



Cusco: tendencias territoriales para el análisis prospectivo

Documento de trabajo

Fecha de actualización: 16/12/2024

Cusco: tendencias territoriales para el análisis prospectivo
Actualizado 2024

Giofianni Diglio Peirano Torriani
Presidente del Consejo Directivo del Ceplan
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Luis Enrique De La Flor Saenz
Director Ejecutivo del Ceplan

Jordy Vilchez Astucuri
Director Nacional de Prospectiva y Estudios Estratégicos

Equipo técnico:
Katherine Guadalupe Muñoz, Heidy Grecia Achahui Quispe, Carlomar Aliaga Sánchez,
Milagros Estrada Ramos, Yiem Ataucusi Ataucusi y Hans Stehli Torrecilla

Fotos de portada: Andina

Editado por:
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico
Av. Canaval y Moreyra 480, piso 21
San Isidro, Lima, Perú
(51-1) 211-7800
webmaster@ceplan.gob.pe
www.ceplan.gob.pe
@Derechos reservados
Segunda edición, diciembre 2024



Contenido

Resumen Ejecutivo	7
Introducción	8
Tendencias del departamento de Cusco	9
1. Mayor población afiliada a un sistema de salud	10
2. Estancamiento de logros de aprendizaje	16
3. Reducción de recién nacidos con bajo peso	22
4. Disminución de la violencia de género	27
5. Menor dependencia demográfica	31
6. Mayor concentración de la población en centros urbanos	41
7. Incremento de la cobertura de electrificación	46
8. Recuperación del sector turismo	52
9. Persistencia en la pérdida de bosques	56
10. Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	59
11. Incremento de las emisiones de GEI	62
12. Reducción de la brecha digital	65
13. Mayor acceso a la educación por el uso de tecnología	71
14. Mayor insatisfacción del funcionamiento de la democracia	78
15. Incremento de la corrupción	81
Consideraciones finales	86

Lista de figuras

<i>Figura 1.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población afiliada a algún seguro de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje).....	10
<i>Figura 2.</i> Cusco: evolución de la población afiliada al Seguro Integral de Salud (SIS) y Seguro Social de Salud (EsSalud), en el periodo 2009-2022 (porcentaje).	11
<i>Figura 3.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria con el calificativo de satisfactorio en comprensión lectora y matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje).....	16
<i>Figura 4.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con el calificativo de satisfactorio en comprensión lectora y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje).	17
<i>Figura 5.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución del porcentaje de nacidos vivos con bajo peso, en el periodo 2012-2023 (porcentaje).	22
<i>Figura 6.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución violencia total contra la mujer de 15 a 49 años, ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, en el periodo 2013-2022 (porcentaje).....	27
<i>Figura 7.</i> Cusco: evolución de tipos de violencia contra la mujer de 15 a 49 años, ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, en el periodo 2009-2022 (porcentaje).	28
<i>Figura 8.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: índice de dependencia demográfica, en el periodo 1995-2030 (porcentaje).	32
<i>Figura 9.</i> Cusco: estimaciones y proyecciones del índice de dependencia demográfica, 1995-2030 (porcentaje).....	32
<i>Figura 10.</i> Cusco: proporción de la población infantil y población adulta mayor, en el periodo 1995-2030 (porcentaje).	33
<i>Figura 11.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población censada urbana, en el periodo 1940-2017 (porcentaje).....	41
<i>Figura 12.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía mediante una red pública, en el periodo 2014-2022 (porcentaje).....	46
<i>Figura 13.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública en la zona rural y en la zona urbana, en el periodo 2014-2022 (porcentaje).....	47
<i>Figura 14.</i> Perú y Cusco: evolución de la participación del rubro "alojamiento y restaurantes" en el PBI, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).	52
<i>Figura 15.</i> Cusco: evolución de arribo de huéspedes extranjeros y nacionales a establecimientos de hospedaje, en el periodo 2010-2022 (cantidad en miles).....	53
<i>Figura 16.</i> Perú y Cusco: comportamiento histórico de la pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos, en el periodo 2013-2022 (hectáreas).....	56
<i>Figura 17.</i> Cusco: evolución de ocurrencia de eventos naturales según tipo de emergencia, en el periodo 2010-2023 (número de eventos).....	59

<i>Figura 18.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de vehículos del parque automotor por cada mil habitantes, en el periodo 2009-2022 (cantidad por cada mil habitantes).....	62
<i>Figura 19.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: hogares que acceden al servicio de internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).....	65
<i>Figura 20.</i> Cusco: suscriptores y líneas de servicio de internet fijo y móvil, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).....	66
<i>Figura 21.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, en el periodo 2012-2022 (porcentaje).....	71
<i>Figura 22.</i> Cusco: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, según actividades que realiza (obtener información y actividades de capacitación), en el periodo 2012 - 2022 (porcentaje).....	72
<i>Figura 23.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).....	72
<i>Figura 24.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población de 18 años a más que considera mala o muy mala el funcionamiento de la democracia, en el periodo 2011-2022 (porcentaje).....	78
<i>Figura 25.</i> Cusco: evolución de la población de 18 años a más edad que opina que un gobierno democrático es siempre preferible e importante, en el periodo 2011-2022 (porcentaje).	79
<i>Figura 26.</i> Perú, Macrorregión Sur y Cusco: personas de 18 años a más que consideran que la corrupción es el principal problema del país (porcentaje), periodo 2010-2022.	81
<i>Figura 27.</i> Macrorregión Sur y Cusco: tamaño de la corrupción e inconducta funcional del gobierno general, en el periodo 2019-2020 (soles).....	83

Lista de tablas

<i>Tabla 1.</i> Cusco: población afiliada por tipo de seguro según provincias y distritos, en el periodo 2019-2022 (porcentaje).....	14
<i>Tabla 2.</i> Cusco: porcentaje alumnos de segundo grado de secundaria con el calificativo de satisfactorio en comprensión lectora y matemática según provincias y distritos, periodo 2015-2019 (porcentaje).....	20
<i>Tabla 3.</i> Cusco: evolución del porcentaje de nacidos vivos con bajo peso según provincias y distritos, en el periodo 2013-2023 (porcentaje).....	25
<i>Tabla 4.</i> Cusco: evolución de número de casos de mujeres atendidas en los Centros Emergencia Mujer (CEM) según provincias en el periodo 2018-2023 (cantidad, porcentaje).....	29
<i>Tabla 5.</i> Cusco: dependencia juvenil y de los adultos mayores en la población censada según provincias y distritos, 1993- 2017 (porcentaje).	38
<i>Tabla 6.</i> Cusco: población censada urbana según provincias y distritos, 1993, 2007 y 2017 (porcentaje).....	44
<i>Tabla 7.</i> Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública según provincias y distritos, en el periodo 1993-2017 (porcentaje).....	50

<i>Tabla 8.</i> Cusco: flujo de turistas según los principales centros históricos, museos y centros arqueológicos, en el periodo 2015-2022 (cantidad).	54
<i>Tabla 9.</i> Cusco: pérdida de bosques húmedos amazónicos según provincias, en el periodo 2013-2022 (hectáreas).	57
<i>Tabla 10.</i> Cusco: ocurrencia de eventos naturales según provincias y distritos, en el periodo 2010-2023 (número de eventos).	60
<i>Tabla 11.</i> Cusco: hogares con conexión a internet, datos censales 2007 y 2017 (porcentaje); y número de Espacios Públicos Digitales EPAD 2022, según provincias y distritos (cantidad).	69
<i>Tabla 12.</i> Cusco: evolución de escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet y estudiantes que cuentan con conectividad de internet en su hogar a nivel inicial, primaria y secundaria según provincias y distritos, en el periodo 2016-2020 (porcentaje).	76
<i>Tabla 13.</i> Cusco: índice de corrupción e inconducta funcional, según provincias, en el periodo 2021-2022 (puntaje).....	83

DOCUMENTO DE TRABAJO

Resumen Ejecutivo

En el marco del **Ciclo de Planeamiento Estratégico**, el reporte de tendencias territoriales de **Cusco** presenta un análisis detallado de un conjunto de fenómenos críticos y emergentes que impactan en el desarrollo del territorio. Estas tendencias fueron identificadas según la aplicación del método de **escaneo de horizonte**, complementado con la revisión documental y la opinión de expertos (**especialistas en planeamiento del territorio**). Para el análisis se usó información de fuentes oficiales y estadísticas de instituciones públicas y privadas; y comprende el comportamiento histórico, estimaciones futuras y recomendaciones estratégicas que orientan la planificación territorial.

Este reporte presenta el análisis actualizado de **11 tendencias territoriales** que reflejan avances y desafíos para Cusco, que provienen del documento “Perú 2050: tendencias territoriales de Cusco” publicado por el Ceplan en 2022. En ese sentido, se registraron avances importantes en **servicios básicos** y reducción de indicadores negativos en salud, aunque persisten desafíos en educación y medio ambiente. El acceso a **sistemas de salud** aumentó del 56,3 % en 2008 al 89,7 % en 2022, con un crecimiento considerable del Seguro Integral de Salud (SIS). Además, la **cobertura de electrificación** alcanzó el 93,3 %, con un notable progreso en zonas rurales. La **reducción de recién nacidos con bajo peso** y la disminución de la **violencia de género** evidencian mejoras en los indicadores de salud y bienestar social. De igual modo, el acceso a la **educación mediante tecnología** mejoró significativamente, con el 53,1 % de menores de 6 a 17 años utilizando internet y un incremento sustancial en la conectividad de las escuelas primarias y secundarias.

En el ámbito económico, Cusco mostró una **recuperación en el sector turismo** tras la pandemia, con un crecimiento en el arribo de visitantes y la participación de las actividades de alojamiento y restaurantes en el PBI, que llegó al 3,5 % en 2022. La **producción agropecuaria** también registró un crecimiento sostenido, reflejando avances en el sector primario. Sin embargo, persiste el **estancamiento en los logros de aprendizaje**, con un retroceso en los niveles satisfactorios de comprensión lectora y matemáticas desde 2015 y 2016, respectivamente. Los retos ambientales son críticos, con la **pérdida de bosques** manteniéndose constante, alcanzando 3 232 hectáreas deforestadas en 2022, y un incremento alarmante en la **frecuencia de eventos climáticos extremos**, que pasó de 316 en 2010 a 1 635 en 2023.

En términos de gobernanza, **la insatisfacción con la democracia** creció, con un 67,1 % de los ciudadanos percibiendo un mal funcionamiento en 2022. La **corrupción** es un problema creciente, con un aumento del 25,8 % en 2010 al 60,6 % en 2022, lo que generó pérdidas económicas significativas de S/ 894 millones en 2020. Por otro lado, las **emisiones de GEI** aumentaron debido al incremento en el uso de vehículos, que pasó de 34,5 unidades por mil habitantes en 2009 a 72,2 en 2022, afectando la calidad del aire. Estas tendencias, junto con las recomendaciones propuestas, buscan servir como insumo clave para orientar a los actores regionales y locales hacia un **futuro sostenible y equitativo** para Cusco.

Introducción

En el marco del **Ciclo de Planeamiento Estratégico**, los territorios inician su planeamiento con la fase de **análisis de la situación actual**. Esta fase implica la descripción y el diagnóstico detallado del territorio, evaluando las condiciones de vida de su población, identificando problemas, brechas existentes y potencialidades. Este análisis permite determinar las variables estratégicas clave y describir su estado actual. Una vez concluida esta fase y definidas las prioridades del territorio, se procede con el **análisis prospectivo**, cuyo propósito es anticipar y explorar posibilidades futuras (escenarios) que pueden influir en el desarrollo del territorio durante los próximos años, y generar opciones estratégicas pertinentes y viables, diseñadas para abordar los desafíos futuros, en concordancia con el logro de los objetivos del PEDN al 2050. De esta forma, el Gobierno Regional o Local, en colaboración con actores públicos, privados y la sociedad, utiliza los resultados como insumos para formular las estrategias decisionales que guiarán el territorio hacia un desarrollo esperado y alcanzable.

En ese sentido, en el **análisis prospectivo**, las tendencias que podrían condicionar el desarrollo del territorio se constituyen como uno de los componentes fundamentales para la formulación de los escenarios. Una tendencia es un fenómeno de cambio determinado por un patrón de comportamiento histórico que, tras un análisis crítico de las condiciones presentes y futuras, puede estimarse su continuidad en el futuro (al menos en los próximos 10 años); con la particularidad de que el **alcance territorial** permite caracterizar fenómenos al interior del país en o entre regiones.

En 2022, el Ceplan publicó 26 reportes de tendencias territoriales, los cuales analizaron los principales fenómenos tendenciales que caracterizan e inciden en el desarrollo y crecimiento económico de 26 territorios del país. Para la identificación de las tendencias, se aplicó el **método de escaneo de horizonte**, complementado con la **opinión de expertos, especialistas en planeamiento del territorio**, y la **revisión documental**. Estos reportes resultan ser relevantes para el análisis prospectivo en la formulación de los Planes de Desarrollo Regional Concertado (PDRC) y de los Planes de Desarrollo Local Concertado (PDLC).

En ese sentido, el reporte de tendencias territoriales del **departamento de Cusco ha sido actualizado en 2024**, y presenta el análisis de 15 tendencias territoriales que reflejan fenómenos críticos y emergentes con impacto directo en diversos aspectos del desarrollo de la región. A continuación, se detallan las tendencias analizadas: mayor población afiliada a un sistema de salud, estancamiento de logros de aprendizaje, reducción de recién nacidos con bajo peso, disminución de la violencia de género, menor dependencia demográfica, mayor concentración de la población en centros urbanos, incremento de la cobertura de electrificación, recuperación del sector turismo, persistencia en la pérdida de bosques, aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos, incremento de las emisiones de GEI, reducción de la brecha digital, mayor acceso a la educación por el uso de tecnología, mayor insatisfacción del funcionamiento de la democracia, e incremento de la corrupción.

Finalmente, las tendencias fueron descritas y analizadas utilizando información proveniente de **fuentes oficiales y especializadas**, con énfasis en estadísticas generadas por instituciones públicas y privadas. El análisis se centra en el **comportamiento histórico** del fenómeno tendencial en el territorio, abarcando tanto el pasado como el presente, y proyectando las **estimaciones futuras** según la disponibilidad de información. Este análisis se presenta mediante gráficos y tablas que facilitan su comprensión. Además, incluye recomendaciones de medidas que podrían implementarse para alcanzar el futuro deseado del territorio.

Tendencias del departamento de Cusco

El **reporte de tendencias territoriales de Cusco** presenta avances notables en acceso a servicios básicos, recuperación económica y reducción de indicadores negativos en salud, pero también revela desafíos persistentes en gobernanza, medio ambiente y educación. El acceso a **sistemas de salud** creció del 56,3 % en 2008 al 89,7 % en 2022, con un incremento significativo en el Seguro Integral de Salud (SIS). De igual modo, el acceso a **energía eléctrica** alcanzó el 93,3 % en 2022, con un aumento destacado en las áreas rurales. La **reducción de la violencia de género** también fue significativa, disminuyendo la violencia psicológica, física y sexual entre 2009 y 2022. Por otro lado, el uso de **tecnología educativa** mejoró considerablemente, con el 53,1 % de los menores de 6 a 17 años utilizando internet y un crecimiento notable en la conectividad de las escuelas.

En el ámbito económico, **la producción agropecuaria** registró un crecimiento sostenido, mientras que **la recuperación del turismo** fue positiva tras la caída durante la pandemia. Las actividades de alojamiento y restaurantes aumentaron su participación en el PBI al 3,5 % en 2022, y los arribos de turistas crecieron a 2,68 millones ese mismo año. Sin embargo, persiste el **estancamiento en los logros de aprendizaje**, donde los niveles satisfactorios en comprensión lectora y matemáticas han retrocedido significativamente desde sus picos en 2015 y 2016, respectivamente. Además, **la pérdida de bosques** continúa siendo un reto, con una deforestación de 3 232 hectáreas en 2022, afectando principalmente a la provincia de La Convención. Asimismo, la **frecuencia de eventos climáticos extremos** mostró un incremento alarmante, pasando de 316 emergencias en 2010 a 1 635 en 2023.

En términos de gobernanza y sostenibilidad, la **insatisfacción con la democracia** aumentó, con el 67,1 % de los ciudadanos percibiendo que funciona mal o muy mal en 2022. La **corrupción** también creció considerablemente, pasando del 25,8 % en 2010 al 60,6 % en 2022, generando pérdidas económicas de S/ 894 millones en 2020. Además, el incremento en el número de vehículos (72,2 por cada mil habitantes) ha provocado un aumento en las **emisiones de GEI**, reflejando una creciente contaminación del aire. A pesar de los avances en servicios básicos y conectividad digital, las tendencias evidencian la necesidad de políticas integrales que aborden los desafíos ambientales, fortalezcan la gobernanza y promuevan una educación de calidad, orientando a Cusco hacia un desarrollo resiliente, inclusivo y sostenible.

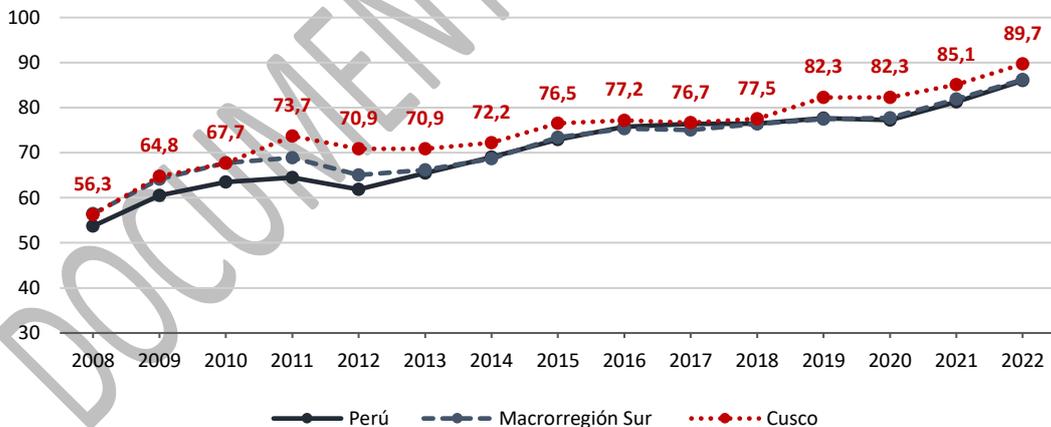
1. Mayor población afiliada a un sistema de salud

Hasta 2022, la población de Cusco afiliada a algún seguro de salud había reportado una tendencia creciente (89,7 %) comparado con el año 2008 (56,3 %). Asimismo, en el periodo 2009-2022, la evolución del porcentaje de personas con Seguro Integral de Salud (SIS) tuvo una tendencia creciente, con un incremento de 26,9 puntos porcentuales.

La afiliación a un sistema de salud implica que las personas tienen acceso a servicios médicos a través de estructuras organizadas, ya sean públicas o privadas. Un sistema de salud es fundamental para asegurar que la población reciba atención médica preventiva, curativa y de rehabilitación, lo que permite manejar eficazmente enfermedades y condiciones de salud, mejorando la calidad de vida tanto individual como comunitaria.

En Perú, los sistemas de salud predominantes son el Seguro Social de Salud (EsSalud) y el Seguro Integral de Salud (SIS). EsSalud, gestionado por el Estado, brinda cobertura a los trabajadores formales y sus familias. Por su parte, el SIS está enfocado en la población vulnerable y de bajos ingresos, asegurando el acceso a servicios de salud gratuitos o con alto subsidio. Además de estos seguros, existen seguros de salud privados para aquellos que pueden pagar una cobertura adicional o prefieren servicios específicos no cubiertos por los sistemas públicos. Estos seguros privados suelen ofrecer una atención personalizada y tiempos de espera más cortos (SBS, 2019).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la afiliación a algún seguro de salud en el departamento de Cusco aumentó entre 2008 y 2022. En 2008, el 56,3 % de la población estaba afiliada, mientras que en 2022 este porcentaje alcanzó el 89,7 %. Es importante destacar que los niveles de afiliación en Cusco fueron superiores a los promedios nacionales y a los de la Macrorregión Sur¹ durante el periodo 2009-2022 (ver Figura 1) (INEI, 2023).



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	53,7	60,5	63,5	64,5	61,9	65,5	69,0	73,0	75,8	76,4	76,5	77,7	77,2	81,3	86,0
Macrorregión Sur	56,5	64,1	67,7	68,9	65,1	66,2	68,7	73,4	75,3	75,1	76,4	77,5	77,8	82,0	86,2
Cusco	56,3	64,8	67,7	73,7	70,9	70,9	72,2	76,5	77,2	76,7	77,5	82,3	82,3	85,1	89,7

Figura 1. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población afiliada a algún seguro de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

¹ Macrorregión Sur comprende a los departamentos de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica, Madre de Dios, Moquegua, Puno y Tacna.

En el departamento de Cusco, los seguros de salud más utilizados son el SIS y el EsSalud. El SIS ha mostrado un aumento significativo entre 2009 y 2022, pasando del 48,4 % al 75,3 %, lo que representa un incremento de 26,9 puntos porcentuales. Por otro lado, el EsSalud ha mantenido una tendencia relativamente estable durante el mismo periodo, con una cobertura que osciló entre el 16,3 % y el 11,0 % (ver Figura 2) (INEI, 2024).

