES AGROPECUARIOS MEJORAN SUS CAPACIDADES COMERCIALES GESTIONANDO EMPRESARIALMENTE HACIA EL MERCADO. Actividad/Acción de Inversión/Obra 5005111: ASESORAMIENTO TÉCNICO Y FINANCIAMIENTO A LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES PARA LA FORMULACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO REEMBOLSABLE O NO REEMBOLSABLE
19AO000359598-443: 5005113 - ORIENTACIÓN Y FACILITACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE PROMOCIÓN COMERCIAL - CONSOLIDADO	9,575			
19AO000359603-443: 5006067 - SENSIBILIZAR A LOS PRODUCTORES EN EL BENEFICIO DE FORMAR ORGANIZACIONES - CONSOLIDADO	14,362			
19AO000359604-443: 5006067 - BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FORMACIÓN Y FORMALIZACIÓN - CONSOLIDADO	14,362			
19AO000359615-443: 5006068 - BRINDAR ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL ACCESO COMERCIAL A PEQUEÑOS PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES - CONSOLIDADO	9,575			
19AO000359620-443: 5006068 - ASISTENCIA TÉCNICA Y LEGAL PARA LA TRANSFORMACIÓN DE ASOCIACIONES A COOPERATIVAS Y CONSTITUCIÓN DE COOPERATIVAS - CONSOLIDADO	9,575	Genérica 5-23: BIENES Y SERVICIOS	Unidad Ejecutora 761: REGIÓN AREQUIPA- AGRICULTURA	Objetivos Estratégicos 443-OEI.08: MEJORAR LA COMPETITIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN AREQUIPA Acciones Estratégicas 443-AEI.08.01: APOYO INTEGRAL ADECUADO PARA LA ACTIVIDAD AGRICOLA Y PECURIA DE LA REGIÓN AREQUIPA Categoría Presupuestal 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS Producto/Proyecto 3999999: SIN PRODUCTO Actividad/Acción de Inversión/Obra 5000697: DESARROLLO PRODUCTIVO DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS Y SUS ECOSISTEMAS
19AO000353011-443: 130 - 3000695 - 5005180 - SUPERVISIÓN DE LA CAPTURA Y ESQUILA DE VICUÑAS	33,920			
19AO000353031-443: 130 - 3000697 - 5004413 - CAPACITACIÓN TÉCNICA PARA FORTALECER EL MANEJO SOSTENIBLE DE CAMELIDOS SILVESTRES	5,000			

6. Brechas en evaluación y mejora de la calidad educativa

En el marco de la ruta de aseguramiento de la calidad que se ha construido en el país, se ha definido como un paso previo a la acreditación, el **licenciamiento**; mediante el cual se verifica que las instituciones cuenten con las condiciones básicas de calidad para dar inicio a sus procesos formativos; por lo que el Sineace prioriza la atención a programas de instituciones licenciadas.

Así, resulta importante constatar que en Arequipa existen un total de 223 programas de institutos y universidades que se encuentran en el proceso de autoevaluación camino a la mejora continua, y, también, es importante destacar que se cuenta con 174 programas que pertenecen a universidades ya licenciadas en la región, sin embargo, de los 223 programas que están en autoevaluación, solo 81 pertenecen a centros licenciados, siendo aún 93 los programas que deben ser sensibilizados para dar inicio a sus procesos de autoevaluación.

Tabla N° 32
Programas licenciados y programas en autoevaluación

REGIÓN	PROGRAMAS EN AUTOEVALUACIÓN				PROGRAMAS LICENCIADOS			PROGRAMAS LICENCIADOS EN AUTOEVALUACIÓN			PROG. LIC. SIN AUT.		
	IESP	UEST	SALUD UNIV	UNIVERSIDAD	UEST	SALUD UNIV	UNIVERSIDAD	UEST	SALUD UNIV	UNIVERSIDAD	UEST	SALUD UNIV	UNIV.
Arequipa	16	90	7	110	15	9	150	2	7	72	13	2	78

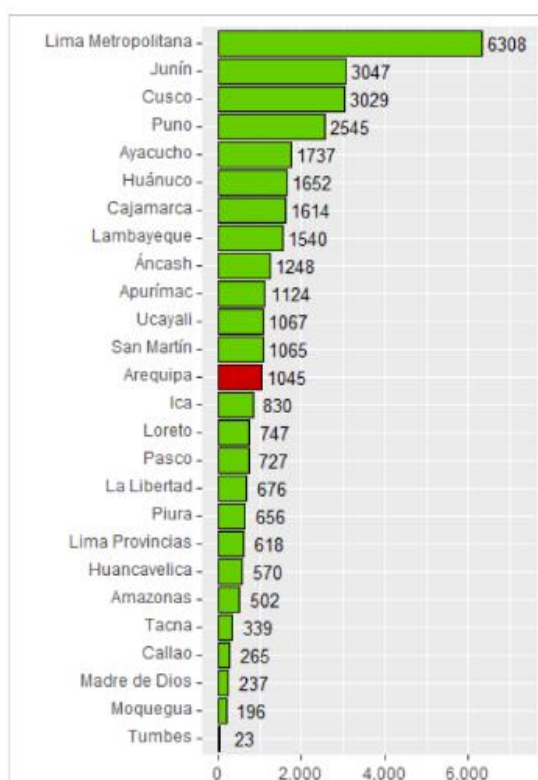
Fuente: Sineace y Sunedu

De acuerdo al reporte de avances del Sineace, actualizado al 30 de setiembre de 2019, de las 33.407 certificaciones otorgadas a nivel nacional, 1045 certificaciones fueron otorgadas a productores/operarios, profesionales técnicos y profesionales universitarios en Arequipa.