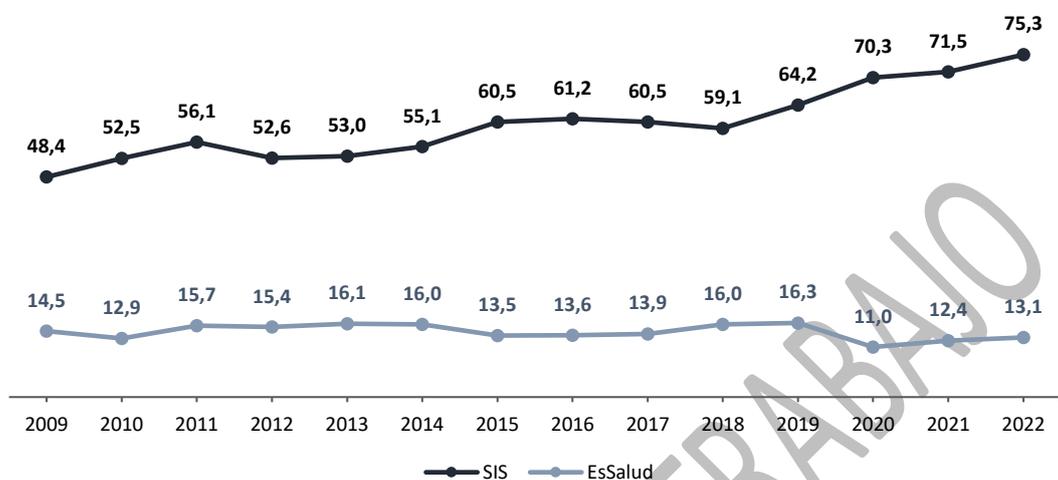


Figura 2. Cusco: evolución de la población afiliada al Seguro Integral de Salud (SIS) y Seguro Social de Salud (EsSalud), en el periodo 2009-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Además, en el departamento de Cusco, a nivel provincial, todas las 13 provincias presentaron un incremento en su población afiliada al SIS durante el periodo 2019-2022. Sin embargo, la población afiliada a EsSalud disminuyó en todas las provincias durante el mismo periodo.

En 2022, las provincias con mayor cobertura de afiliación al SIS fueron Paucartambo, con un 93,6 %, y Paruro, con un 91,1 %. En contraste, el porcentaje de población afiliada a EsSalud en las provincias se mantuvo por debajo del 20 %, excepto en la provincia de Cusco, donde alcanzó el 30,5 %, siendo la más alta en afiliación a este seguro.

A nivel distrital, la mayoría de los distritos del departamento de Cusco redujeron su población afiliada a EsSalud entre 2019 y 2022. En cuanto al SIS, la mayoría de los distritos mostraron un incremento en su población afiliada durante este mismo periodo (ver Tabla 1) (SUSALUD, 2023).

El análisis de los datos muestra una tendencia mayoritaria hacia el aumento de la cobertura del SIS a nivel provincial, reflejando posiblemente políticas de expansión y acceso al sistema público de salud en Cusco (revisar Decreto de Urgencia N° 017-2019). No obstante, la variabilidad entre distritos señala la importancia de considerar factores locales para comprender completamente los patrones de afiliación a seguros de salud en el departamento.

Departamento / Provincia / Distrito	Seguro Integral de Salud (SIS)					Seguro Social de Salud (EsSalud)				
	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022
Departamento de Cusco	72,8	77,5	77,0	77,3	4,5	22,9	18,8	19,3	18,8	-4,1
Provincia Acomayo	89,8	90,9	90,0	90,3	0,4	8,7	7,7	8,5	8,1	-0,6
Acomayo	85,7	87,2	86,5	86,6	1,0	12,7	11,3	11,8	11,3	-1,4
Acopía	88,6	90,4	89,9	89,7	1,1	9,6	7,9	8,6	8,4	-1,1
Acos	87,6	88,5	88,2	88,5	0,9	9,3	8,6	9,0	8,6	-0,6

Departamento / Provincia / Distrito	Seguro Integral de Salud (SIS)					Seguro Social de Salud (EsSalud)				
	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022
Mosoc Llacta	85,9	87,5	84,9	85,6	-0,4	11,0	9,5	12,3	11,4	0,4
Pomacanchi	91,9	92,5	91,4	91,8	-0,1	7,3	6,6	7,7	7,1	-0,1
Rondocán	92,7	94,0	93,2	93,5	0,9	6,7	5,4	6,0	5,4	-1,3
Sangarará	92,8	93,4	92,8	92,9	0,1	5,8	5,3	5,6	5,4	-0,4
Provincia Anta	83,1	86,0	84,8	84,9	1,8	14,7	12,0	13,2	13,0	-1,7
Ancahuasi	90,1	92,7	91,5	91,7	1,6	8,7	6,2	7,2	7,0	-1,6
Anta	81,0	84,2	83,3	83,1	2,2	16,4	13,4	14,4	14,5	-2,0
Cachimayo	59,6	66,3	66,4	64,5	4,9	35,6	29,8	29,7	31,3	-4,3
Chinchaypujio	89,6	91,8	91,3	91,2	1,6	9,1	7,0	7,6	7,5	-1,6
Huarocondo	83,1	86,7	84,8	84,9	1,7	15,3	12,0	13,9	13,8	-1,5
Limatambo	86,5	88,3	85,1	86,2	-0,3	11,7	10,1	13,2	12,0	0,3
Mollepata	84,6	87,0	87,0	87,7	3,0	13,1	11,0	11,0	10,2	-2,9
Pucyura	80,9	84,3	82,6	82,6	1,7	15,8	12,9	14,7	14,3	-1,6
Zurite	79,8	82,7	82,3	82,6	2,9	17,3	14,5	14,6	14,3	-2,9
Provincia Calca	85,9	88,0	87,3	87,3	1,4	12,0	10,3	10,9	10,8	-1,2
Calca	77,4	80,9	80,6	81,0	3,5	19,2	16,3	16,6	16,1	-3,1
Coya	81,9	84,2	83,7	83,5	1,7	14,7	12,4	12,8	13,1	-1,6
Lamay	89,6	90,7	90,4	90,5	0,9	9,1	8,1	8,4	8,2	-0,9
Lares	95,7	96,2	95,2	94,2	-1,5	3,7	3,2	4,3	5,1	1,4
Písac	87,5	90,2	89,8	89,2	1,7	10,7	8,3	8,9	9,4	-1,3
San Salvador	90,0	90,8	89,3	89,8	-0,2	8,0	7,4	9,0	8,4	0,4
Taray	87,8	89,0	88,7	89,0	1,2	10,2	9,1	9,3	8,8	-1,4
Yanatile	90,2	92,3	91,4	91,1	0,9	8,8	6,9	7,8	7,9	-0,9
Provincia Canas	89,3	90,4	89,5	90,2	0,8	9,7	8,8	9,6	8,7	-1,0
Checca	91,2	92,4	92,4	92,5	1,4	8,4	7,2	7,2	6,9	-1,5
Kunturkanki	88,2	89,1	88,0	88,1	-0,1	10,7	10,1	11,0	10,6	-0,1
Langui	80,4	82,9	80,8	82,4	2,0	18,0	15,8	17,7	16,2	-1,9
Layo	90,0	92,7	91,3	92,5	2,5	9,3	6,7	7,9	6,5	-2,7
Pampamarca	81,8	83,3	83,3	84,1	2,2	15,2	14,0	13,8	13,1	-2,1
Quehue	94,3	94,0	92,9	94,3	-0,1	5,3	5,7	6,7	5,1	-0,2
Túpac Amaru	91,5	91,7	91,3	91,7	0,1	7,4	7,4	7,8	7,3	-0,1
Yanaoca	89,7	90,0	89,1	89,8	0,1	9,2	9,0	9,7	8,9	-0,3
Provincia Canchis	79,0	81,2	80,3	80,6	1,6	18,2	16,3	17,1	16,6	-1,6
Checacupe	85,0	85,4	84,7	85,6	0,6	12,5	12,3	13,0	11,9	-0,5
Combapata	85,1	85,1	84,5	84,5	-0,6	11,5	11,8	12,3	12,1	0,6
Marangani	80,6	82,8	80,9	80,8	0,2	17,7	15,7	17,4	17,5	-0,2
Pitumarca	94,7	94,9	94,5	93,9	-0,8	4,4	4,4	4,8	5,4	1,0
San Pablo	88,9	89,2	89,4	90,0	1,2	9,7	9,6	9,1	8,4	-1,3
San Pedro	78,7	80,3	81,0	80,8	2,1	17,6	16,1	15,7	15,8	-1,8
Sicuani	75,2	78,4	77,5	77,8	2,6	21,5	18,6	19,5	18,9	-2,5
Tinta	76,6	77,7	76,8	77,9	1,2	21,1	20,2	21,0	19,9	-1,2
Provincia Chumbivilcas	90,8	91,3	91,0	91,4	0,6	8,0	7,4	7,7	7,0	-1,0
Capacmarca	93,8	94,5	93,7	93,6	-0,2	5,8	5,2	5,9	5,8	0,0
Chamaca	86,9	86,2	85,3	85,7	-1,2	9,6	10,1	10,8	9,9	0,3
Colquemarca	93,2	94,4	94,0	94,1	0,8	6,0	4,9	5,4	4,9	-1,1
Livitaca	89,9	90,5	90,5	91,3	1,4	7,6	7,0	7,1	5,8	-1,8
Llusco	93,8	93,9	94,7	95,3	1,5	5,9	5,7	4,8	4,1	-1,8
Quiñota	91,6	93,8	94,5	94,7	3,1	7,9	5,8	4,9	4,6	-3,3
Santo Tomás	89,6	90,1	89,8	90,3	0,7	9,6	9,2	9,4	8,6	-1,1
Velille	91,5	92,3	90,9	90,9	-0,6	7,5	6,9	8,1	7,8	0,4
Provincia Cusco	52,2	61,6	62,3	62,5	10,3	39,3	31,3	31,0	30,5	-8,7
Ccorca	88,7	88,6	87,5	90,0	1,3	10,6	10,9	11,8	9,2	-1,3

Departamento / Provincia / Distrito	Seguro Integral de Salud (SIS)					Seguro Social de Salud (EsSalud)				
	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022
Cusco	45,2	56,8	58,0	58,2	13,1	45,5	35,5	34,9	34,4	-11,0
Poroy	74,3	79,3	78,9	78,2	3,8	22,7	18,2	18,7	19,2	-3,6
San Jerónimo	63,4	70,4	70,4	70,6	7,2	29,5	23,7	24,0	23,5	-6,0
San Sebastián	58,7	66,7	66,7	66,8	8,1	34,1	27,3	27,6	27,3	-6,8
Santiago	60,2	69,2	69,4	69,8	9,6	33,1	25,3	25,2	24,5	-8,6
Saylla	76,7	81,3	81,2	81,6	4,9	19,1	15,2	15,1	14,8	-4,3
Wanchaq	36,7	46,7	48,1	48,4	11,6	50,8	42,6	42,0	41,4	-9,4
Provincia Espinar	72,5	79,6	75,5	76,2	3,7	23,0	18,2	19,9	18,5	-4,5
Alto Pichigua	78,1	84,2	83,4	84,2	6,2	20,7	14,6	15,0	13,7	-7,0
Condorama	87,7	90,6	87,0	87,3	-0,4	11,1	8,7	11,8	10,7	-0,4
Coporaque	77,3	84,4	81,4	82,1	4,7	21,3	14,7	17,2	16,2	-5,2
Espinar	67,3	75,9	70,9	71,6	4,3	26,0	21,0	22,5	20,7	-5,3
Ocoruro	87,6	91,5	90,2	90,3	2,7	11,1	7,2	8,0	8,0	-3,1
Pallpata	84,4	87,4	83,8	84,4	0,0	12,7	11,2	13,4	12,6	-0,1
Pichigua	77,8	82,0	79,0	79,7	1,9	20,8	17,2	19,4	18,5	-2,3
Suykutambo	70,1	75,4	74,3	74,9	4,8	28,0	23,1	23,7	22,2	-5,8
Provincia La Convención	81,8	85,5	85,1	85,4	3,6	16,3	12,9	13,3	12,8	-3,5
Echarate	79,4	85,5	84,2	85,0	5,6	18,7	13,1	14,5	13,5	-5,2
Huayopata	78,0	80,8	80,5	79,5	1,5	19,7	17,3	17,4	18,4	-1,3
Inkawasi	80,0	83,4	86,7	87,9	7,9	18,7	15,2	12,1	10,8	-7,9
Kimbiri	94,5	95,0	94,8	94,5	0,0	4,8	4,4	4,7	4,7	-0,1
Maranura	73,0	78,1	79,0	78,4	5,4	23,9	19,1	18,3	18,9	-5,1
Megantoni	14,5	54,9	63,9	72,6	58,1	81,9	43,1	34,4	25,4	-56,5
Ocobamba	84,0	88,8	87,6	90,7	6,7	14,9	10,1	11,3	8,1	-6,8
Pichari	94,7	95,8	94,9	95,0	0,4	4,6	3,5	4,2	4,0	-0,6
Quellouno	78,7	85,6	85,2	83,6	4,9	19,6	13,4	13,7	15,1	-4,5
Santa Ana	70,1	74,4	74,2	74,3	4,2	26,2	22,5	22,7	22,1	-4,0
Santa Teresa	75,3	83,9	83,9	82,0	6,7	22,2	13,8	14,1	15,7	-6,5
Vilcabamba	90,9	90,7	90,6	91,6	0,7	8,3	8,5	8,6	7,5	-0,8
Villa Kintiarina	94,9	95,6	95,6	96,2	1,4	4,6	3,9	3,8	3,2	-1,5
Villa Virgen	93,6	94,1	93,9	95,0	1,5	5,9	5,4	5,8	4,4	-1,5
Provincia Paruro	90,6	91,1	91,0	91,1	0,5	7,7	7,4	7,5	7,2	-0,5
Accha	90,6	90,6	89,8	90,3	-0,3	7,1	7,2	7,8	7,1	0,0
Ccapi	94,1	95,1	93,8	94,0	-0,1	5,3	4,5	5,7	5,4	0,1
Colcha	88,4	89,5	88,6	88,4	0,1	9,0	8,3	8,5	8,8	-0,3
Huanoquite	93,8	94,7	94,0	94,2	0,4	5,0	4,4	5,0	4,7	-0,3
Omacha	96,3	96,3	96,2	96,0	-0,3	3,3	3,4	3,4	3,3	0,0
Paccaritambo	86,1	87,0	88,4	88,5	2,3	13,0	12,0	10,7	10,7	-2,3
Paruro	80,7	82,2	82,6	83,1	2,4	17,4	16,3	15,7	15,1	-2,3
Pillpinto	72,0	73,9	74,3	74,5	2,5	16,2	14,8	14,2	14,1	-2,1
Yaurisque	90,0	88,8	90,3	90,6	0,6	8,7	10,0	8,5	8,0	-0,7
Provincia Paucartambo	92,7	94,2	93,8	93,6	0,9	6,8	5,3	5,7	5,7	-1,0
Caicay	90,9	93,0	91,4	92,0	1,1	7,5	5,6	7,2	6,4	-1,1
Challabamba	94,4	95,7	95,2	94,7	0,3	5,3	3,9	4,5	4,9	-0,4
Colquepata	93,9	96,0	96,2	95,1	1,2	5,7	3,6	3,4	4,4	-1,4
Huancarani	95,3	96,2	95,0	95,5	0,2	4,4	3,4	4,6	4,0	-0,4
Kosñipata	94,3	94,9	94,7	94,5	0,3	5,0	4,4	4,8	4,8	-0,3
Paucartambo	89,0	90,9	90,7	90,9	1,8	10,3	8,5	8,7	8,4	-1,9
Provincia Quispicanchi	87,5	88,7	88,0	88,3	0,8	10,3	9,3	10,0	9,5	-0,8
Andahuaylillas	80,1	81,9	80,7	80,8	0,7	15,4	13,9	15,4	15,0	-0,4
Camanti	80,8	85,6	85,0	85,5	4,7	16,5	12,6	13,1	12,4	-4,1
Ccarhuayo	95,6	96,0	96,3	96,6	1,1	4,2	3,8	3,3	3,0	-1,2

Departamento / Provincia / Distrito	Seguro Integral de Salud (SIS)					Seguro Social de Salud (EsSalud)				
	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022	2019	2020	2021	2022	Var. % 2019/2022
Ccatca	94,6	94,7	93,7	93,4	-1,1	4,9	4,6	5,7	5,7	0,8
Cusipata	88,3	89,4	87,9	88,4	0,1	10,0	9,0	10,4	9,9	0,0
Huaro	78,0	78,9	77,4	79,0	1,0	16,3	15,7	17,3	15,7	-0,6
Lucre	76,6	80,7	80,0	81,0	4,5	18,5	14,9	15,6	14,5	-4,0
Marcapata	93,2	94,1	92,6	93,7	0,5	6,0	5,2	6,7	5,5	-0,5
Ocongate	96,3	96,6	95,8	96,0	-0,3	3,3	3,0	3,8	3,4	0,1
Oropesa	77,3	79,7	80,5	80,9	3,7	16,8	15,1	14,1	13,6	-3,3
Quiquijana	90,8	91,2	91,3	91,3	0,5	8,4	8,0	7,8	7,7	-0,6
Urcos	76,3	79,2	78,3	78,7	2,4	20,2	17,6	18,5	18,0	-2,2
Provincia Urubamba	70,8	78,1	78,1	78,1	7,2	25,6	18,9	19,2	19,0	-6,6
Chincho	84,9	87,9	85,8	85,7	0,8	13,5	10,8	12,7	12,6	-1,0
Huayllabamba	75,3	81,1	80,9	79,9	4,6	20,5	15,6	15,8	16,6	-3,9
Machupicchu	38,5	61,0	64,5	63,6	25,0	54,9	34,5	31,9	32,8	-22,1
Maras	85,3	88,2	86,0	87,9	2,6	12,8	10,2	12,6	10,5	-2,2
Ollantaytambo	79,8	85,2	84,6	84,8	5,0	18,2	13,1	13,9	13,5	-4,6
Urubamba	65,3	73,5	74,5	74,6	9,3	30,2	22,8	22,2	21,8	-8,4
Yucay	55,1	64,5	66,2	64,1	9,0	38,3	29,4	27,7	29,5	-8,8

Tabla 1. Cusco: población afiliada por tipo de seguro según provincias y distritos, en el periodo 2019-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Superintendencia Nacional de Salud – SUSALUD (2023).

Para acompañar el creciente número de afiliados a los sistemas de salud en el departamento de Cusco, es crucial adoptar una estrategia proactiva para expandir y mejorar la infraestructura sanitaria en las áreas con mayor demanda. Esto incluye la construcción de nuevos centros de salud y la modernización tecnológica de los ya existentes, garantizando así una atención de mayor calidad (Del Carmen Sara, 2019).

Además, es fundamental llevar a cabo una campaña de concientización y educación pública sobre la importancia de la prevención y el cuidado de la salud, con el objetivo de reducir la carga sobre los servicios médicos al prevenir enfermedades antes de que se conviertan en problemas crónicos. También se debe priorizar el desarrollo de programas de capacitación para el personal médico y de enfermería, asegurando que estén preparados para manejar el incremento de pacientes y ofrecer un servicio de calidad adaptado a las necesidades cambiantes de la población (Hernández-Sarmiento, y otros, 2020).

Es importante destacar que estas estrategias deben adaptarse a la realidad del departamento de Cusco, teniendo en cuenta las particularidades geográficas y culturales de la región, como las comunidades rurales dispersas y la diversidad lingüística. Esto implica que las campañas de concientización deben ser multilingües y culturalmente sensibles, y que los nuevos centros de salud deben estar ubicados estratégicamente para ser accesibles a todas las comunidades. Además, la capacitación del personal debe incluir formación en atención intercultural y el uso de tecnologías apropiadas para el contexto local.

Referencias

- Del Carmen Sara, J. C. (2019). Lineamientos y estrategias para mejorar la calidad de la atención en los servicios de salud. *Rev. perú. med. exp. salud pública*, 36(2), 288-295. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342019000200018
- Hernández-Sarmiento, J. M., Jaramillo-Jaramillo, L. I., Villegas-Alzate, J. D., Álvarez-Hernández, L. F., Roldan-Tabares, M. D., Ruiz-Mejía, C., . . . Martínez-Sánchez, L. M. (2020). *La educación en salud como una importante estrategia de promoción y prevención*. Obtenido de Universidad de Manizales: <https://www.redalyc.org/journal/2738/273863770021/html/>
- INEI. (3 de octubre de 2023). *Sociales*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/sociales/>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones - SIRTOD*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- SBS. (julio de 2019). *Seguros privados de salud: ¿Cómo operan y qué hay que considerar al momento de contratar una cobertura?* Obtenido de Superintendencia de Banca, Seguros y AFP: <https://www.sbs.gob.pe/boletin/detalleboletin/idbulletin/72#:~:text=El%20SIS%20est%C3%A1%20enfocado%20en,de%20manera%20potestativa%20a%20los>
- SUSALUD. (2023). *Sistema de Información Gerencial - SIG SALUD*. Obtenido de Superintendencia Nacional de Salud: https://bi.susalud.gob.pe/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=QV%20Produccion%2FSIG_SUSALUD.qvw&host=QVS%40srvqlikias1&anonymous=true

2. Estancamiento de logros de aprendizaje

Entre 2007 y 2022, en el departamento de Cusco, el porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria con resultados satisfactorios en comprensión lectora aumentó del 10,6 % al 40,6 %, y en matemáticas, del 4,8 % al 13,6 %. Sin embargo, ambos indicadores retrocedieron desde sus máximos históricos: en comprensión lectora, del 48,8 % en 2015 al 40,6 % en 2022, y en matemáticas, del 37,0 % en 2016 al 13,6 % en 2022, evidenciando un estancamiento en los logros de aprendizaje.

Los logros de aprendizaje reflejan el grado en que los estudiantes adquieren los conocimientos y habilidades esperadas en cada nivel educativo. Estos se miden mediante evaluaciones en áreas como matemáticas, comprensión de textos y ciencias. Analizar estos logros es crucial para identificar mejoras en el sistema educativo y optimizar la enseñanza (Rios Reyes, 2023).

Factores como la calidad de los docentes, la infraestructura, los recursos disponibles y el entorno socioeconómico influyen en estos logros. Además, la participación familiar en la educación es clave para el rendimiento académico. Comprender estos factores permite desarrollar intervenciones efectivas para reducir las desigualdades educativas (Rios Reyes, 2023).

Según datos del Ministerio de Educación (Minedu), el porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria en el departamento de Cusco con un calificativo de satisfactorio en comprensión lectora mostró una tendencia creciente desde el 10,6 % en 2007 hasta alcanzar su máximo histórico de 48,8 % en 2015, aunque posteriormente retrocedió al 40,6 % en 2022. En el área de matemáticas, el porcentaje de alumnos con un calificativo satisfactorio aumentó del 4,8 % en 2007 a su máximo de 37,0 % en 2016, pero luego experimentó un retroceso significativo, llegando al 13,6 % en 2022. Estos datos evidencian un estancamiento en el progreso de los logros de aprendizaje (ver Figura 3) (Minedu, 2023).

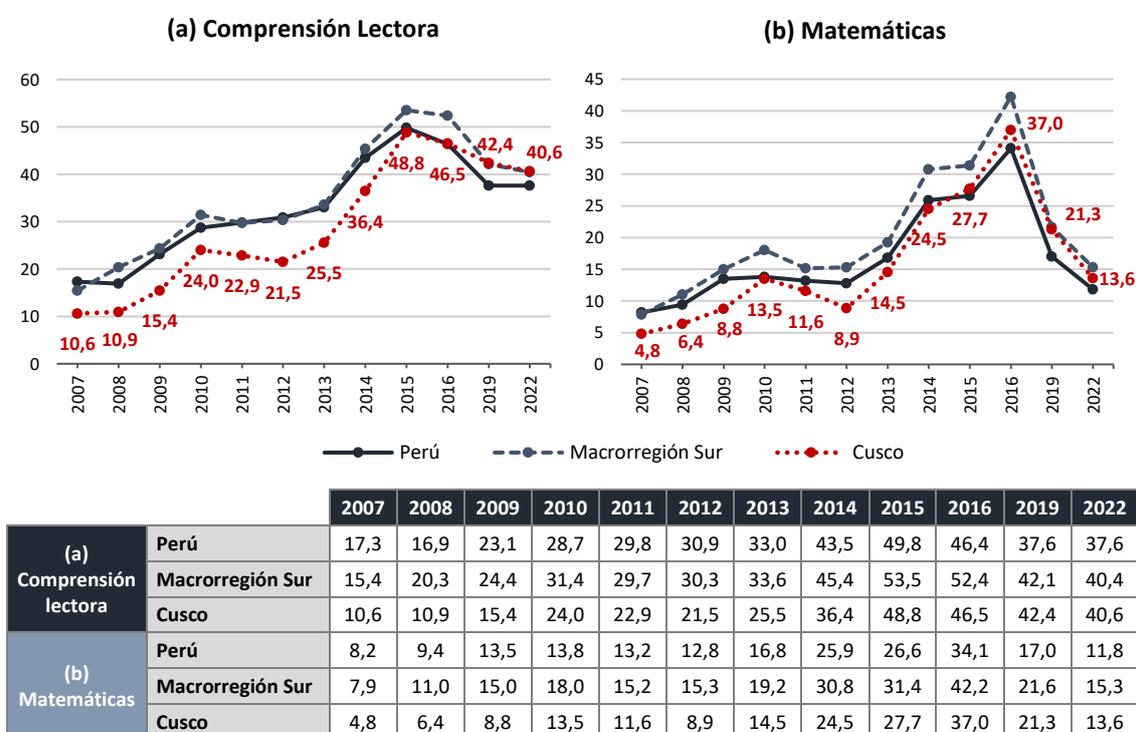


Figura 3. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria con el calificativo de satisfactorio en comprensión lectora y matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Por otra parte, el porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria del departamento de Cusco que obtuvieron un resultado satisfactorio en comprensión lectora pasó de 10,4 % en 2015 a 18,2 % en 2022, de igual forma el porcentaje de alumnos que tuvieron un nivel satisfactorio en matemáticas se incrementó de 7,2 % a 12,5 %, respectivamente. Es preciso indicar, que tanto los porcentajes de satisfacción de comprensión lectora y matemática en alumnos de segundo de secundaria del departamento de Cusco se encuentran por debajo de los promedios del nivel nacional y la Macrorregión Sur a lo largo de todo el periodo de análisis (ver Figura 4) (Minedu, 2023).

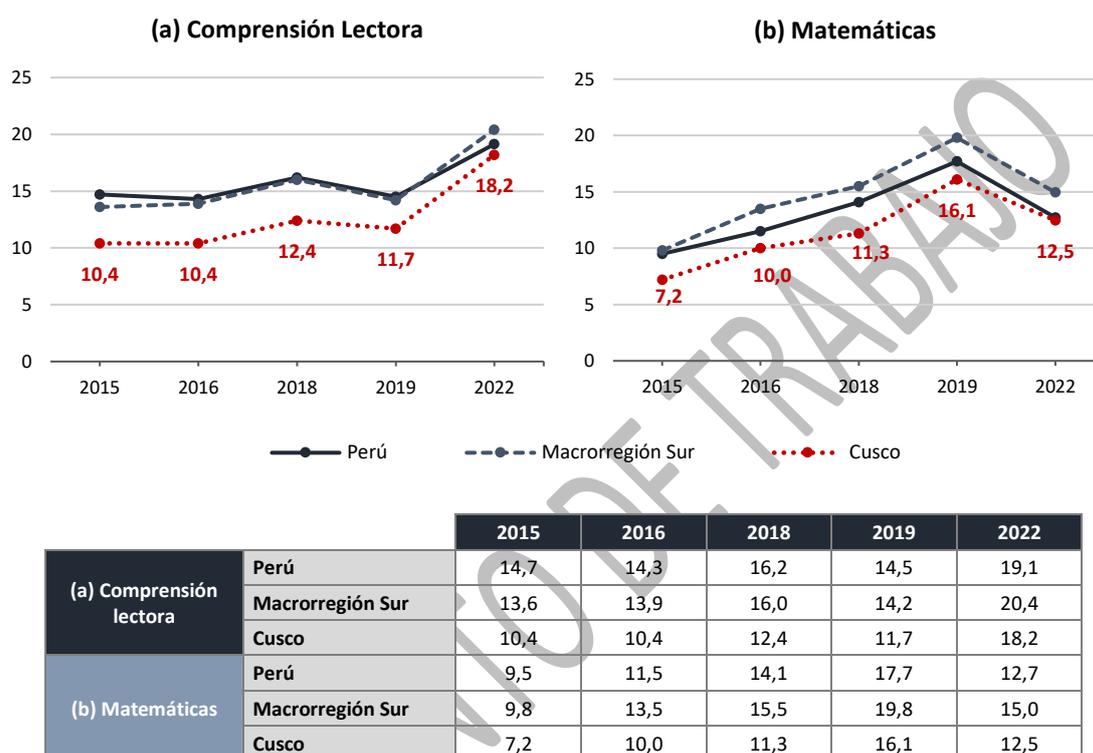


Figura 4. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con el calificativo de satisfactorio en comprensión lectora y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

En las provincias del departamento de Cusco, entre los años 2015 y 2019, se observa un aumento en el porcentaje de estudiantes de segundo grado de secundaria que alcanzaron el nivel satisfactorio en comprensión lectora y matemáticas. En comprensión lectora, nueve provincias mostraron mejoras, a excepción de La Convención, Paucartambo, Quispicanchi y Urubamba, que no experimentaron este incremento. Por otro lado, todas las provincias incrementaron sus niveles satisfactorios en matemáticas durante este periodo (ver Tabla 2).

A nivel distrital, en comprensión lectora, la mayoría de los distritos (71) vieron mejoras en su porcentaje de estudiantes con nivel satisfactorio entre 2015 y 2019. En matemáticas, este número aumentó a 95 distritos que mejoraron su desempeño durante el mismo período (ver Tabla 2) (Minedu, 2022).

Departamento / Provincia / Distrito	Comprensión lectora					Matemática				
	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019
Departamento de Cusco	10,4	10,4	12,4	11,7	1,3	7,2	10,0	11,3	16,1	8,9
Provincia Acomayo	2,5	2,4	5,5	6,9	4,4	2,4	2,1	7,2	10,6	8,2

Departamento / Provincia / Distrito	Comprensión lectora					Matemática				
	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019
Acomayo	5,5	4,1	7,6	6,3	0,8	6,1	4,1	9,9	12,5	6,4
Acopía	3,1	4,0	8,9	12,5	9,4	0,0	6,0	15,6	16,7	16,7
Acos	2,4	0,0	4,2	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mosoc Llacta	0,0	0,0	7,7	8,3	8,3	0,0	0,0	23,1	8,3	8,3
Pomacanchi	1,7	1,9	3,4	7,4	5,7	1,3	1,9	4,4	9,2	7,9
Rondocán	0,0	2,2	4,4	2,8	2,8	0,0	2,2	4,7	2,8	2,8
Sangarará	0,0	1,8	6,2	7,5	7,5	0,0	0,9	8,0	11,8	11,8
Provincia Anta	3,1	3,5	7,8	8,0	4,9	5,5	3,9	7,9	13,6	8,1
Ancahuasi	2,1	1,3	2,0	3,5	1,4	3,5	3,3	2,5	5,2	1,7
Anta	4,8	6,1	11,9	11,7	6,9	6,0	9,2	13,0	20,0	14,0
Cachimayo	5,7	0,0	26,4	20,4	14,7	5,7	14,3	18,9	12,4	6,7
Chinchaypujio	0,9	0,8	1,1	3,5	2,7	2,6	0,8	0,0	7,0	4,5
Huarocondo	0,0	0,0	0,0	4,5	4,5	0,0	3,6	0,0	7,8	7,8
Limatambo	2,7	1,3	5,3	3,3	0,6	2,7	0,7	4,6	7,3	4,7
Mollepata	0,0	10,3	7,5	3,1	3,1	2,1	10,3	5,0	12,5	10,4
Pucyura	2,1	0,0	5,0	9,1	7,0	0,0	1,9	7,5	18,2	18,2
Zurite	2,3	5,3	5,4	4,8	2,5	0,0	0,0	10,8	23,8	23,8
Provincia Calca	5,2	6,8	9,6	8,4	3,2	6,9	6,3	9,3	12,3	5,5
Calca	10,5	10,8	14,7	13,0	2,5	10,4	10,4	14,5	16,6	6,1
Coya	3,1	1,4	4,8	3,7	0,6	3,1	1,4	1,6	7,4	4,4
Lamay	0,8	3,5	3,4	3,2	2,4	2,4	4,2	8,8	8,0	5,7
Lares	0,0	1,7	0,6	4,0	4,0	0,8	1,7	1,7	6,5	5,7
Písac	4,7	7,5	10,0	8,5	3,8	5,7	7,9	7,5	16,1	10,4
San Salvador	2,1	2,6	7,9	6,9	4,8	11,1	2,6	6,1	10,3	-0,8
Taray	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	0,0	0,0	9,1	11,5	11,5
Yanatile	1,9	2,9	11,0	6,2	4,4	0,6	4,7	9,3	7,7	7,0
Provincia Canas	2,2	1,3	4,4	3,3	1,1	3,6	1,5	5,6	8,3	4,7
Checca	0,0	0,0	2,4	0,8	0,8	0,0	0,0	2,4	0,8	0,8
Kunturkanki	3,1	3,2	8,4	5,7	2,6	2,3	3,4	8,4	12,3	10,0
Langui	3,9	7,2	5,3	6,0	2,1	7,8	5,4	2,6	10,0	2,2
Layo	0,0	0,8	1,6	5,5	5,5	1,6	2,4	6,3	11,1	9,5
Pampamarca	0,0	6,7	11,8	0,0	0,0	0,0	13,3	17,6	0,0	0,0
Quehue	1,1	0,0	2,7	2,6	1,5	0,0	0,0	2,7	9,1	9,1
Túpac Amaru	3,3	0,0	6,8	0,0	-3,3	0,0	2,6	2,3	4,5	4,5
Yanaoca	3,1	2,4	5,1	4,7	1,6	2,8	5,6	7,1	11,8	9,0
Provincia Canchis	8,0	7,3	11,0	10,6	2,6	9,2	7,5	12,7	18,1	8,8
Checacupe	7,5	7,6	7,0	4,5	-3,0	13,1	15,3	8,0	10,1	-3,0
Combapata	1,7	3,0	6,1	2,0	0,4	0,0	4,5	4,9	13,1	13,1
Marangani	0,5	0,0	3,6	0,0	-0,5	2,5	1,4	3,0	2,3	-0,3
Pitumarca	2,0	1,4	2,3	2,9	0,9	0,7	1,4	3,8	5,7	5,1
San Pablo	2,5	1,1	4,7	4,3	1,8	0,0	0,0	2,3	6,4	6,4
San Pedro	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	5,9	4,3	0,0	10,0	4,1
Sicuani	12,8	11,4	15,4	15,4	2,6	11,2	13,4	17,8	24,9	13,7
Tinta	5,8	5,5	17,0	16,9	11,0	7,8	13,4	18,1	23,6	15,8
Provincia Chumbivilcas	2,3	2,7	4,4	4,7	2,4	4,2	1,7	4,8	6,9	2,7
Capacmarca	1,5	0,0	2,0	2,6	1,0	0,0	0,0	2,0	5,2	5,2
Chamaca	0,6	1,0	3,2	3,0	2,4	0,0	1,0	3,2	4,7	4,7
Colquemarca	1,5	0,5	3,9	2,0	0,5	0,5	1,5	1,9	1,5	1,0
Livitaca	0,0	0,3	1,5	0,8	0,8	0,3	2,2	1,8	1,4	1,2
Llusco	0,0	2,7	3,4	3,5	3,5	0,0	4,5	7,7	7,9	7,9
Quiñota	0,8	0,0	1,0	1,1	0,3	0,8	0,0	1,0	6,5	5,7
Santo Tomás	5,4	5,9	7,6	8,8	3,4	4,6	8,5	8,5	13,0	8,5
Velille	2,0	2,9	3,1	6,0	4,0	1,0	3,4	3,1	0,8	-0,2

Departamento / Provincia / Distrito	Comprensión lectora					Matemática				
	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019
Provincia Cusco	21,8	21,4	22,2	21,9	0,0	16,6	12,5	17,1	24,2	7,6
Ccorca	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,0	2,0
Cusco	23,9	23,4	23,2	22,1	-1,8	13,1	17,8	17,4	23,8	10,7
Poroy	10,9	17,2	4,6	8,7	-2,2	3,6	6,9	2,3	8,7	5,1
San Jerónimo	16,9	16,7	19,7	20,0	3,2	12,1	16,9	16,9	26,0	13,8
San Sebastián	19,8	16,7	18,7	18,5	-1,4	9,8	13,4	13,6	20,1	10,2
Santiago	19,1	19,3	24,4	19,4	0,3	12,7	13,7	16,4	24,3	11,6
Saylla	5,3	3,4	9,8	2,7	-2,5	7,0	6,8	9,8	11,0	3,9
Wanchaq	25,5	27,2	27,1	30,4	4,8	14,4	20,5	22,4	31,2	16,8
Provincia Espinar	12,0	12,7	13,7	13,9	1,8	20,1	12,7	19,4	29,7	9,6
Alto Pichigua	3,2	0,0	4,3	3,8	0,6	6,5	5,7	4,3	19,2	12,8
Condorama	5,9	5,6	0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3
Coporaque	1,1	4,6	2,2	2,4	1,4	1,6	7,7	6,7	12,0	10,4
Espinar	16,0	17,7	18,8	18,3	2,3	17,3	25,8	25,4	37,4	20,1
Ocoruro	5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pallpata	8,4	2,6	12,8	9,9	1,5	7,1	17,9	19,3	11,8	4,7
Pichigua	3,8	0,0	3,3	1,9	-1,9	3,8	5,6	8,3	24,1	20,3
Suyckutambo	4,2	0,0	0,0	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	13,0	13,0
Provincia La Convención	6,0	5,8	8,0	5,7	-0,3	5,2	4,1	7,0	8,1	2,8
Echarate	1,6	2,3	3,9	3,8	2,2	0,4	2,4	2,2	4,8	4,4
Huayopata	12,9	8,8	6,6	1,8	-11,1	7,4	10,3	18,0	8,8	1,4
Inkawasi	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,2	1,2
Kimbiri	2,3	2,2	1,7	2,4	0,1	0,3	2,7	4,3	4,4	4,1
Maranura	2,9	6,0	9,8	1,4	-1,5	1,0	4,7	5,4	1,4	0,5
Megantoni	-	-	0,4	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-
Ocobamba	1,1	1,0	5,3	1,6	0,5	0,0	3,8	2,6	6,7	6,7
Pichari	1,9	3,5	5,4	6,0	4,1	4,5	3,8	7,5	13,4	8,9
Quellouno	2,6	2,8	5,4	-	-	1,0	2,4	0,8	-	-
Santa Ana	13,5	11,8	13,6	10,4	-3,1	10,6	10,0	12,7	14,7	4,2
Santa Teresa	6,4	6,5	9,7	8,0	1,6	3,6	2,8	9,7	12,5	8,9
Vilcabamba	0,8	1,7	8,1	5,7	4,9	0,4	2,6	7,5	5,2	4,8
Villa Kintiarina	-	-	1,8	0,0	-	-	-	0,0	7,7	-
Villa Virgen	2,0	0,0	2,0	2,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Provincia Paruro	0,7	1,0	5,2	4,3	3,6	2,1	1,5	5,0	7,4	5,3
Accha	0,8	1,3	9,6	9,2	8,4	4,2	4,0	2,7	11,8	7,6
Ccapi	3,5	0,0	2,7	5,7	2,2	3,6	0,0	2,7	8,6	5,0
Colcha	-	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	7,4	0,0	-
Huanquite	0,0	1,0	4,9	0,0	0,0	1,0	5,0	7,3	2,2	1,2
Omachá	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,7	2,0	4,3	4,3
Paccaritambo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Paruro	1,4	2,5	24,2	18,9	17,5	2,9	5,0	24,2	27,0	24,1
Pillpinto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yaurisque	0,0	3,2	6,4	8,7	8,7	0,0	0,0	8,9	13,0	13,0
Provincia Paucartambo	2,1	1,5	3,7	1,6	-0,5	3,1	1,8	3,3	5,5	2,4
Caicay	5,3	1,9	3,5	1,6	-3,7	5,5	3,8	0,0	6,5	1,0
Challabamba	1,3	0,0	1,3	1,5	0,2	0,4	2,4	2,1	3,9	3,5
Colquepata	0,5	0,5	0,9	0,9	0,5	0,5	2,4	2,6	3,8	3,3
Huancarani	0,0	0,0	2,5	0,6	0,6	0,6	2,0	1,5	3,9	3,3
Kosñipata	4,1	6,3	6,5	2,2	-1,8	0,9	8,2	4,7	6,0	5,1
Paucartambo	4,6	2,8	7,3	3,0	-1,6	5,4	3,2	6,0	9,0	3,6
Provincia Quispicanchi	3,9	3,5	6,7	3,7	-0,1	6,2	3,5	5,7	8,0	1,8
Andahuaylillas	12,8	17,0	15,8	11,7	-1,1	16,4	22,7	13,9	15,6	-0,8
Camanti	2,9	6,3	6,3	0,0	-2,9	0,0	3,1	8,3	7,9	7,9

Departamento / Provincia / Distrito	Comprensión lectora					Matemática				
	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019	2015	2016	2018	2019	Var. % 2015/2019
Ccarhuayo	3,6	0,0	1,6	0,0	-3,6	3,6	2,0	3,1	5,2	1,6
Ccatca	0,3	0,0	0,7	0,6	0,3	0,7	2,9	2,1	3,4	2,7
Cusipata	5,5	1,1	6,9	3,8	-1,6	1,4	4,6	9,7	6,4	5,0
Huaro	3,3	4,2	3,0	2,7	-0,6	0,0	1,4	1,5	5,3	5,3
Lucre	5,9	7,0	0,0	13,7	7,8	3,9	2,8	0,0	15,2	11,3
Marcapata	0,9	0,0	5,8	3,2	2,3	0,0	0,8	2,9	9,7	9,7
Ocongate	0,4	0,6	1,9	3,3	2,8	0,6	3,2	2,1	5,4	4,8
Oropesa	7,9	4,3	6,8	4,7	-3,2	10,6	10,3	6,8	8,1	-2,5
Quiquijana	1,3	1,3	6,2	0,8	-0,5	1,3	3,0	3,3	7,7	6,4
Urcos	10,3	8,3	16,3	-	-	8,7	12,5	12,6	-	-
Provincia Urubamba	11,9	10,4	12,6	10,0	-2,0	10,5	7,7	13,1	17,1	6,6
Chinchoero	1,0	5,4	4,9	4,2	3,2	1,5	8,2	7,8	16,0	14,5
Huayllabamba	3,4	1,4	5,0	1,9	-1,5	0,0	2,8	4,9	3,8	3,8
Machupicchu	15,6	11,1	14,8	13,0	-2,5	11,1	11,1	24,1	17,4	6,3
Maras	0,0	0,9	6,5	3,3	3,3	0,0	0,9	4,3	7,8	7,8
Ollantaytambo	2,7	1,3	3,7	2,9	0,2	0,0	1,9	5,5	8,2	8,2
Urubamba	19,2	16,7	17,4	14,6	-4,6	12,6	14,3	16,7	21,2	8,6
Yucay	27,4	16,7	22,2	10,4	-17,0	19,2	27,8	21,0	23,6	4,4

Tabla 2. Cusco: porcentaje alumnos de segundo grado de secundaria con el calificado de satisfactorio en comprensión lectora y matemática según provincias y distritos, periodo 2015-2019 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2022).