En Arequipa, 676 certificaciones han sido otorgadas a profesionales de educación superior universitaria, lo que representa el 64,7% del total de las certificaciones otorgadas en la región. El 33,0% ha sido otorgado a productores/operarios del nivel de educación técnico productiva (336) y el 2,0% restante a profesionales/técnicos de educación superior técnica (21).

A continuación, se presentan las certificaciones de competencias otorgadas en la región de acuerdo a normas de competencia y un cuadro donde se identifican las cadenas productivas que la región Arequipa ha priorizado en su PDRC asociadas a normas de competencia:

Gráfico N° 17
Perú: Número de certificaciones otorgadas, según región



Fuente: Sineace al 30 setiembre de 2019

Tabla N° 33

Arequipa: Número de certificaciones otorgadas, según norma de competencia

Norma de competencia	Arequipa	Nacional
Extensionista en el manejo productivo de camélidos domésticos	180	759
Extensionista rural en ganadería de bovinos	55	803
Operador de máquinas de confección en tejido de punto	18	143
Operador de máquinas de confección en tejido plano	17	23
Promotor de cultura del agua.	17	49
Operador de riego tecnificado	14	193
Maestra clasificadora de fibra de alpaca	12el	97
Experto(a) en diseño textil	10	779
Operador de maquinaria pesada	10	38
Capataz en explotación de mina subterránea convencional	8	24
Esquilador de alpacas	2	51
Experto en comunicación en lenguas indígenas y originarias en contextos interculturales	2	2102
Técnico en enfermería	24	5352
Enfermería	377	6421
Obstetricia	207	6645
Químico farmacéutico	52	1296
Nutrición	22	241
Odontología	14	455
Biología	3	468
Medicina humana	1	93

Fuente: Sineace al 30 septiembre de 2019.

Tabla N° 34

Cadenas productivas priorizadas en la región y su relación con normas de competencias aprobadas y personas certificadas

Cadenas productivas priorizadas	Normas de competencias	Personas certificadas en la región.
Ají paprika	-	-
Olivo	-	-
Orégano	-	-
Cebolla amarilla	-	-
Cochinilla	-	-
Aceituna	-	-
Ajo	-	-
Nueces	-	-
Tara	Productor de tara	-
Quinua	-	-
Tuna	-	-
Frijol	Productor de frijol	-
Maíz cabanita	-	-
Crianza de vacuno	-	-
Crianza de bovinos	Extensionista rural en ganadería de bovinos	55
Producción láctea	-	-
Cuyes	Extensionista en el manejo productivo de cuyes	-
Camélidos	Extensionista en el manejo productivo de camélidos	180
Fibra de alpaca	Esquilador de alpaca	2
	Maestra clasificadora en fibra de alpaca	12
Camarón	Pescador artesanal	-

Cadenas productivas priorizadas	Normas de competencias	Personas certificadas en la región.
Plantas aromáticas	-	
Granos andinos	-	
Anchoveta	Pescador artesanal	-
Harina de pescado		-
Aceite de pescado		-
Hígados, huevas y lechas de pescado		-
Calamares		-
Potas		-
Jibias		-
Producción de cobre	Capataz en explotación de mina subterránea convencional	-
Producción de plata		-
Producción de oro		-
Producción de Molibdeno		-

Fuente: PDCR/ Sineace

7. Conclusiones

Eje	Descripción
Planificación regional	El objetivo vinculado a educación prioriza acciones relacionadas con la mejora de la cobertura de los diferentes niveles educativos, con énfasis en la educación inclusiva, prevención de drogas y la mejora de las condiciones de formación de los docentes de institutos públicos.
Población	Según el Censo nacional de población y vivienda 2017, Arequipa tiene una población total de 1 382 730 habitantes, conformando el 4.1% de la población nacional, estando distribuida la misma, según sexo, casi de manera equitativa dentro de la región (51% mujeres y 49 % hombres). Por grupos de edad, el mayor grupo fluctúa entre los 15 y 64 años de edad (67,5% del total), siendo también esta población la que compone la “Población económicamente activa” (PEA) de la región. La provincia de Arequipa concentra el 78,2 % de la población de la región. En el total regional el 91,8% de la población vive en el área urbana y el 8,2% en el área rural. El 48,4% de la población de la región pertenece a los estratos D y E, de igual manera un 35% de sus hogares cuentan con acceso a internet, porcentaje superior al promedio nacional.
Presupuesto	Para el 2019 el presupuesto general de la región es de 2,210 millones de soles; esta cifra ha sido menor en 263 millones respecto al año 2018, siendo posiblemente uno de los factores de esta disminución que el promedio de la ejecución presupuestal para los años 2017 – 2018 solo haya sido de 81,2%, con una tendencia a la baja entre esos dos años. El gasto público en educación superior y técnico productiva de la región es inferior al promedio nacional. En educación básica el gasto público por alumno en educación básica y educación secundaria es mayor al promedio nacional.
Empleo y competitividad	El empleo informal bordea el 65% y existe un 8% de niños de 5 a 17 años que trabajan en la región Arequipa. La región ocupa el segundo nivel en el índice de competitividad regional en el país, con cifras que destacan positivamente del entorno económico, la infraestructura, la salud, la educación, el plano laboral y e institucional.
Actividades económicas y productivas	Arequipa en el 2017, aportó el 6,6 por ciento del Valor Agregado Bruto (VAB) Nacional y con el 6,0 por ciento del Producto Bruto Interno (PBI). Destacando como la segunda región que más aportó tanto al VAB Nacional como al PBI, en ambos casos, después de Lima. Las actividades económicas que más se destacan en la