Para abordar los logros de aprendizaje en el departamento de Cusco, es importante iniciar fortaleciendo la formación continua de los docentes, asegurándose de que estén bien preparados con metodologías pedagógicas innovadoras y recursos didácticos actualizados. Un enfoque centrado en el estudiante debe ser prioritario, enfocándose en el desarrollo de competencias críticas y habilidades socioemocionales para adaptar la educación a las necesidades individuales de cada alumno (Unesco, 2017).

Además, es necesario mejorar continuamente la infraestructura educativa y garantizar el acceso a recursos tecnológicos que faciliten el proceso de enseñanza-aprendizaje. Involucrar activamente a la comunidad y a las familias en este proceso educativo crea un entorno de apoyo y colaboración que refuerza el aprendizaje más allá del aula. Implementar programas de tutoría, mentoría y actividades extracurriculares puede también motivar a los estudiantes y enriquecer su experiencia educativa (Unesco, 2017).

Por último, se debe realizar una evaluación constante de los programas y estrategias implementadas, utilizando datos y evidencia para ajustar y mejorar las intervenciones educativas. Establecer sistemas efectivos de monitoreo y retroalimentación permite identificar rápidamente áreas de mejora y replicar prácticas exitosas. Con un enfoque colaborativo y basado en evidencia, es posible superar los desafíos en los logros de aprendizaje y asegurar que todos los estudiantes del departamento de Cusco alcancen su máximo potencial educativo (Unesco, 2017).

Referencias

- Minedu. (2022). *Resultados en el tiempo*. Obtenido de Ministerio de Educación: <http://umc.minedu.gob.pe/resultados-generales-en-el-tiempo/>
- Minedu. (noviembre de 2023). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de Ministerio de Educación del Perú: <http://escale.minedu.gob.pe/indicadores>
- Ríos Reyes, R. (7 de julio de 2023). *Logro de aprendizaje, concepto, aspectos generales, mejoras, retos y perspectivas*. Obtenido de Escuela de Profesores del Perú: <https://epperu.org/logro-de-aprendizaje-concepto-aspectos-generales-mejoras-retos-y-perspectivas/>
- Unesco. (2017). *Revisión de las políticas públicas del sector de educación en Perú*. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Obtenido de <https://repositorio.minedu.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12799/5706/Revisi%3%b3n%20de%20las%20pol%3%adticas%20p%3%bablicas%20del%20sector%20de%20educaci%3%b3n%20en%20Per%3%ba.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

DOCUMENTO DE TRABAJO

3. Reducción de recién nacidos con bajo peso

Entre 2012 y 2023, en el departamento de Cusco, el porcentaje de recién nacidos con bajo peso registrado mostró una reducción, disminuyendo del 9,3 % al 6,5 %. Esta tendencia decreciente también se observó en la Macrorregión Sur, donde el porcentaje pasó del 6,6 % al 5,7 % en el mismo período.

Los recién nacidos con bajo peso, también conocidos como RNBP, se refieren a aquellos bebés que al nacer pesan menos de 2 500 gramos, independientemente de la duración del embarazo. Este indicador es crucial en salud pública, ya que el peso al nacer está estrechamente relacionado con la salud y el desarrollo tanto a corto como a largo plazo de los niños (Minsa, 2013).

El bajo peso al nacer puede ser resultado de múltiples factores, incluyendo condiciones maternas como la desnutrición, enfermedades crónicas, hábitos de vida, y acceso limitado a atención prenatal adecuada. Además, el entorno socioeconómico y los determinantes sociales de la salud juegan un papel crucial en esta problemática, afectando desproporcionadamente a comunidades vulnerables (Minsa, 2013).

Según datos del Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo en Línea (CNV) del Ministerio de Salud (Minsa), el porcentaje de recién nacidos con bajo peso en el departamento de Cusco ha mostrado una tendencia decreciente en el período analizado. En 2012, este porcentaje era del 9,3 %, disminuyendo a un 6,5 % en 2023. Además, la tendencia en la Macrorregión Sur también revela una disminución, pasando del 6,6 % al 5,7 % en el mismo período (ver Figura 5) (Minsa, 2024).



Figura 5. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución del porcentaje de nacidos vivos con bajo peso, en el periodo 2012-2023 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo en Línea CNV – Minsa (2024).

Durante el periodo 2013-2023, el porcentaje de recién nacidos con bajo peso en las provincias del departamento de Cusco muestra una variabilidad significativa. En términos de aumento, destacan Calca y Anta con incrementos notables del 3,9 % y 3,2 % respectivamente. En contraste, Canchis, Espinar y Cusco exhiben una tendencia decreciente, con reducciones del 2,5

%, 1,9 % y 1,1 %, señalando posibles mejoras en las condiciones de salud materno-infantil en estas áreas.

En los distritos también se observan variaciones significativas: distritos como Ollantaytambo y Calca muestran incrementos considerables, mientras que Sicuani y Espinar han experimentado disminuciones en el porcentaje de recién nacidos con bajo peso a lo largo de los años. Estos datos subrayan la necesidad urgente de implementar políticas específicas para abordar las disparidades en salud materna y neonatal, particularmente en aquellas áreas identificadas con mayores desafíos según estos indicadores (ver Tabla 3) (Minsa, 2024).

Departamento / Provincia / Distrito	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var. % 2013/2023
Departamento de Cusco	8,0	6,9	6,8	6,4	6,3	6,3	6,3	6,0	5,9	6,7	6,5	-1,5
Provincia Acomayo	-	-	-	-	10,0	4,0	6,7	0,9	0,0	4,7	4,2	-
Acomayo	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	8,6	4,2	-
Acopía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mosoc Llacta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomacanchi	-	-	-	-	10,0	4,0	6,7	0,9	0,0	1,4	-	-
Rondocán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sangarará	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincia Anta	1,3	1,1	4,6	5,8	4,9	1,1	1,8	3,3	3,2	3,7	4,5	3,2
Ancahuasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anta	1,3	1,1	4,6	5,8	4,9	1,1	1,8	3,9	2,7	4,1	3,2	1,9
Cachimayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chinchaypujio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huarocondo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limatambo	-	-	-	-	-	-	-	0,0	6,4	2,1	9,1	-
Mollepata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pucyura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zurite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincia Calca	1,1	2,4	5,7	3,0	2,9	3,2	3,6	4,2	4,9	3,0	5,0	3,9
Calca	1,5	1,7	5,8	2,9	3,0	3,2	2,6	3,5	4,1	2,1	5,6	4,1
Coya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamay	-	-	-	-	4,3	9,1	-	-	-	-	-	-
Lares	-	-	-	-	-	-	18,2	11,5	10,0	6,5	-	-
Písac	0,0	3,3	5,6	3,2	2,6	2,9	2,7	3,3	4,9	4,1	3,9	3,9
San Salvador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taray	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yanatile	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-
Provincia Canas	-	0,0	5,0	6,9	4,9	3,7	1,9	4,1	4,3	4,6	3,8	-
Checca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kunturkanki	-	-	-	0,0	4,0	1,3	2,6	3,6	4,4	6,0	5,5	-
Langui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Layo	-	-	-	-	8,7	8,8	0,0	11,5	7,4	0,0	-	-
Pampamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quehue	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Túpac Amaru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yanaoca	-	0,0	5,0	6,9	4,8	3,8	1,8	3,2	3,6	3,9	3,0	-
Provincia Canchis	7,3	6,2	5,0	5,3	5,2	4,1	4,1	4,3	4,0	4,3	4,8	-2,5
Checacupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combapata	-	-	2,7	5,3	2,5	1,4	2,7	2,4	3,2	2,8	5,7	-
Marangani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pitumarca	-	-	3,2	2,6	14,3	15,0	12,5	13,9	8,3	-	-	-
San Pablo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Pedro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento / Provincia / Distrito	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var. % 2013/2023
Sicuani	7,3	6,2	5,3	5,3	5,3	4,2	4,1	4,2	4,0	4,4	4,6	-2,7
Tinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincia Chumbivilcas	-	-	9,8	7,8	4,2	5,0	3,8	4,0	4,1	6,6	5,2	-
Capacmarca	-	-	-	-	-	-	-	20,0	6,3	0,0	0,0	-
Chamaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colquamarca	-	-	-	-	-	0,0	0,0	1,2	3,8	2,1	1,7	-
Livitaca	-	-	-	-	-	4,0	3,7	4,3	4,0	12,2	9,3	-
Llusco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quiñota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Tomás	-	-	9,8	7,8	4,2	5,6	4,1	4,2	4,1	6,6	5,3	-
Velille	-	-	-	-	-	5,3	3,6	0,0	5,0	6,3	5,9	-
Provincia Cusco	8,9	7,8	7,8	7,4	7,6	7,9	7,9	7,9	7,7	8,4	7,8	-1,1
Ccorca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cusco	10,5	9,7	10,2	10,1	9,5	10,4	11,3	11,9	10,6	11,8	10,6	0,2
Poroy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Jerónimo	-	1,2	1,0	1,8	2,2	0,8	2,9	2,1	1,4	2,4	3,0	-
San Sebastián	0,0	3,0	0,0	-	-	0,6	0,3	2,3	1,8	1,0	2,4	2,4
Santiago	8,5	8,2	7,9	7,2	7,1	7,4	6,7	6,7	7,8	8,0	7,3	-1,2
Saylla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wanchaq	7,6	6,2	6,5	5,9	6,7	7,4	7,2	7,3	7,1	7,7	6,8	-0,8
Provincia Espinar	6,3	8,8	5,6	4,2	3,7	4,7	4,9	4,7	5,5	5,0	4,4	-1,9
Alto Pichigua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condorama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coporaque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Espinar	6,3	8,8	5,6	4,2	3,7	4,7	4,9	4,7	5,5	5,0	4,4	-1,9
Ocoruro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pallpata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pichigua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suyckutambo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincia La Convención	3,4	3,6	4,0	4,3	3,6	4,0	4,5	2,8	3,8	4,8	4,8	1,4
Echarate	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	6,4	2,9	-
Huayopata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inkawasi	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
Kimbiri	-	-	6,0	5,4	2,6	6,1	4,8	3,2	3,8	3,6	5,5	-
Maranura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-
Megantoni	-	-	-	-	-	0,0	8,6	5,3	6,3	4,3	6,5	-
Ocobamba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pichari	-	0,0	2,8	2,9	3,7	2,8	3,1	1,7	4,1	8,6	33,3	-
Quellouno	-	-	-	0,0	6,0	0,0	4,0	2,4	0,0	0,0	6,7	-
Santa Ana	3,4	3,6	3,4	4,0	3,8	3,3	4,2	2,6	3,5	5,5	4,1	0,7
Santa Teresa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	7,7	0,0	-
Vilcabamba	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	7,1	25,0	-
Villa Kintiarina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villa Virgen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincia Paruro	-	-	-	0,0	2,9	0,0	2,6	2,5	0,0	3,8	0,0	-
Accha	-	-	-	0,0	2,9	0,0	2,6	2,5	0,0	0,0	0,0	-
Ccapi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colcha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huanoquite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Omacha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paccaritambo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paruro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	0,0	-
Pillpinto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yaurisque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Departamento / Provincia / Distrito	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var. % 2013/2023
Provincia Paucartambo	-	-	9,1	3,1	5,1	4,6	2,8	5,5	2,9	4,2	4,5	-
Caicay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Challabamba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colquepata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huancarani	-	-	9,1	3,1	5,1	4,6	2,8	5,5	2,9	4,4	5,6	-
Kosñipata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	0,0	-
Paucartambo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,7	-
Provincia Quispicanchi	-	-	5,9	3,9	6,5	4,5	3,9	4,3	3,7	3,5	4,2	-
Andahuaylillas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Camanti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ccarhuayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ccatca	-	-	-	-	3,7	3,2	3,9	6,4	3,9	4,5	5,0	-
Cusipata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marcapata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocongate	-	-	7,5	3,9	8,1	4,8	3,7	3,6	3,7	3,6	4,9	-
Oropesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quiquijana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	3,5	-
Urcos	-	-	3,9	3,8	3,7	5,2	4,4	3,3	3,3	1,1	2,5	-
Provincia Urubamba	3,0	3,1	6,5	3,8	3,3	3,3	2,3	2,4	2,6	3,6	4,1	1,1
Chinchero	-	-	-	-	-	-	5,6	3,8	4,7	6,5	5,7	-
Huayllabamba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Machupicchu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-
Maras	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	5,6	-	-
Ollantaytambo	3,6	2,8	7,7	7,5	2,1	3,0	1,2	2,6	1,9	3,6	8,1	4,5
Urubamba	2,3	3,3	6,3	2,4	3,6	3,3	2,1	1,8	2,1	2,6	2,9	0,6
Yucay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla 3. Cusco: evolución del porcentaje de nacidos vivos con bajo peso según provincias y distritos, en el periodo 2013-2023 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo en Línea CNV – Minsa (2024).

Para abordar la reducción de recién nacidos con bajo peso en el departamento de Cusco, es crucial considerar las particularidades tanto de sus áreas urbanas como de las zonas rurales. En las áreas urbanas, donde el acceso a servicios de salud puede ser más fácil, es importante fortalecer la educación prenatal y promover el acceso equitativo a controles de salud de calidad. Esto podría incluir campañas educativas dirigidas a las familias sobre la importancia de una alimentación balanceada y visitas regulares al médico durante el embarazo (Minsa, 2014).

En las zonas rurales de Cusco, donde el acceso a servicios de salud es más limitado, se debería priorizar la expansión de programas móviles de salud que lleven atención prenatal directamente a las comunidades remotas. Además, apoyar la agricultura familiar mediante capacitación en técnicas agrícolas sostenibles y promoción de cultivos locales nutritivos podría mejorar significativamente la disponibilidad de alimentos saludables para las mujeres embarazadas.

Finalmente, trabajar en estrecha colaboración con líderes comunitarios y organizaciones locales es clave para adaptar estas estrategias a las necesidades específicas de cada comunidad en Cusco, asegurando un enfoque integral y efectivo para la reducción de recién nacidos con bajo peso (Minsa, 2014).

Referencias

- Minsa. (2013). *Análisis del Nacido Vivo, Factores de Riesgo y Determinantes en Salud. Perú: 2009 - 2011*. Lima: Ministerio de Salud. Obtenido de <https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2726.pdf>
- Minsa. (2014). *Plan Nacional para la Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y la Prevención de la Anemia en el País, Periodo 2014 – 2016*. Lima: Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud. Obtenido de <https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3514.pdf>
- Minsa. (2024). *Características del nacido vivo*. Obtenido de Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo en Línea: <https://webapp.minsa.gob.pe/dwcnv/dwnacidoNew.aspx>

DOCUMENTO DE TRABAJO

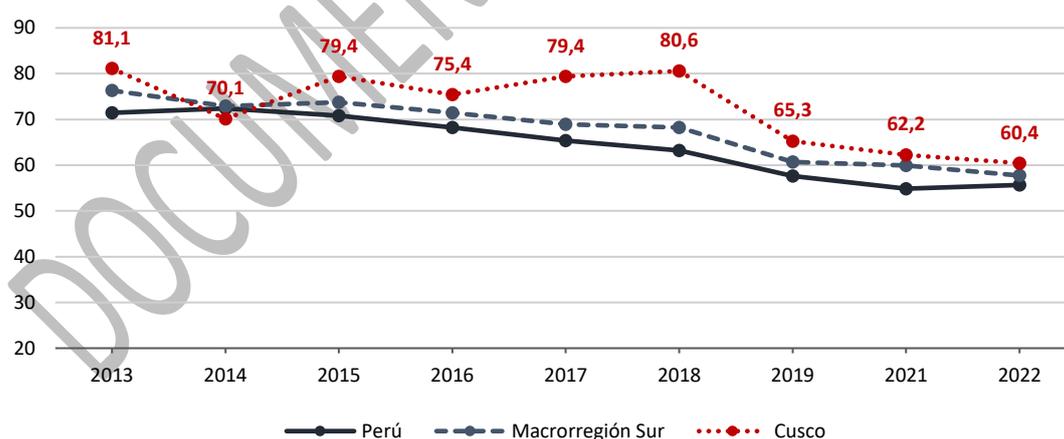
4. Disminución de la violencia de género

En el departamento de Cusco, el porcentaje de mujeres víctimas de violencia por parte de su esposo o compañero disminuyó del 81,1 % en 2013 al 60,4 % en 2022. La violencia psicológica y/o verbal fue la más prevalente, reduciéndose del 70,8 % al 57,5 % entre 2009 y 2022. La violencia física disminuyó del 49,5 % al 35,9 %, mientras que la violencia sexual bajó del 15,8 % al 10,8 % durante el mismo período.

La violencia de género afecta a mujeres y niñas de manera desproporcionada en todo el mundo. Se refiere a cualquier acto de violencia que resulte, o pueda resultar, en daño o sufrimiento físico, sexual o psicológico para las mujeres, e incluye amenazas de tales actos, coacción o privación de la libertad. Esta forma de violencia es una manifestación de relaciones de poder históricamente desiguales entre hombres y mujeres, que han llevado a la dominación y discriminación de las mujeres por parte de los hombres (OMS, 2024).

La recopilación y análisis de datos sobre la violencia de género son cruciales para entender la magnitud del problema y para diseñar políticas efectivas. En este contexto, es vital reconocer que la disminución de la violencia de género no solo representa una victoria en términos de justicia y derechos humanos, sino también una mejora significativa en la salud y bienestar de las comunidades, ya que la violencia de género tiene repercusiones profundas y duraderas en todos los aspectos de la vida de las víctimas y de la sociedad en general (MIMP, 2016).

Según las cifras del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el departamento de Cusco ha experimentado una tendencia decreciente en el porcentaje de mujeres que han sufrido violencia por parte de sus esposos o compañeros durante el periodo 2013-2022. En 2013, el 81,1 % de las mujeres de 15 a 49 años reportaron haber sufrido algún tipo de violencia por parte de sus parejas, mientras que en 2022 este porcentaje disminuyó al 60,4 %. Aunque esta reducción es alentadora, el hecho de que más de la mitad de las mujeres en este grupo de edad haya experimentado violencia sigue siendo preocupante (ver Figura 6) (INEI, 2023).



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2021	2022
Perú	71,5	72,4	70,8	68,2	65,4	63,2	57,7	54,9	55,7
Macrorregión Sur	76,3	72,9	73,7	71,4	68,9	68,3	60,7	59,9	57,7
Cusco	81,1	70,1	79,4	75,4	79,4	80,6	65,3	62,2	60,4

Figura 6. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución violencia total contra la mujer de 15 a 49 años, ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, en el periodo 2013-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

Además, durante el periodo analizado de 2009 a 2022, se observa que la violencia psicológica y/o verbal fue la forma más prevalente de violencia contra la mujer. El porcentaje de mujeres entre 15 y 49 años que sufrieron este tipo de violencia disminuyó del 70,8 % en 2009 al 57,5 % en 2022. La violencia física afectó al 49,5 % de las mujeres en 2009 y al 35,9 % en 2022. En cuanto a la violencia sexual, esta se registró en el 15,8 % de los casos en 2009 y en el 10,8 % en 2022. Aunque la violencia psicológica y/o verbal es la más frecuente, la violencia sexual es la que menos reducción ha experimentado durante el periodo analizado (ver Figura 7) (INEI, 2024).

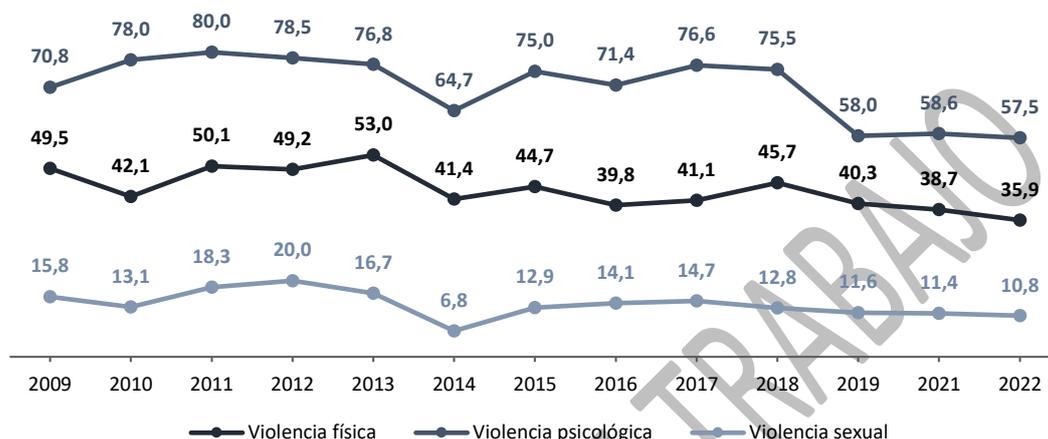


Figura 7. Cusco: evolución de tipos de violencia contra la mujer de 15 a 49 años, ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, en el periodo 2009-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Según el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), los casos atendidos en los Centros Emergencia Mujer (CEM) en el departamento de Cusco aumentaron un 13 % entre 2018 y 2023. Durante este periodo, las provincias de Calca, Canchis, Cusco, Paucartambo y Quispicanchi mostraron un incremento en el número de casos atendidos. En contraste, las demás provincias del departamento presentaron una disminución en el número de mujeres atendidas en los CEM en 2023 en comparación con 2018 (ver Tabla 4) (MIMP, 2024).

Departamento / Provincia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var. % 2018/2023
Departamento de Cusco	9 255	12 689	8 335	11 408	10 079	10 462	13,0%
Acomayo	285	277	153	206	114	123	-56,8%
Anta	392	472	317	454	216	255	-34,9%
Calca	316	435	350	563	852	722	128,5%
Canas	217	284	132	195	206	136	-37,3%
Canchis	877	808	641	735	744	928	5,8%
Chumbivilcas	261	186	174	345	221	252	-3,4%
Cusco	3 944	6 759	4 139	5 489	5 016	5 475	38,8%
Espinar	336	343	307	481	306	238	-29,2%
La Convención	1 388	1 747	1 192	1 629	1 199	1 132	-18,4%
Paruro	251	276	266	291	135	208	-17,1%
Paucartambo	290	322	256	327	290	292	0,7%
Quispicanchi	393	454	233	447	519	446	13,5%

Departamento / Provincia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var. % 2018/2023
Urubamba	305	326	175	246	261	255	-16,4%

Tabla 4. Cusco: evolución de número de casos de mujeres atendidas en los Centros Emergencia Mujer (CEM) según provincias en el periodo 2018-2023 (cantidad, porcentaje).

Nota. El número corresponde al total de casos atendidos por violencia física, psicológica, sexual y económica. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables – MIMP (2024).

Para mejorar y acompañar la tendencia sobre la disminución de la violencia de género en el departamento de Cusco es necesario continuar fortaleciendo la educación y sensibilización desde temprana edad. Además, es crucial que estos programas incluyan a las familias y comunidades, creando espacios de diálogo donde se puedan discutir y desmontar los estereotipos de género y las normas culturales que perpetúan la violencia (Díaz-Aguado, 2009; MIMP, 2022).

Otra medida importante es mejorar el acceso a servicios de apoyo para las víctimas de violencia de género. Esto incluye la ampliación de refugios seguros, líneas de ayuda y servicios de asesoramiento legal y psicológico en áreas urbanas y rurales. También es importante capacitar al personal de salud, policías y trabajadores sociales para que puedan identificar y responder adecuadamente a los casos de violencia de género.

Adicionalmente, el fortalecimiento de las redes comunitarias y la promoción de grupos de apoyo puede ofrecer un entorno de solidaridad y apoyo continuo para las víctimas, ayudando a reducir la sensación de aislamiento y fomentando la denuncia de los abusos. Al combinar estas estrategias, se puede avanzar de manera significativa en la erradicación de la violencia de género en Cusco, asegurando un entorno más seguro y equitativo para todos sus habitantes (MIMP, 2022).

Referencias

- Díaz-Aguado, M. J. (2009). Prevenir la violencia de género desde la escuela. *Revista de estudios de juventud*(86), 31-46. Obtenido de <https://www.injuve.es/sites/default/files/RJ86-04.pdf>
- INEI. (17 de mayo de 2023). *Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar - ENDES 2022*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/4233597-peru-encuesta-demografica-y-de-salud-familiar-endes-2022>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- MIMP. (2016). *Violencia basada en género. Marco conceptual para las políticas públicas y la acción del Estado*. Lima: Ministra de la Mujer y Poblaciones Vulnerables. Obtenido de <https://www.mimp.gob.pe/files/direcciones/dgcvg/mimp-marco-conceptual-violencia-basada-en-genero.pdf>
- MIMP. (2022). *Estrategia nacional de prevención de la violencia de género contra las mujeres "Mujeres libres de violencia"*. Lima: Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables - MIMP. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2935181/Estrategia-Nacional-de-prevencion-de-la-violencia-de-genero-contra-las-mujeres.pdf.pdf>
- MIMP. (2024). *GEOMIMP*. Obtenido de Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables: https://app.mimp.gob.pe/GeomimpWeb/recursos/paginas/reporte_geomimp/reporte.xhtml
- OMS. (2024). *Violencia contra la mujer*. Obtenido de Organización Mundial de la Salud: https://www.who.int/es/health-topics/violence-against-women#tab=tab_1

5. Menor dependencia demográfica

En el departamento de Cusco, el índice de dependencia demográfica ha mostrado una tendencia decreciente desde 1995 hasta 2020, reduciéndose del 85,5 % al 54,4 %. Se proyecta que esta tendencia continuará, alcanzando un índice del 51,4 % para 2030. Para ese mismo año, se estima que la dependencia juvenil disminuirá al 37,7 %, mientras que la dependencia de adultos mayores aumentará al 13,7 %.

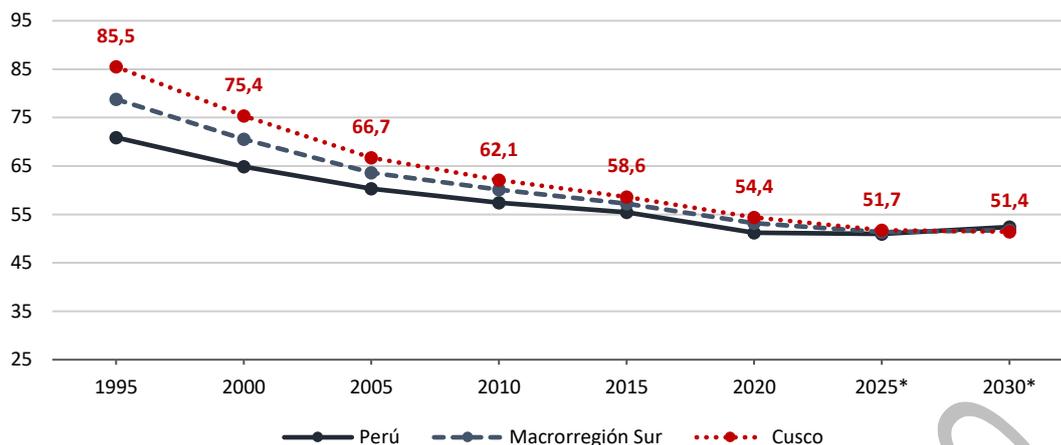
La dependencia demográfica es un indicador clave que mide la relación entre la población en edad laboral y aquellas personas que no están en edad de trabajar, ya sea por su juventud o su avanzada edad. En otras palabras, refleja la proporción de individuos que dependen económicamente de la población en edad activa para su sustento y bienestar. Se desglosa en dos componentes principales: la dependencia juvenil, que se refiere a la proporción de personas menores de 15 años, y la dependencia de adultos mayores, que se centra en la proporción de personas mayores de 64 años (INEI, 2016).

Para calcular la dependencia demográfica, se utiliza un índice que compara el número de personas dependientes (ya sea juveniles y/o de adultos mayores) con el número de personas en edad laboral. Este cálculo se realiza dividiendo el número de dependientes por el número de personas en edad laboral para obtener un porcentaje representativo. Un índice alto indica una mayor carga sobre la población en edad activa, lo que puede tener implicaciones significativas en términos de recursos y servicios disponibles para satisfacer las necesidades de todos los grupos de edad.

En ese sentido, la tasa de dependencia demográfica está definida como la proporción entre la población dependiente (población menor a 15 años y mayor a 64 años) y la población activa (población entre los 15 a 64 años). Por otro lado, el indicador de dependencia juvenil se enfoca únicamente en la población menor de 15 años, mientras que la dependencia de adultos mayores considera exclusivamente a aquellos mayores de 64 años. Estos indicadores son esenciales para comprender la carga económica y social que enfrenta la población en edad activa, y resultan útiles para orientar el diseño de políticas y programas que atiendan las necesidades específicas de cada grupo etario (INEI, 2016).

Según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el índice de dependencia demográfica del departamento de Cusco mostró una tendencia decreciente durante el periodo 1995-2020. Este índice se redujo del 85,5 % al 54,4 %. Este comportamiento es similar al observado a nivel nacional, donde el índice pasó del 70,9 % al 51,3 %, y en la Macrorregión Sur, donde se redujo del 78,8 % al 53,2 %. Sin embargo, los porcentajes registrados en Cusco fueron consistentemente mayores que los registrados tanto a nivel nacional como en la Macrorregión Sur.

El INEI estima que esta tendencia a la baja continuará hasta 2030. Para ese año, se espera que el índice de dependencia demográfica en el departamento de Cusco sea del 51,4 %, una disminución de 3 puntos en comparación con el 54,4 % registrado en 2020, y una disminución de 34,1 puntos porcentuales comparado con el 85,5 % en 1995. A nivel nacional, se proyecta un índice de 52,4 %, y para la Macrorregión Sur, se espera un índice de 51,7 %, ambos también con disminuciones en comparación con los datos de 2020 (ver Figura 8) (INEI, 2020; INEI, 2024).



	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025*	2030*
Perú	70,9	64,9	60,3	57,4	55,4	51,3	51,0	52,4
Macrorregión Sur	78,8	70,6	63,6	60,1	57,2	53,2	51,4	51,7
Cusco	85,5	75,4	66,7	62,1	58,6	54,4	51,7	51,4

Figura 8. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: índice de dependencia demográfica, en el periodo 1995-2030 (porcentaje).

Nota. *2025 y 2030 proyectada. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

De manera similar, la dependencia juvenil disminuirá significativamente, pasando del 77,5 % en 1995 al 37,7 % en 2030. En contraste, la tasa de dependencia de los adultos mayores aumentará durante el mismo periodo, incrementándose del 8,0 % en 1995 al 13,7 % en 2030 (ver Figura 9).

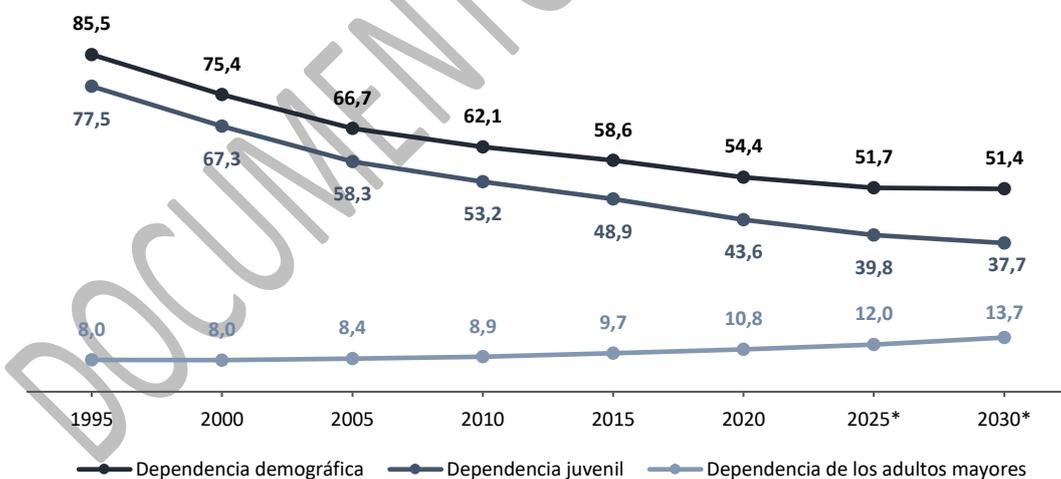


Figura 9. Cusco: estimaciones y proyecciones del índice de dependencia demográfica, 1995-2030 (porcentaje).

Nota. *2025 y 2030 proyectada. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

Además, la población infantil-juvenil (0-14 años) en el departamento de Cusco ha mostrado una tendencia decreciente, reduciéndose del 41,8 % en 1995 al 24,9 % estimado para 2030. En contraste, la población adulta mayor (65 años o más) ha presentado una tendencia creciente, aumentando del 4,3 % en 1995 al 9,1 % proyectado para 2030 (ver Figura 10).

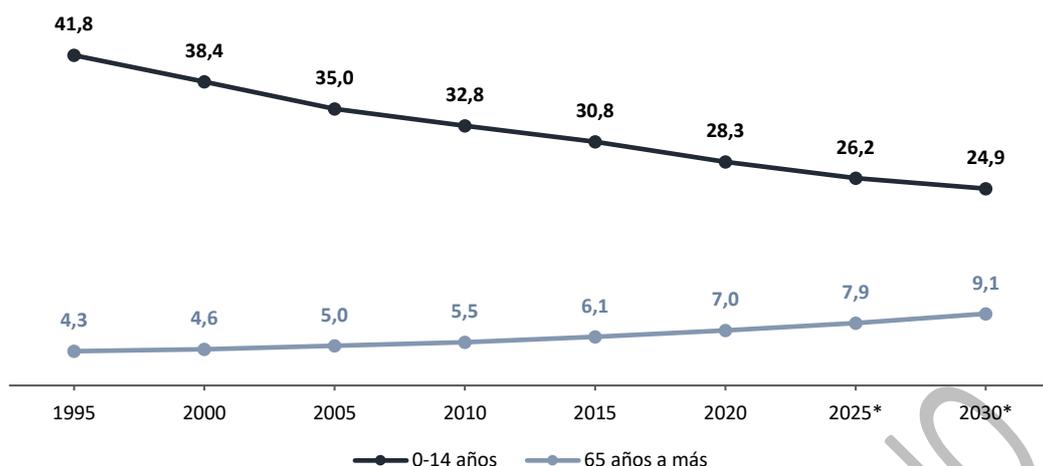


Figura 10. Cusco: proporción de la población infantil y población adulta mayor, en el periodo 1995-2030 (porcentaje).

Nota. *2025 y 2030 proyectada. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

Según los datos censales del INEI entre 1993 y 2017, la dependencia juvenil en las provincias y distritos en el departamento de Cusco ha mostrado una tendencia decreciente. En 2017, las provincias con mayor dependencia juvenil fueron Paucartambo (60,2 %) y Quispicanchi (55,3 %), mientras que los distritos con mayor dependencia juvenil fueron Ccatca (68,1 %) y Villa Kintiarina (66,9 %).

En contraste, la dependencia de los adultos mayores mostró una tendencia ascendente a nivel de provincias y distritos, con la excepción de seis distritos: Saylla, Oropesa, Machupicchu, Andahuaylillas, Poroy y Combapata. Es importante destacar que las tendencias de dependencia juvenil y de adultos mayores a nivel provincial son coherentes con las tendencias observadas para el departamento de Cusco en general (ver

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Departamento de Cusco	75,0	57,9	41,7	-33,3	8,7	10,5	12,0	3,2
Provincia Acomayo	79,8	78,6	51,3	-28,5	13,2	16,1	19,2	6,0
Acomayo	82,6	79,3	52,4	-30,2	13,6	14,3	15,9	2,3
Acopía	83,0	71,2	42,7	-40,3	10,3	15,4	29,1	18,8
Acos	74,6	73,8	48,7	-25,9	19,3	23,1	23,3	4,1
Mosoc Llacta	77,3	67,1	38,0	-39,3	11,0	15,8	15,7	4,7
Pomacanchi	82,4	88,0	58,8	-23,7	13,6	14,7	15,7	2,1
Rondocán	81,0	75,7	42,8	-38,2	12,0	18,9	28,6	16,6
Sangarará	72,7	74,2	51,9	-20,8	11,7	15,4	16,3	4,6
Provincia Anta	87,4	64,3	43,4	-44,0	12,0	14,7	15,8	3,8
Ancahuasi	93,1	72,1	44,7	-48,4	11,3	15,1	16,8	5,5
Anta	84,9	57,7	44,3	-40,6	10,8	11,9	11,5	0,7
Cachimayo	73,4	52,6	37,8	-35,6	9,8	13,1	13,9	4,1
Chinchaypujio	89,2	80,8	49,3	-39,8	11,3	20,3	22,6	11,3
Huarocondo	88,4	73,7	38,6	-49,8	16,1	15,9	17,0	0,9
Limatambo	87,4	64,9	45,5	-41,9	10,8	14,3	22,2	11,4
Mollepata	88,3	55,5	42,7	-45,5	17,1	23,4	25,0	7,9
Pucyura	89,8	69,4	41,5	-48,3	9,0	11,4	9,9	0,9

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Zurite	88,4	56,1	37,0	-51,4	13,8	17,6	19,0	5,2
Provincia Calca	79,1	63,7	46,6	-32,5	9,4	11,0	13,1	3,6
Calca	72,5	62,2	45,8	-26,7	8,6	9,3	10,6	2,0
Coya	71,7	61,8	42,4	-29,3	15,2	18,3	18,3	3,1
Lamay	84,0	76,4	49,6	-34,5	9,6	11,8	11,9	2,4
Lares	89,1	69,3	49,2	-39,9	9,7	13,7	17,3	7,6
Písac	81,6	65,2	45,5	-36,2	9,7	10,2	11,9	2,2
San Salvador	79,6	74,4	52,0	-27,6	13,3	12,6	14,8	1,5
Taray	83,6	57,7	43,2	-40,4	8,4	10,2	11,5	3,0
Yanatile	78,1	54,9	47,1	-31,0	6,1	10,2	16,1	10,1
Provincia Canas	87,4	75,7	47,4	-40,0	12,0	14,9	17,5	5,5
Checca	78,8	80,5	49,9	-28,9	10,8	13,4	15,8	4,9
Kunturkanki	86,0	73,2	45,2	-40,7	10,8	17,1	17,2	6,3
Langui	88,2	70,2	42,9	-45,3	13,9	18,2	20,9	7,0
Layo	91,5	80,3	53,1	-38,5	10,5	14,5	17,5	7,0
Pampamarca	80,0	67,7	44,2	-35,8	13,8	16,7	18,5	4,7
Quehue	91,9	79,6	50,1	-41,9	13,6	13,1	18,1	4,6
Túpac Amaru	93,7	68,5	38,0	-55,7	12,9	12,2	16,7	3,8
Yanaoca	88,9	75,5	47,8	-41,1	12,4	14,8	17,7	5,4
Provincia Canchis	80,5	62,1	42,1	-38,4	11,2	12,8	13,8	2,5
Checacupe	76,7	63,1	38,4	-38,3	11,1	13,4	12,7	1,6
Combapata	80,2	62,2	41,0	-39,3	11,8	11,3	11,6	-0,2
Marangani	88,5	66,6	40,8	-47,7	10,3	15,3	17,5	7,2
Pitumarca	78,6	69,6	49,5	-29,1	12,5	13,1	13,8	1,3
San Pablo	78,7	64,0	37,5	-41,2	15,7	20,9	23,1	7,4
San Pedro	72,3	49,0	31,9	-40,3	17,1	26,5	26,0	8,9
Sicuani	81,1	61,9	43,1	-38,0	10,1	10,7	11,8	1,7
Tinta	72,8	52,2	36,2	-36,6	12,6	14,9	18,2	5,7
Provincia Chumbivilcas	99,7	83,1	50,3	-49,4	11,7	13,8	16,0	4,2
Capacmarca	92,3	81,1	44,8	-47,5	11,4	16,6	17,0	5,6
Chamaca	100,3	80,1	47,8	-52,6	11,9	11,2	14,1	2,2
Colquemarca	104,5	80,8	46,3	-58,2	13,3	16,3	19,7	6,4
Livitaca	95,6	90,0	60,9	-34,7	10,8	13,4	15,1	4,4
Llusco	107,6	89,0	50,7	-56,8	12,9	15,4	19,9	7,0
Quiñota	100,8	93,5	64,0	-36,8	12,4	11,4	14,3	1,8
Santo Tomás	98,5	81,0	53,5	-45,0	11,1	13,1	16,9	5,8
Velille	101,1	76,4	35,4	-65,7	11,8	15,3	12,0	0,2
Provincia Cusco	56,1	41,9	35,1	-21,0	6,3	8,1	9,8	3,6
Ccorca	85,6	74,5	45,4	-40,2	12,2	16,7	18,8	6,6
Cusco	51,8	38,0	32,8	-19,0	7,2	9,4	10,8	3,6
Poroy	84,6	69,2	48,2	-36,5	10,3	8,0	9,8	-0,5
San Jerónimo	66,1	49,3	36,3	-29,8	7,2	6,9	7,2	0,0
San Sebastián	65,7	44,3	36,1	-29,6	5,2	5,9	7,3	2,1
Santiago	62,7	47,1	38,2	-24,5	5,4	7,4	9,8	4,4
Saylla	72,0	48,7	53,1	-18,9	9,1	5,0	5,9	-3,2
Wanchaq	45,0	32,7	29,1	-15,9	5,8	10,1	15,3	9,5
Provincia Espinar	87,9	66,5	44,9	-43,0	9,3	11,4	12,6	3,3
Alto Pichigua	-	70,0	42,9	-	-	20,5	28,7	-
Condorama	72,2	54,2	35,8	-36,4	10,1	13,3	14,5	4,4
Coporaque	-	79,5	42,6	-	-	13,1	20,5	-
Espinar	85,1	62,4	45,6	-39,5	6,6	8,3	7,6	1,0
Ocoruro	76,6	54,6	38,7	-37,9	13,2	18,3	27,0	13,8