Eje	Descripción
	región son la minería (37,7 por ciento), otros servicios (15,1 por ciento), manufactura (10,5 por ciento) y comercio (9,3 por ciento), entre otros. Los principales productos agropecuarios de la región Arequipa son la alfalfa, la cebolla, el arroz, la papa y el ajo. Según información de INEI, ha disminuido el acceso a capacitación o asistencia técnica a los productores agropecuarios; habiéndose, sin embargo, incrementado la capacidad de organización y gestión empresarial de los mismos a través de sus organizaciones. En minería el aporte de este sector al VAB regional fue 37,7% ubicándose en la actividad más importante en el aporte del mismo; De igual manera contribuyo con el 17,2% del VAB minero nacional, se extrae principalmente el cobre. La contribución del sector manufacturero al VAB manufacturero nacional, en el 2017, fue de 4,8 por ciento ocupando la tercera ubicación; mientras que su aporte al VAB de la región fue de 10,5 por ciento, siendo la tercera actividad que más ha contribuido al VAB regional, las principales empresas industriales de la región Arequipa se dedican a la producción de alimentos y bebidas como productos lácteos, derivados de trigo, cerveza y gaseosas; la transformación de lana de oveja y fibra de alpaca; el procesamiento de minerales no metálicos; el procesamiento de hierro y acero especialmente fierro para construcción y el desarrollo de productos mineros, con cátodos de cobre, principalmente.
IIEE y especialistas	En total, se cuenta con 320,778 alumnos matriculados en la EBR (97% urbano y 3% rural). Del total de alumnos matriculados en la región, las UGEL Arequipa norte y Arequipa Sur concentran la mayor cantidad de alumnos matriculados en el área urbana con 40,4% y 34,1% respectivamente. Igualmente, cuentan con la mayor cantidad de docentes en el área urbana. En el área rural, la UGEL La Joya es en la que presenta mayor cantidad de matriculados en el área rural (28%), seguidos por la UGEL La Unión (13,5%) y la UGEL Caylloma (13,4%). Las UGEL de Caravelí, Castilla e Islay son las que registran mayor porcentaje de locales escolares que requieren reparación total. Las UGELs Condesuyos y La Unión tienen el menor número de locales escolares públicos con los 3 servicios básicos (agua, desagüe y electricidad), teniendo una brecha de infraestructura en donde el 69% de los locales escolares no cuentan con los tres servicios básicos. El ratio especialistas/IIEE el de Arequipa es el mayor, aproximadamente 52; el menor de la región es de las UGELs La Joya y La Unión con un ratio de 10 especialistas por IIEE, siendo en su mayoría urbanas.
Aprendizaje básica	Respecto a los resultados de aprendizaje, la brecha en comprensión lectora y matemática es mayor en la UGEL La Unión en el nivel primaria, En el caso del nivel secundario, la brecha en comprensión lectora es mayor en la UGEL La Unión seguido por la UGEL Caylloma y en el caso de matemáticas las UGEL La Unión y .Condesuyos.
Avances y brechas evaluación y mejora	Un total de 223 programas de institutos y universidades se encuentran en el proceso de autoevaluación camino a la mejora continua. En tanto que se cuenta con 174 programas de universidades ya licenciadas en la región; sin embargo, de los 223 programas que están en autoevaluación, solo 81 pertenecen a centros licenciados, siendo aún 93 los programas que deben ser sensibilizados para dar inicio a sus procesos autoevaluación.
Avances y brechas en certificación competencias	676 certificaciones han sido otorgadas a profesionales de educación superior universitaria, lo que representa el 64,7% del total de las certificaciones otorgadas en la región. El 33,0% ha sido otorgado a productores/operarios del nivel de educación técnico productiva (336) y el 2,0% restante a profesionales/técnicos de educación superior técnica (21). En actividades como la producción de tara o frijol en la región aún no se cuenta con personas certificadas.

Eje	Descripción
	Existen actividades productivas prioritarias para el desarrollo del territorio, tales como la producción de quinua, orégano y aceituna, para las cuales no se cuenta con norma para la certificación de competencias a nivel nacional.