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Pallpata	89,8	66,6	49,7	-40,1	11,2	14,4	17,2	6,0
Pichigua	84,3	53,3	45,9	-38,5	14,3	17,0	24,6	10,3
Suyckutambo	96,5	71,5	40,5	-56,1	10,6	10,9	18,6	8,0
Provincia La Convención	75,9	58,4	40,4	-35,5	5,9	8,4	10,6	4,7
Echarate	85,1	63,2	37,9	-47,1	4,9	7,3	10,6	5,7
Huayopata	71,8	42,2	32,5	-39,3	9,5	18,7	26,4	16,9
Inkawasi	-	-	46,8	-	-	-	11,5	-
Kimbiri	69,5	71,9	52,3	-17,2	2,6	3,8	5,2	2,6
Maranura	72,1	46,2	32,6	-39,4	11,5	16,2	24,3	12,8
Megantoni	-	-	43,7	-	-	-	2,6	-
Ocobamba	83,6	52,1	39,9	-43,7	5,7	8,5	14,8	9,1
Pichari	-	69,8	50,5	-	-	3,6	3,8	-
Quellouno	79,9	57,1	39,3	-40,6	5,1	9,4	11,7	6,7
Santa Ana	65,2	47,3	27,3	-37,9	5,9	8,7	12,6	6,7
Santa Teresa	79,7	47,8	37,1	-42,6	8,3	12,1	16,3	8,0
Vilcabamba	86,8	66,1	44,9	-41,9	8,6	10,2	15,8	7,1
Villa Kintiarina	-	-	66,9	-	-	-	4,6	-
Villa Virgen	-	-	46,2	-	-	-	5,8	-
Provincia Paruro	88,4	75,0	47,2	-41,2	14,4	17,3	20,7	6,3
Accha	93,1	79,9	50,3	-42,8	13,5	17,0	21,9	8,3
Ccapi	85,1	82,0	48,2	-36,9	11,7	17,0	20,9	9,2
Colcha	71,8	61,8	38,6	-33,1	23,8	32,3	41,0	17,2
Huanoquite	96,0	76,6	48,2	-47,8	12,5	13,1	15,4	3,0
Omacha	101,2	93,9	61,1	-40,0	11,3	12,7	15,4	4,2
Paccaritambo	75,8	52,5	30,9	-44,9	18,4	22,7	28,5	10,1
Paruro	82,9	65,4	39,7	-43,2	14,2	18,1	18,1	3,9
Pillpinto	74,6	50,7	29,7	-44,8	19,2	30,8	49,7	30,5
Yaurisque	93,5	68,3	45,4	-48,1	14,9	16,1	18,4	3,4
Provincia Paucartambo	86,5	82,3	60,2	-26,4	6,7	9,0	11,6	4,9
Caicay	79,3	75,2	63,8	-15,4	10,6	13,3	15,8	5,2
Challabamba	93,5	92,3	59,1	-34,3	7,4	9,5	12,6	5,2
Colquepata	89,3	84,2	60,5	-28,8	6,0	8,5	12,1	6,1
Huancarani	85,8	83,7	59,4	-26,4	7,9	8,6	10,1	2,2
Kosñipata	75,5	62,3	54,0	-21,5	5,0	9,0	10,9	5,9
Paucartambo	85,4	82,6	62,7	-22,7	6,0	8,2	11,0	5,0
Provincia Quispicanchi	82,7	70,6	55,3	-27,4	10,6	11,4	12,1	1,5
Andahuaylillas	86,2	65,8	47,0	-39,2	10,9	8,7	10,0	-0,9
Camanti	55,9	39,2	47,3	-8,5	6,6	7,7	10,6	4,0
Ccarhuayo	95,4	90,1	63,4	-32,0	11,6	11,3	12,9	1,3
Ccatca	94,6	87,0	68,1	-26,5	8,8	10,3	11,7	2,8
Cusipata	83,8	65,2	51,2	-32,5	13,1	14,1	15,7	2,6
Huaro	66,8	54,5	46,8	-20,0	10,1	13,1	13,6	3,5
Lucre	69,2	54,8	47,2	-22,1	12,2	15,1	14,7	2,6
Marcapata	78,0	78,7	61,4	-16,6	10,7	16,2	17,3	6,6
Ocongate	95,2	79,7	64,9	-30,3	9,7	9,5	10,3	0,6
Oropesa	76,2	57,8	43,5	-32,7	11,4	10,5	8,6	-2,8
Quiquijana	82,0	77,2	62,9	-19,1	13,5	13,7	15,4	2,0
Urcos	80,5	59,2	43,9	-36,6	9,5	10,7	11,5	2,0
Provincia Urubamba	78,4	53,3	41,0	-37,4	11,0	11,4	12,3	1,2
Chincheró	79,4	61,3	44,3	-35,1	8,5	11,7	12,3	3,8
Huayllabamba	76,8	55,1	40,5	-36,4	13,4	15,8	16,4	3,0
Machupicchu	68,2	25,6	21,2	-46,9	6,5	4,5	4,6	-1,9

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Maras	81,8	62,9	46,8	-35,0	15,9	17,8	19,9	4,0
Ollantaytambo	85,2	57,5	43,1	-42,1	9,5	9,9	10,7	1,2
Urubamba	76,6	54,6	43,0	-33,6	10,5	10,4	11,5	1,0
Yucay	68,9	49,6	43,2	-25,7	14,0	18,4	17,8	3,9

Tabla 5) (INEI, 2024).

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Departamento de Cusco	75,0	57,9	41,7	-33,3	8,7	10,5	12,0	3,2
Provincia Acomayo	79,8	78,6	51,3	-28,5	13,2	16,1	19,2	6,0
Acomayo	82,6	79,3	52,4	-30,2	13,6	14,3	15,9	2,3
Acopía	83,0	71,2	42,7	-40,3	10,3	15,4	29,1	18,8
Acos	74,6	73,8	48,7	-25,9	19,3	23,1	23,3	4,1
Mosoc Llacta	77,3	67,1	38,0	-39,3	11,0	15,8	15,7	4,7
Pomacanchi	82,4	88,0	58,8	-23,7	13,6	14,7	15,7	2,1
Rondocán	81,0	75,7	42,8	-38,2	12,0	18,9	28,6	16,6
Sangarará	72,7	74,2	51,9	-20,8	11,7	15,4	16,3	4,6
Provincia Anta	87,4	64,3	43,4	-44,0	12,0	14,7	15,8	3,8
Ancahuasi	93,1	72,1	44,7	-48,4	11,3	15,1	16,8	5,5
Anta	84,9	57,7	44,3	-40,6	10,8	11,9	11,5	0,7
Cachimayo	73,4	52,6	37,8	-35,6	9,8	13,1	13,9	4,1
Chinchaypujio	89,2	80,8	49,3	-39,8	11,3	20,3	22,6	11,3
Huarocondo	88,4	73,7	38,6	-49,8	16,1	15,9	17,0	0,9
Limatambo	87,4	64,9	45,5	-41,9	10,8	14,3	22,2	11,4
Mollepata	88,3	55,5	42,7	-45,5	17,1	23,4	25,0	7,9
Pucyura	89,8	69,4	41,5	-48,3	9,0	11,4	9,9	0,9
Zurite	88,4	56,1	37,0	-51,4	13,8	17,6	19,0	5,2
Provincia Calca	79,1	63,7	46,6	-32,5	9,4	11,0	13,1	3,6
Calca	72,5	62,2	45,8	-26,7	8,6	9,3	10,6	2,0
Coya	71,7	61,8	42,4	-29,3	15,2	18,3	18,3	3,1
Lamay	84,0	76,4	49,6	-34,5	9,6	11,8	11,9	2,4
Lares	89,1	69,3	49,2	-39,9	9,7	13,7	17,3	7,6
Písac	81,6	65,2	45,5	-36,2	9,7	10,2	11,9	2,2
San Salvador	79,6	74,4	52,0	-27,6	13,3	12,6	14,8	1,5
Taray	83,6	57,7	43,2	-40,4	8,4	10,2	11,5	3,0
Yanatile	78,1	54,9	47,1	-31,0	6,1	10,2	16,1	10,1
Provincia Canas	87,4	75,7	47,4	-40,0	12,0	14,9	17,5	5,5
Checca	78,8	80,5	49,9	-28,9	10,8	13,4	15,8	4,9
Kunturkanki	86,0	73,2	45,2	-40,7	10,8	17,1	17,2	6,3
Langui	88,2	70,2	42,9	-45,3	13,9	18,2	20,9	7,0
Layo	91,5	80,3	53,1	-38,5	10,5	14,5	17,5	7,0
Pampamarca	80,0	67,7	44,2	-35,8	13,8	16,7	18,5	4,7
Quehue	91,9	79,6	50,1	-41,9	13,6	13,1	18,1	4,6
Túpac Amaru	93,7	68,5	38,0	-55,7	12,9	12,2	16,7	3,8
Yanaoca	88,9	75,5	47,8	-41,1	12,4	14,8	17,7	5,4
Provincia Canchis	80,5	62,1	42,1	-38,4	11,2	12,8	13,8	2,5
Checacupe	76,7	63,1	38,4	-38,3	11,1	13,4	12,7	1,6
Combapata	80,2	62,2	41,0	-39,3	11,8	11,3	11,6	-0,2
Marangani	88,5	66,6	40,8	-47,7	10,3	15,3	17,5	7,2
Pitumarca	78,6	69,6	49,5	-29,1	12,5	13,1	13,8	1,3

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
San Pablo	78,7	64,0	37,5	-41,2	15,7	20,9	23,1	7,4
San Pedro	72,3	49,0	31,9	-40,3	17,1	26,5	26,0	8,9
Sicuani	81,1	61,9	43,1	-38,0	10,1	10,7	11,8	1,7
Tinta	72,8	52,2	36,2	-36,6	12,6	14,9	18,2	5,7
Provincia Chumbivilcas	99,7	83,1	50,3	-49,4	11,7	13,8	16,0	4,2
Capacmarca	92,3	81,1	44,8	-47,5	11,4	16,6	17,0	5,6
Chamaca	100,3	80,1	47,8	-52,6	11,9	11,2	14,1	2,2
Colquemarca	104,5	80,8	46,3	-58,2	13,3	16,3	19,7	6,4
Livitaca	95,6	90,0	60,9	-34,7	10,8	13,4	15,1	4,4
Llusco	107,6	89,0	50,7	-56,8	12,9	15,4	19,9	7,0
Quiñota	100,8	93,5	64,0	-36,8	12,4	11,4	14,3	1,8
Santo Tomás	98,5	81,0	53,5	-45,0	11,1	13,1	16,9	5,8
Velille	101,1	76,4	35,4	-65,7	11,8	15,3	12,0	0,2
Provincia Cusco	56,1	41,9	35,1	-21,0	6,3	8,1	9,8	3,6
Ccorca	85,6	74,5	45,4	-40,2	12,2	16,7	18,8	6,6
Cusco	51,8	38,0	32,8	-19,0	7,2	9,4	10,8	3,6
Poroy	84,6	69,2	48,2	-36,5	10,3	8,0	9,8	-0,5
San Jerónimo	66,1	49,3	36,3	-29,8	7,2	6,9	7,2	0,0
San Sebastián	65,7	44,3	36,1	-29,6	5,2	5,9	7,3	2,1
Santiago	62,7	47,1	38,2	-24,5	5,4	7,4	9,8	4,4
Saylla	72,0	48,7	53,1	-18,9	9,1	5,0	5,9	-3,2
Wanchaq	45,0	32,7	29,1	-15,9	5,8	10,1	15,3	9,5
Provincia Espinar	87,9	66,5	44,9	-43,0	9,3	11,4	12,6	3,3
Alto Pichigua	-	70,0	42,9	-	-	20,5	28,7	-
Condorama	72,2	54,2	35,8	-36,4	10,1	13,3	14,5	4,4
Coporaque	-	79,5	42,6	-	-	13,1	20,5	-
Espinar	85,1	62,4	45,6	-39,5	6,6	8,3	7,6	1,0
Ocoruro	76,6	54,6	38,7	-37,9	13,2	18,3	27,0	13,8
Pallpata	89,8	66,6	49,7	-40,1	11,2	14,4	17,2	6,0
Pichigua	84,3	53,3	45,9	-38,5	14,3	17,0	24,6	10,3
Suykutambo	96,5	71,5	40,5	-56,1	10,6	10,9	18,6	8,0
Provincia La Convención	75,9	58,4	40,4	-35,5	5,9	8,4	10,6	4,7
Echarate	85,1	63,2	37,9	-47,1	4,9	7,3	10,6	5,7
Huayopata	71,8	42,2	32,5	-39,3	9,5	18,7	26,4	16,9
Inkawasi	-	-	46,8	-	-	-	11,5	-
Kimbiri	69,5	71,9	52,3	-17,2	2,6	3,8	5,2	2,6
Maranura	72,1	46,2	32,6	-39,4	11,5	16,2	24,3	12,8
Megantoni	-	-	43,7	-	-	-	2,6	-
Ocobamba	83,6	52,1	39,9	-43,7	5,7	8,5	14,8	9,1
Pichari	-	69,8	50,5	-	-	3,6	3,8	-
Quellouno	79,9	57,1	39,3	-40,6	5,1	9,4	11,7	6,7
Santa Ana	65,2	47,3	27,3	-37,9	5,9	8,7	12,6	6,7
Santa Teresa	79,7	47,8	37,1	-42,6	8,3	12,1	16,3	8,0
Vilcabamba	86,8	66,1	44,9	-41,9	8,6	10,2	15,8	7,1
Villa Kintiarina	-	-	66,9	-	-	-	4,6	-
Villa Virgen	-	-	46,2	-	-	-	5,8	-
Provincia Paruro	88,4	75,0	47,2	-41,2	14,4	17,3	20,7	6,3
Accha	93,1	79,9	50,3	-42,8	13,5	17,0	21,9	8,3
Ccapi	85,1	82,0	48,2	-36,9	11,7	17,0	20,9	9,2
Colcha	71,8	61,8	38,6	-33,1	23,8	32,3	41,0	17,2
Huanoquite	96,0	76,6	48,2	-47,8	12,5	13,1	15,4	3,0
Omacha	101,2	93,9	61,1	-40,0	11,3	12,7	15,4	4,2

Departamento / Provincia / Distrito	Dependencia juvenil				Dependencia de los adultos mayores			
	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Paccaritambo	75,8	52,5	30,9	-44,9	18,4	22,7	28,5	10,1
Paruro	82,9	65,4	39,7	-43,2	14,2	18,1	18,1	3,9
Pillpinto	74,6	50,7	29,7	-44,8	19,2	30,8	49,7	30,5
Yaurisque	93,5	68,3	45,4	-48,1	14,9	16,1	18,4	3,4
Provincia Paucartambo	86,5	82,3	60,2	-26,4	6,7	9,0	11,6	4,9
Caicay	79,3	75,2	63,8	-15,4	10,6	13,3	15,8	5,2
Challabamba	93,5	92,3	59,1	-34,3	7,4	9,5	12,6	5,2
Colquepata	89,3	84,2	60,5	-28,8	6,0	8,5	12,1	6,1
Huancarani	85,8	83,7	59,4	-26,4	7,9	8,6	10,1	2,2
Kosñipata	75,5	62,3	54,0	-21,5	5,0	9,0	10,9	5,9
Paucartambo	85,4	82,6	62,7	-22,7	6,0	8,2	11,0	5,0
Provincia Quispicanchi	82,7	70,6	55,3	-27,4	10,6	11,4	12,1	1,5
Andahuaylillas	86,2	65,8	47,0	-39,2	10,9	8,7	10,0	-0,9
Camanti	55,9	39,2	47,3	-8,5	6,6	7,7	10,6	4,0
Ccarhuayo	95,4	90,1	63,4	-32,0	11,6	11,3	12,9	1,3
Ccatca	94,6	87,0	68,1	-26,5	8,8	10,3	11,7	2,8
Cusipata	83,8	65,2	51,2	-32,5	13,1	14,1	15,7	2,6
Huaro	66,8	54,5	46,8	-20,0	10,1	13,1	13,6	3,5
Lucre	69,2	54,8	47,2	-22,1	12,2	15,1	14,7	2,6
Marcapata	78,0	78,7	61,4	-16,6	10,7	16,2	17,3	6,6
Ocongate	95,2	79,7	64,9	-30,3	9,7	9,5	10,3	0,6
Oropesa	76,2	57,8	43,5	-32,7	11,4	10,5	8,6	-2,8
Quiquijana	82,0	77,2	62,9	-19,1	13,5	13,7	15,4	2,0
Urcos	80,5	59,2	43,9	-36,6	9,5	10,7	11,5	2,0
Provincia Urubamba	78,4	53,3	41,0	-37,4	11,0	11,4	12,3	1,2
Chincheró	79,4	61,3	44,3	-35,1	8,5	11,7	12,3	3,8
Huayllabamba	76,8	55,1	40,5	-36,4	13,4	15,8	16,4	3,0
Machupicchu	68,2	25,6	21,2	-46,9	6,5	4,5	4,6	-1,9
Maras	81,8	62,9	46,8	-35,0	15,9	17,8	19,9	4,0
Ollantaytambo	85,2	57,5	43,1	-42,1	9,5	9,9	10,7	1,2
Urubamba	76,6	54,6	43,0	-33,6	10,5	10,4	11,5	1,0
Yucay	68,9	49,6	43,2	-25,7	14,0	18,4	17,8	3,9

Tabla 5. Cusco: dependencia juvenil y de los adultos mayores en la población censada según provincias y distritos, 1993- 2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para mejorar el índice de dependencia demográfica en el departamento de Cusco es crucial implementar políticas que fomenten la inclusión laboral y económica de los grupos dependientes. Esto implica desarrollar programas de capacitación y ofrecer oportunidades laborales dirigidas especialmente a jóvenes y adultos mayores, incentivando su participación en el mercado laboral y promoviendo su crecimiento profesional y económico (Huenchuan, 2018).

Además, es fundamental promover políticas públicas que aseguren el acceso equitativo a servicios de salud y educación de calidad para todas las edades. Estas medidas no solo mejorarán la calidad de vida de la población, sino que también aliviarán la carga económica y social asociada al cuidado de personas dependientes. Como resultado, más personas en edad productiva podrán enfocarse plenamente en actividades laborales y de desarrollo personal.

En este contexto, la inversión en infraestructura y servicios sociales es esencial para fortalecer el tejido social y promover un desarrollo sostenible en el departamento de Cusco. Esto facilitará

una evolución positiva del índice de dependencia demográfica, contribuyendo al bienestar general de la región (Huenchuan, 2018; OIT, 2013).

DOCUMENTO DE TRABAJO

Referencias

- Huenchuan, S. (2018). *Envejecimiento, personas mayores y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: perspectiva regional y de derechos humanos*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/431e4d95-46d9-4de6-a0a6-d41b1cb7d0b9/content>
- INEI. (2016). *Crecimiento Económico, Población, Características Sociales y Seguridad Ciudadana en la Provincia Constitucional del Callao*. Lima, Perú: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1339/index.html
- INEI. (2020). *“Perú: Estimaciones y Proyecciones de la Población Total por departamento, 1995-2030*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1722/
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- OIT. (2013). *Empleo y protección social en el nuevo contexto demográfico*. Ginebra, Suiza: Oficina Internacional del Trabajo. Obtenido de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_211079.pdf

6. Mayor concentración de la población en centros urbanos

Entre 1940 y 2017, la proporción de la población en centros urbanos en el departamento de Cusco mostró un crecimiento constante. En 1940, solo el 25,2 % de la población residía en áreas urbanas, pero para 2017, esta cifra aumentó al 60,7 %, más de la mitad de la población vive en la zona urbana; sin embargo, ese porcentaje está aún por debajo de las cifras registradas a nivel nacional y de la Macrorregión Sur.

En las áreas urbanas, que son zonas con alta densidad de población, convergen diversas actividades humanas. Estos núcleos se destacan por su infraestructura avanzada, que incluye sistemas de transporte, comunicaciones, servicios públicos, viviendas, comercios, industrias y servicios. Funcionan como puntos estratégicos en la organización territorial, facilitando la conectividad e influencia tanto con regiones urbanas como rurales (Casado Galván, 2010).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), un centro poblado urbano se define como aquel con al menos 100 viviendas agrupadas contiguamente, equivalente a un promedio de 500 habitantes. Además, todas las capitales de distrito se consideran urbanas, independientemente de si cumplen con esta condición, debido a su función administrativa. En contraste, los centros poblados rurales no superan las 100 viviendas contiguas y no son capitales de distrito. Esta clasificación del INEI permite analizar el crecimiento y desarrollo de los centros urbanos en el país (INEI, 2018).

Según datos del INEI, la población urbana en el departamento de Cusco mostró un crecimiento continuo entre 1940 y 2017, aumentando del 25,2 % al 60,7 %. Este patrón refleja una tendencia similar a nivel nacional, que pasó del 35,4 % al 79,3 %, y en la Macrorregión Sur, que creció del 25,3 % al 69,9 %. Sin embargo, es notable que, durante todo este período, la proporción de población en centros urbanos en Cusco se mantuvo por debajo de las cifras registradas a nivel nacional y en la Macrorregión Sur (ver Figura 11) (INEI, 2024).

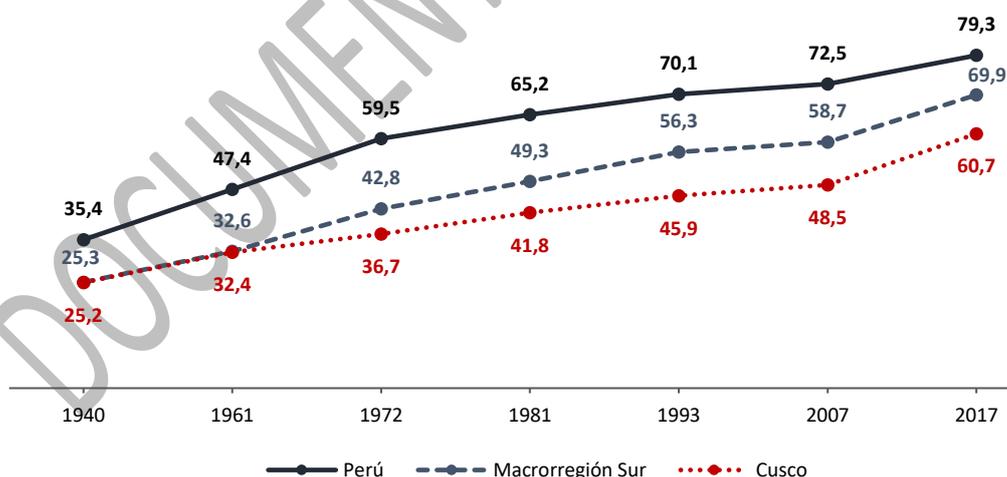


Figura 11. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población censada urbana, en el periodo 1940-2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Según los censos nacionales de 1993, 2007 y 2017, se observa una tendencia general de aumento en la concentración de población urbana en la mayoría de las provincias del departamento de Cusco. Las provincias de Acomayo, Anta, Canas, Paruro y Paucartambo muestran variaciones en sus tendencias. Comparando los años 1993 y 2017, Acomayo redujo su

población urbana en 2,1 puntos porcentuales, mientras que Canas experimentó una disminución de 2 puntos porcentuales. Paucartambo mostró la mayor reducción con un descenso de 5,6 puntos porcentuales. En contraste, Anta aumentó su población urbana en 3,1 puntos porcentuales.

A nivel distrital, se destacan incrementos significativos en la población urbana de distritos como Kimbiri (51,3 puntos porcentuales), Coya (51,1 puntos porcentuales) y Santo Tomás (37,8 puntos porcentuales). En contraste, el distrito de Saylla experimentó una reducción notable de 14,4 puntos porcentuales en su población urbana durante el mismo periodo (ver Tabla 6) (INEI, 2024).

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Departamento de Cusco	45,9	55,0	60,7	14,8
Provincia Acomayo	47,4	52,9	45,3	-2,1
Acomayo	29,2	40,0	64,0	34,8
Acopía	50,4	57,3	-	-
Acos	55,7	57,9	-	-
Mosoc Llacta	45,1	33,3	-	-
Pomacanchi	40,9	55,8	68,0	27,0
Rondocán	49,0	48,3	-	-
Sangará	73,8	71,6	78,9	5,1
Provincia Anta	27,0	35,4	30,1	3,1
Ancahuasi	11,3	23,9	47,4	36,1
Anta	31,0	43,3	52,2	21,2
Cachimayo	59,0	75,1	-	-
Chinchaypujio	17,1	20,0	-	-
Huarocondo	40,0	39,1	52,2	12,2
Limatambo	10,2	20,4	-	-
Mollepata	23,3	40,1	-	-
Pucyura	49,6	41,7	-	-
Zurite	41,7	39,9	-	-
Provincia Calca	31,3	35,3	44,8	13,5
Calca	56,1	53,9	65,5	9,5
Coya	32,3	34,2	83,4	51,1
Lamay	28,1	33,8	54,6	26,5
Lares	27,0	27,3	-	-
Písac	22,4	36,3	46,1	23,6
San Salvador	22,7	23,0	-	-
Taray	12,9	11,4	47,1	34,2
Yanatile	16,4	23,5	28,3	12,0
Provincia Canas	13,9	16,1	11,9	-2,0
Checca	2,3	4,1	-	-
Kunturkanki	19,3	20,7	-	-
Langui	13,5	13,0	-	-
Layo	6,7	9,5	-	-
Pampamarca	37,0	40,9	-	-
Quehue	4,2	7,9	-	-
Túpac Amaru	19,1	14,7	-	-
Yanaoca	18,2	23,8	44,7	26,5
Provincia Canchis	45,9	60,2	62,3	16,5
Checacupe	48,2	47,8	48,8	0,7
Combapata	33,1	38,1	-	-
Marangani	13,0	24,7	33,7	20,7
Pitumarca	34,4	43,8	56,2	21,7
San Pablo	25,0	31,8	-	-
San Pedro	45,7	51,1	-	-

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Sicuni	58,2	77,0	81,9	23,7
Tinta	46,8	46,6	54,2	7,4
Provincia Chumbivilcas	12,3	23,2	23,8	11,5
Capacmarca	13,8	13,6	-	-
Chamaca	7,2	14,6	-	-
Colquemarca	8,6	13,7	-	-
Livitaca	3,8	8,2	-	-
Llusco	13,1	15,1	-	-
Quiñota	15,1	16,8	-	-
Santo Tomás	16,2	40,6	54,0	37,8
Velille	17,3	25,1	44,5	27,2
Provincia Cusco	95,3	95,6	96,7	1,4
Ccorca	14,9	26,8	-	-
Cusco	97,4	97,8	97,6	0,2
Poroy	54,4	21,5	-	-
San Jerónimo	90,1	93,7	97,0	6,8
San Sebastián	91,3	96,7	98,5	7,2
Santiago	96,0	97,3	97,9	1,9
Saylla	76,0	42,8	61,7	-14,4
Wanchaq	100,0	100,0	100,0	0,0
Provincia Espinar	37,3	45,1	57,7	20,5
Alto Pichigua	-	9,7	-	-
Condorama	29,7	39,4	-	-
Coporaque	1,6	3,0	-	-
Espinar	72,7	83,0	88,0	15,3
Ocoruro	7,6	9,5	-	-
Pallpata	26,9	28,2	52,9	25,9
Pichigua	4,4	16,4	-	-
Suyckutambo	6,5	10,0	-	-
Provincia La Convención	20,2	29,9	38,7	18,6
Echarate	4,7	11,8	16,6	11,9
Huayopata	19,0	41,2	52,5	33,5
Inkawasi	-	-	-	-
Kimbiri	10,2	26,6	61,5	51,3
Maranura	9,4	10,8	-	-
Megantoni	-	-	-	-
Ocobamba	3,2	6,4	-	-
Pichari	-	43,8	74,3	-
Quellouno	6,3	10,5	-	-
Santa Ana	68,1	80,0	85,7	17,5
Santa Teresa	13,2	21,7	-	-
Vilcabamba	1,8	2,2	-	-
Villa Kintiarina	-	-	-	-
Villa Virgen	-	-	-	-
Provincia Paruro	32,4	34,2	-	-
Accha	32,8	33,2	-	-
Ccapi	15,7	22,3	-	-
Colcha	73,3	96,2	-	-
Huanoquite	19,0	23,9	-	-
Omachá	26,5	25,4	-	-
Paccaritambo	26,4	33,6	-	-
Paruro	50,5	47,8	-	-
Pillpinto	88,3	89,9	-	-
Yaurisque	19,6	18,9	-	-
Provincia Paucartambo	15,0	18,6	9,4	-5,6

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Caicay	29,1	23,3	-	-
Challabamba	4,5	8,8	-	-
Colquepata	6,0	5,8	-	-
Huancarani	10,5	18,9	-	-
Kosñipata	23,4	34,1	-	-
Paucartambo	26,6	29,5	33,6	7,0
Provincia Quispicanchi	29,9	35,2	43,5	13,6
Andahuaylillas	52,7	61,4	72,6	19,9
Camanti	45,6	63,2	-	-
Ccarhuayo	17,8	20,5	-	-
Ccatca	12,4	13,5	27,7	15,3
Cusipata	22,5	24,9	-	-
Huaro	51,2	41,8	67,9	16,7
Lucre	83,9	80,2	87,3	3,4
Marcapata	8,7	12,3	-	-
Ocongate	8,0	17,9	27,3	19,3
Oropesa	65,9	88,6	90,1	24,3
Quiquijana	14,0	14,4	33,3	19,3
Urcos	39,2	57,2	65,7	26,5
Provincia Urubamba	36,1	48,9	51,6	15,5
Chinchero	21,8	28,3	39,5	17,8
Huayllabamba	28,1	25,5	37,4	9,3
Machupicchu	49,7	84,1	84,6	35,0
Maras	27,1	26,1	-	-
Ollantaytambo	20,1	30,3	34,7	14,6
Urubamba	48,8	66,4	69,4	20,6
Yucay	91,8	94,1	97,9	6,1

Tabla 6. Cusco: población censada urbana según provincias y distritos, 1993, 2007 y 2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para abordar la creciente urbanización en el departamento de Cusco de manera efectiva, es crucial priorizar un desarrollo urbano planificado. Esto implica diversificar la economía urbana para generar oportunidades laborales más allá de las actividades tradicionales. Además, se requiere una inversión estratégica en infraestructura básica, como transporte público eficiente y servicios de salud y educación de alta calidad, para mejorar la calidad de vida de los residentes urbanos (Higueras, 2009).

Además, es fundamental impulsar la descentralización y promover un desarrollo equilibrado de los centros urbanos. Esto implica mejorar las condiciones de vida en áreas rurales y ciudades pequeñas, estimulando oportunidades económicas locales y garantizando el acceso equitativo a servicios esenciales. Al descentralizar el desarrollo, se alivia la presión sobre los grandes centros urbanos y se fomenta un crecimiento más equitativo y sostenible en todas las provincias del departamento.

Finalmente, es esencial fortalecer los mecanismos de participación ciudadana y fomentar la colaboración entre el gobierno, el sector privado y la sociedad civil. Esto asegurará una gestión más efectiva y transparente en el proceso de desarrollo urbano, promoviendo un entorno donde todos los sectores puedan contribuir de manera constructiva al crecimiento y bienestar de la comunidad (Vega Centeno, 2013).

Referencias

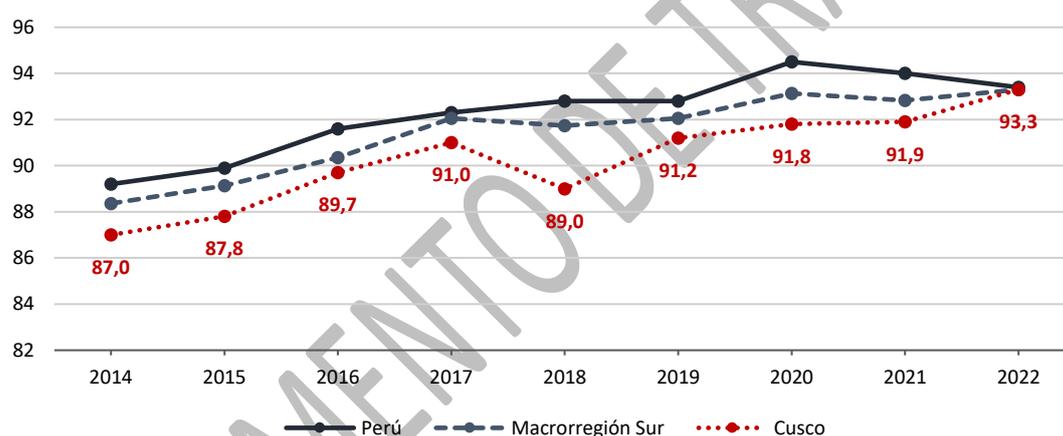
- Casado Galván, I. (2010). *Apuntes para la delimitación y estudio del centro urbano*. Obtenido de Eumed.net: <https://www.eumed.net/rev/cccss/07/icg.htm>
- Higueras, E. (2009). *Desarrollo urbano sostenible y criterios de diseño urbano para ordenaciones residenciales*. DAPP. Obtenido de https://oa.upm.es/16624/1/Desarrollo_urbano_sost.pdf
- INEI. (2018). *Perú: Perfil Sociodemográfico, 2017*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1539/libro.pdf
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones - SIRTOD*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gov.pe/SIRTOD/app/consulta>
- Vega Centeno, P. (2013). *Desarrollo urbano en Cajamarca : entre dinámicas territoriales y globales*. Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/189238>

7. Incremento de la cobertura de electrificación

Hasta 2022, en el departamento de Cusco las viviendas con acceso al servicio de energía (93,3 %) habían presentado una tendencia creciente comparado con los datos reportados en 2014 (87,0 %). Cabe mencionar que, la tendencia ha estado determinado por el incremento del componente rural, el cual pasó de 71,8 % en 2014 % a 85,3 % en 2022.

La electrificación es el proceso de expandir redes eléctricas para llevar energía a áreas previamente desprovistas de este servicio esencial. La electricidad impulsa una amplia gama de actividades, desde el funcionamiento básico de infraestructuras como alumbrado público y comunicaciones, hasta el soporte de sectores productivos y de servicios como la industria, comercio, educación y salud. La falta de acceso a la electricidad puede limitar significativamente las oportunidades de desarrollo y la calidad de vida (De la Vega Navarro & Santillán Vera, 2020).

Según las estadísticas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica a través de la red pública en el departamento de Cusco mostró una tendencia creciente de 87 % en 2014 a 93,3 % en 2022. Sin embargo, a nivel nacional y en la Macrorregión Sur, los niveles de acceso fueron consistentemente más altos que los registrados en Cusco durante todo el periodo analizado (ver Figura 12) (INEI, 2024).

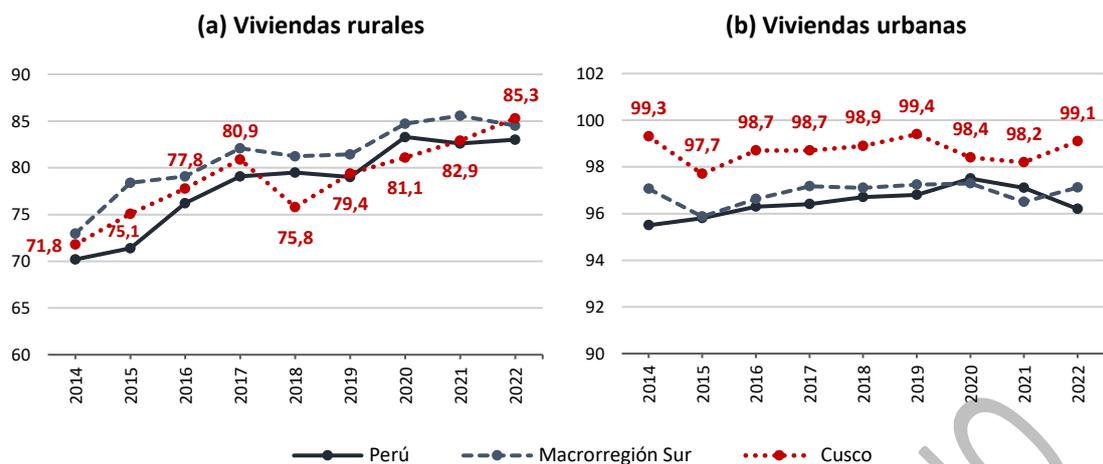


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	89,2	89,9	91,6	92,3	92,8	92,8	94,5	94,0	93,4
Macrorregión Sur	88,4	89,1	90,4	92,1	91,7	92,1	93,1	92,8	93,3
Cusco	87,0	87,8	89,7	91,0	89,0	91,2	91,8	91,9	93,3

Figura 12. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía mediante una red pública, en el periodo 2014-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Cabe mencionar que, el porcentaje de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública en Cusco ha aumentado principalmente debido al crecimiento en las áreas rurales, que pasaron del 71,8 % en 2014 al 85,3 % en 2022. Este patrón de crecimiento es similar al observado a nivel nacional y en la Macrorregión Sur. En contraste, aunque las viviendas urbanas en Cusco tienen un acceso mayor a la electricidad en comparación con las viviendas rurales, su tendencia ha mostrado una ligera disminución, pasando del 99,3 % en 2014 al 99,1 % en 2022 (ver Figura 13) (INEI, 2024).



		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
(a) Viviendas rurales	Perú	70,2	71,4	76,2	79,1	79,5	79,0	83,3	82,6	83,0
	Macrorregión Sur	73,0	78,4	79,1	82,1	81,2	81,4	84,7	85,6	84,5
	Cusco	71,8	75,1	77,8	80,9	75,8	79,4	81,1	82,9	85,3
(b) Viviendas urbanas	Perú	95,5	95,8	96,3	96,4	96,7	96,8	97,5	97,1	96,2
	Macrorregión Sur	97,1	95,9	96,6	97,2	97,1	97,2	97,3	96,5	97,1
	Cusco	99,3	97,7	98,7	98,7	98,9	99,4	98,4	98,2	99,1

Figura 13. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública en la zona rural y en la zona urbana, en el periodo 2014-2022 (porcentaje). Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, de acuerdo con los datos censales en el periodo 1993-2017, las provincias de Cusco presentaron tendencias ascendentes en el acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública. Siendo la provincia de La Convención la que tuvo el mayor incremento con 60,4 puntos porcentuales, seguido por Paruro (+58,6 p.p.) y Paucartambo (+57 p.p.). A nivel distritos se presenta un comportamiento similar tendencial creciente en todos los distritos a excepción de Mosoc Llacta que redujo su cobertura de electrificación en 12,5 puntos porcentuales (ver Tabla 7) (INEI, 2024).

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Departamento de Cusco	42,4	74,1	82,2	39,8
Provincia Acomayo	41,3	53,2	77,7	36,4
Acomayo	27,0	51,7	73,8	46,8
Acopía	66,6	59,7	83,6	17,0
Acos	21,9	53,3	84,4	62,5
Mosoc Llacta	60,1	69,7	47,6	-12,5
Pomacanchi	52,7	48,9	79,9	27,2
Rondocán	7,6	44,2	77,5	69,9
Sangarará	64,4	58,3	81,6	17,2
Provincia Anta	42,1	70,9	81,6	39,5
Ancahuasi	28,2	58,3	83,2	55,0
Anta	72,9	84,5	86,2	13,3
Cachimayo	56,7	84,9	85,4	28,7
Chinchaypujio	0,7	40,8	75,5	74,8
Huarocondo	51,8	69,9	77,6	25,8
Limatambo	11,7	64,6	74,7	63,0
Mollepata	1,9	69,8	73,6	71,6

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Pucyura	44,9	66,6	84,9	40,0
Zurite	78,3	89,7	83,9	5,5
Provincia Calca	31,4	59,4	77,2	45,8
Calca	60,8	69,1	85,0	24,2
Coya	50,7	75,9	80,9	30,2
Lamay	20,9	53,2	77,5	56,6
Lares	1,4	39,6	66,4	65,0
Písac	22,3	73,9	77,8	55,5
San Salvador	31,6	55,4	83,5	51,9
Taray	62,7	53,8	78,0	15,3
Yanatile	1,5	46,3	62,9	61,4
Provincia Canas	13,1	37,7	62,3	49,3
Checca	0,3	13,2	45,8	45,5
Kunturkanki	1,6	21,9	63,7	62,1
Langui	8,7	54,6	80,8	72,2
Layo	8,6	34,2	61,5	53,0
Pampamarca	77,3	68,8	84,8	7,6
Quehue	-	16,8	47,1	-
Túpac Amaru	22,1	59,6	72,4	50,3
Yanaoca	17,5	52,0	65,5	47,9
Provincia Canchis	50,9	73,9	82,8	31,9
Checacupe	42,5	56,5	74,3	31,8
Combapata	61,8	66,4	76,5	14,7
Marangani	19,3	71,7	81,3	62,0
Pitumarca	26,9	26,7	57,9	31,0
San Pablo	40,5	54,1	77,0	36,5
San Pedro	58,6	83,5	88,2	29,6
Sicuaní	61,5	83,8	88,4	26,9
Tinta	60,5	78,7	83,7	23,2
Provincia Chumbivilcas	4,7	18,5	61,5	56,8
Capacmarca	0,2	24,1	65,2	65,1
Chamaca	0,9	12,5	57,1	56,2
Colquamarca	6,5	11,4	74,9	68,4
Lívitaca	0,1	5,7	43,1	42,9
Llusco	0,5	26,3	69,5	69,0
Quiñota	0,1	14,3	57,8	57,7
Santo Tomás	7,6	25,9	71,2	63,6
Velille	11,5	19,2	44,4	32,9
Provincia Cusco	88,6	93,5	96,8	8,3
Ccorca	13,1	17,1	80,3	67,2
Cusco	91,3	95,8	97,3	6,0
Poroy	41,0	76,1	84,3	43,3
San Jerónimo	70,7	87,8	94,4	23,7
San Sebastián	83,7	92,4	96,4	12,7
Santiago	89,1	93,6	97,3	8,2
Saylla	79,7	84,4	88,8	9,1
Wanchaq	97,3	99,2	99,9	2,6
Provincia Espinar	24,8	35,5	61,3	36,5
Alto Pichigua	-	6,5	31,8	-
Condorama	8,3	31,7	42,3	34,0
Coporaque	0,4	3,6	40,8	40,3
Espinar	53,4	67,5	81,0	27,6
Ocoruro	1,4	6,8	28,2	26,8
Pallpata	21,8	21,4	39,5	17,7

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Pichigua	0,3	12,6	30,9	30,6
Suyckutambo	5,5	8,3	59,4	53,8
Provincia La Convención	<u>17,7</u>	<u>46,6</u>	<u>78,1</u>	<u>60,4</u>
Echarate	1,9	30,6	74,6	72,7
Huayopata	28,5	66,8	87,0	58,5
Inkawasi	-	-	79,3	-
Kimbiri	5,4	25,5	80,7	75,3
Maranura	11,8	75,2	78,6	66,7
Megantoni	-	-	39,0	-
Ocobamba	0,7	17,4	62,8	62,0
Pichari	-	-	86,1	-
Quellouno	5,1	35,5	67,6	62,5
Santa Ana	60,5	-	94,1	33,6
Santa Teresa	16,6	37,1	83,8	67,2
Vilcabamba	1,6	32,7	70,3	68,6
Villa Kintiarina	-	-	65,3	-
Villa Virgen	-	-	63,3	-
Provincia Paruro	<u>14,3</u>	<u>37,3</u>	<u>72,9</u>	<u>58,6</u>
Accha	26,2	30,2	77,0	50,9
Ccapi	0,2	14,0	63,6	63,4
Colcha	19,4	28,5	87,2	67,8
Huanoquite	8,4	46,5	70,2	61,8
Omachá	0,7	1,0	61,4	60,7
Paccaritambo	1,4	52,9	81,2	79,8
Paruro	32,6	69,4	81,6	48,9
Pillpinto	50,9	78,0	87,4	36,6
Yaurisque	19,9	66,6	75,3	55,4
Provincia Paucartambo	<u>12,4</u>	<u>45,9</u>	<u>69,5</u>	<u>57,0</u>
Caicay	12,8	58,7	77,4	64,5
Challabamba	5,6	14,8	68,3	62,8
Colquepata	6,6	45,6	69,9	63,3
Huancarani	0,9	65,0	79,6	78,8
Kosñipata	28,4	60,5	73,2	44,9
Paucartambo	23,2	51,8	61,6	38,4
Provincia Quispicanchi	<u>33,3</u>	<u>56,1</u>	<u>78,8</u>	<u>45,5</u>
Andahuaylillas	51,4	81,0	90,1	38,7
Camanti	22,9	3,9	76,0	53,1
Ccarhuayo	-	31,0	65,8	-
Ccatca	4,6	53,7	76,5	71,9
Cusipata	55,1	57,3	65,1	10,0
Huaro	53,4	62,4	88,9	35,5
Lucre	71,0	76,8	87,3	16,3
Marcapata	0,4	43,1	64,7	64,3
Ocongate	5,8	44,0	70,2	64,4
Oropesa	76,7	85,1	95,1	18,4
Quiquijana	30,7	37,6	73,1	42,3
Urcos	52,3	77,2	89,3	37,0
Provincia Urubamba	<u>54,3</u>	<u>83,1</u>	<u>85,5</u>	<u>31,2</u>
Chincho	38,2	84,9	80,3	42,0
Huayllabamba	84,6	85,6	94,5	9,9
Machupicchu	62,4	86,4	84,7	22,4
Maras	47,0	86,2	84,3	37,2
Ollantaytambo	24,2	67,1	76,9	52,6
Urubamba	70,2	86,7	89,6	19,4

Departamento / Provincia / Distrito	1993	2007	2017	Var. % 1993/2017
Yucay	81,7	93,2	95,8	14,1

Tabla 7. Cusco: evolución de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública según provincias y distritos, en el periodo 1993-2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para apoyar y potenciar el aumento de la cobertura eléctrica en el departamento de Cusco, es fundamental mejorar y ampliar la infraestructura existente. Esto implica la construcción y mantenimiento de redes eléctricas que lleguen a áreas rurales y de difícil acceso, garantizando al mismo tiempo la calidad y estabilidad del suministro. Para lograr esto, es necesario modernizar equipos y establecer sistemas de gestión y monitoreo que puedan prevenir y resolver interrupciones en el servicio (MEF, 2011).

Además, es crucial fortalecer las capacidades locales mediante la formación de técnicos y especialistas en la región, asegurando así un personal capacitado para mantener y operar la infraestructura de manera sostenible. La colaboración con organizaciones comunitarias puede facilitar la implementación de programas educativos y de sensibilización sobre el uso eficiente de la energía, que van desde la adopción de tecnologías avanzadas hasta prácticas de conservación energética. Estas iniciativas no solo reducirían costos, sino que también promoverían la sostenibilidad del servicio eléctrico, beneficiando ampliamente a las comunidades del departamento de Cusco (Deloitte, 2022).

Referencias

- De la Vega Navarro, Á., & Santillán Vera, M. (13 de febrero de 2020). *El acceso a la energía*. Obtenido de La Encyclopédie de l'Énergie: <https://www.encyclopedie-energie.org/es/acceso-energia/>
- Deloitte. (2022). *Actualización de la Hoja de ruta de Transición Energética en Perú. Un modelo energético sostenible para Perú*. Deloitte.
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones - SIRTOD*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- MEF. (2011). *Guía Simplificada para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos de Electrificación Rural, a Nivel de Perfil*. Lima, Perú: Ministerio de Economía y Finanzas.

8. Recuperación del sector turismo

En 2022, las actividades de "Alojamiento y Restaurantes" en Cusco representaron el 3,5 % del PBI, recuperándose del 2,2 % en 2020, pero aún por debajo del 4,5 % en 2019. El arribo de huéspedes a establecimientos de hospedaje mostró un aumento desde 1 734 mil en 2010 hasta 3 525 mil en 2019, cayendo a 1 016 mil en 2020 debido a la pandemia. En 2021 y 2022, los arribos crecieron a 1 460 mil y 2 684 mil, respectivamente, evidenciando una recuperación favorable en el sector turismo.

El turismo es una actividad económica que implica el desplazamiento de personas a destinos fuera de su entorno habitual, ya sea por motivos recreativos, culturales o de negocios. Esta industria incluye una amplia gama de servicios como hospedaje, alimentación, transporte, actividades recreativas, promoción de la cultura y el patrimonio local, entre otros servicios relacionados (ONU Turismo, 2022).

En este marco, el turismo se erige como un motor de desarrollo económico y social, promoviendo la creación de empleo, la inversión en infraestructuras y el intercambio cultural. La diversidad de ofertas y la capacidad de atraer visitantes son elementos esenciales para el éxito y la sostenibilidad del turismo en cualquier departamento del Perú (Gambarota & Lorda, 2017).

El departamento de Cusco tiene al turismo como uno de sus principales sectores económicos. Con la presencia de sitios emblemáticos como Machu Picchu, el Valle Sagrado y diversas ruinas arqueológicas, Cusco atrae a millones de turistas cada año. Esto ha generado una significativa fuente de ingresos y empleo para la población local, impulsando el desarrollo de servicios relacionados como hoteles, restaurantes y guías turísticos.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), las actividades de "Alojamiento y Restaurantes" en el departamento de Cusco representaron el 3,5 % del Producto Bruto Interno (PBI) en 2022, mostrando una recuperación constante tras la caída al 2,2 % en 2020 debido a la crisis sanitaria de la COVID-19. Aunque la recuperación es evidente, pasando por el 2,8 % en 2021 hasta el 3,5 % en 2022, todavía no se ha alcanzado el nivel prepandemia del 4,5 % registrado en 2019 (ver Figura 14).

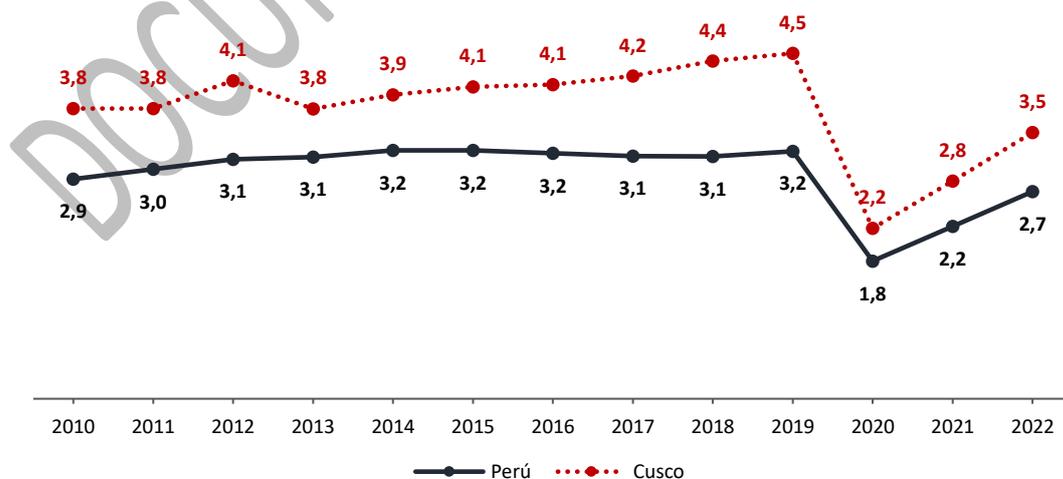
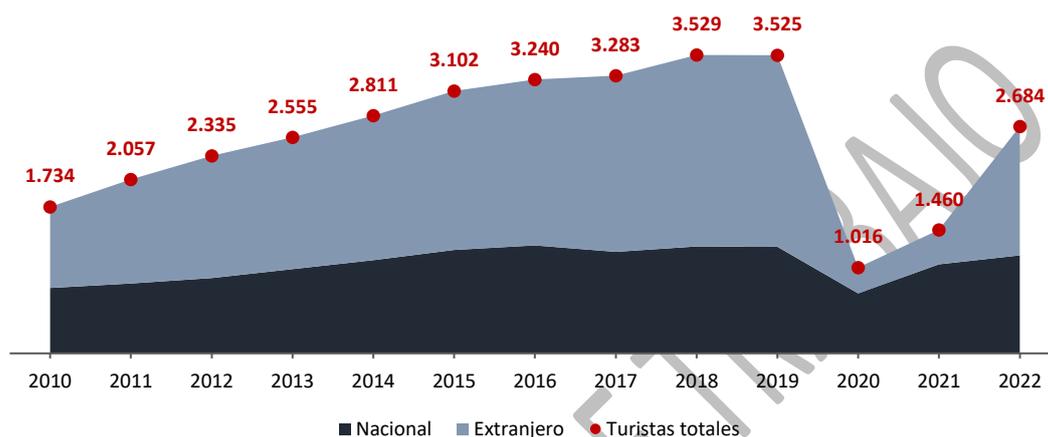


Figura 14. Perú y Cusco: evolución de la participación del rubro "alojamiento y restaurantes" en el PBI, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, la evolución del arribo de huéspedes extranjeros y nacionales a establecimientos de hospedaje en el departamento de Cusco ha mostrado una tendencia creciente en el periodo 2010-2022, interrumpida únicamente por la COVID-19 en 2020. En 2010, se registraron 1 734 mil arribos, mientras que en 2019 esta cifra aumentó significativamente a 3 525 mil.

Sin embargo, debido a la pandemia, los arribos disminuyeron considerablemente en 2020, registrándose solo 1 016 mil. En 2021, la cifra aumentó a 1 460 mil arribos y, para 2022, alcanzó los 2 684 mil. Aunque estas cifras aún son inferiores a las registradas antes de la pandemia, muestran una recuperación muy favorable del sector (ver Figura 15) (Mincetur, 2024).



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nacional	773	828	890	995	1 103	1 223	1 277	1 200	1 265	1 260	709	1 051	1 158
Extranjero	961	1 229	1 445	1 560	1 708	1 879	1 963	2 083	2 264	2 265	307	409	1 526
Total	1 734	2 057	2 335	2 555	2 811	3 102	3 240	3 283	3 529	3 525	1 016	1 460	2 684

Figura 15. Cusco: evolución de arribo de huéspedes extranjeros y nacionales a establecimientos de hospedaje, en el periodo 2010-2022 (cantidad en miles).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo – Mincetur (2024).

La siguiente tabla presenta las cifras de visitantes a diversos centros turísticos en el departamento de Cusco, desde 2015 hasta 2022. Se observa una tendencia general de crecimiento en la afluencia de turistas hasta 2019, seguida por una drástica caída en 2020 debido a la pandemia de la COVID-19. A partir de 2021, se aprecia una recuperación parcial en el número de visitantes (ver Tabla 8).

La Ciudad Inka de Machu Picchu es el destino más visitado, con un notable incremento de visitantes hasta 2019, alcanzando su punto máximo en ese año con 1 505 434 visitantes. Sin embargo, en 2020, las visitas se redujeron significativamente a 266 110, reflejando el impacto de la pandemia. A partir de 2021, se nota una recuperación gradual, llegando a 979 128 visitantes en 2022.

Otros destinos importantes como el Camino Inca Chachabamba y el Centro de Moray también muestran patrones similares, con una disminución drástica en 2020 y una recuperación parcial en los años siguientes. El Museo Histórico Regional y el Centro de Tipón siguen una tendencia parecida (ver Tabla 8) (Mincetur, 2024)

Centro Turístico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ciudad Inka de Machu Picchu	1 221 660	1 344 119	1 333 043	1 492 328	1 505 434	266 110	449 501	979 128
Camino Inca Chachabamba	9 933	20 905	27 599	33 063	33 856	1 654	5 201	22 465

Centro Turístico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Camino Inca	50 922	54 483	50 637	48 685	45 105	1 801	6 141	35 668
Museo Histórico Regional	117 015	129 556	125 922	132 241	131 360	17 221	23 419	83 000
Centro de Raqchi	99 665	120 215	130 874	131 089	126 775	14 777	17 538	63 580
Centro de Moray	259 516	359 250	423 345	517 504	563 622	133 985	260 682	510 690
Centro de Pikillaqta	60 545	92 383	80 517	78 220	77 834	20 339	42 339	72 008
Centro de Tipón	101 243	119 598	101 292	95 282	97 122	27 294	58 091	87 366
Centro de Choquequirao	4 937	5 883	8 023	7 019	9 497	965	4 454	5 737
Total	1 925 436	2 246 392	2 281 252	2 535 431	2 590 605	484 146	867 366	1 859 642

Tabla 8. Cusco: flujo de turistas según los principales centros históricos, museos y centros arqueológicos, en el periodo 2015-2022 (cantidad).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo – Mincetur (2024).

El sector turismo en el departamento de Cusco se fortalecerá gracias a un mayor flujo de turistas, impulsado no solo por la ampliación de la oferta turística basada en atractivos culturales existentes, sino también por la puesta en valor y servicio del Centro Arqueológico de Choquequirao. Además, se espera que la demanda turística aumente significativamente con la puesta en operación del Aeropuerto Internacional de Chinchero en los próximos años, lo que podría incrementar el flujo de turistas a más de cinco millones de visitantes anuales en los próximos diez años (Mincetur, 2024).

Para asegurar la recuperación y el crecimiento del sector turismo en Cusco, es crucial desarrollar y promocionar nuevos productos turísticos que destaquen los atractivos únicos de la región, como sus sitios arqueológicos, paisajes naturales y cultura local. La creación de experiencias turísticas innovadoras y personalizadas atraerá a diferentes segmentos de turistas, desde los aventureros hasta aquellos interesados en la historia y la cultura (Mincetur, 2020).

Además, es fundamental fortalecer la capacitación de los prestadores de servicios turísticos, asegurando que el personal tenga un conocimiento profundo de la región y pueda ofrecer una atención al cliente excepcional. Además, se debe continuar mejorando la infraestructura y los servicios turísticos, enfocándose en la accesibilidad, la conectividad y la calidad de las instalaciones. Esto incluye la mejora de caminos, puentes y señalización, así como el desarrollo de alojamientos que cumplan con estándares internacionales de calidad.

La promoción de alianzas estratégicas con operadores turísticos, empresas locales y organismos gubernamentales permitirá diseñar campañas de marketing más efectivas y abrir nuevos mercados. Invertir en la promoción digital y en plataformas de *marketing online*, aprovechando redes sociales y sitios de viajes, aumentará la visibilidad de Cusco como destino turístico (Gambarota & Lorda, 2017).

Referencias

- Gambarota, D. M., & Lorda, M. A. (2017). El turismo como estrategia de desarrollo local. *Revista Geográfica Venezolana*, 58(2), 346-359. Obtenido de <https://www.redalyc.org/jatsRepo/3477/347753793006/html/index.html>
- INEI. (2024). *Producto Bruto Interno Por Departamentos* . Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://m.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/producto-bruto-interno-por-departamentos-9089/>
- Mincetur. (2020). *Guía para el diseño de experiencias turísticas*. Lima - Perú: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo del Perú . Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2422599/Gu%C3%ADa%20para%20el%20dise%C3%B1o%20de%20experiencias%20tur%C3%ADsticas.pdf>
- Mincetur. (2024). *Arribos, pernoctaciones y oferta hotelera en establecimientos de hospedaje* . Obtenido de Ministerio de Comercio Exterior y Turismo: <http://datosturismo.mincetur.gob.pe/appdatosturismo/Content3.html>
- Mincetur. (22 de abril de 2024). *Proyecto Turístico Choquequirao*. Obtenido de gob.pe: <https://www.gob.pe/institucion/mincetur/campa%C3%B1as/47760-proyecto-turistico-choquequirao>
- ONU Turismo. (2022). *Glosario de términos de turismo*. Obtenido de Organización Mundial del Turismo: <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos#:~:text=El%20turismo%20es%20un%20fen%C3%B3meno,personales%2C%20profesionales%20o%20de%20negocios.>

9. Persistencia en la pérdida de bosques

La pérdida de bosques en el departamento de Cusco ha mostrado persistencia en el periodo 2013-2022. Aunque se registran descensos en los últimos años, la pérdida de bosques se mantiene, con 3 232 hectáreas deforestadas en 2022. La provincia que registró la mayor pérdida acumulada de bosques en Cusco durante este periodo fue La Convención, con 52 585 hectáreas deforestadas, representando el 80,3 % del total del departamento en ese periodo.

La pérdida de bosques se refiere a la disminución de la extensión forestal debido a actividades humanas como la deforestación. La deforestación se define como la conversión permanente de áreas forestales en otro tipo de uso del suelo, como agricultura, urbanización o infraestructura. Este proceso resulta en la pérdida de biodiversidad, alteraciones en los ciclos hidrológicos y la reducción de la capacidad de los bosques para almacenar carbono y mitigar el cambio climático (Caballero, 2023).

Este problema ha avanzado alarmantemente, impulsado principalmente por actividades humanas como la agricultura extensiva, la explotación maderera, la minería ilegal y el desarrollo urbano. Estas actividades han contribuido significativamente a la reducción de la cobertura forestal a nivel nacional, comprometiendo tanto la biodiversidad como los servicios ecosistémicos esenciales que los bosques proporcionan (Sierra Praeli, 2019).

Según el Ministerio del Ambiente (Minam), en el periodo 2013-2022, se observó una pérdida persistente de cobertura de bosques húmedos amazónicos en el departamento de Cusco. La pérdida de cobertura pasó de 3 501 hectáreas en 2013 a 3 232 hectáreas en 2022, con un promedio anual de 6 546 hectáreas durante ese periodo. El año más crítico fue 2017, con una pérdida de 12 181 hectáreas. A nivel nacional, la pérdida de bosques ha mostrado una tendencia similar, con 146 575 hectáreas en 2022 frente a 150 279 hectáreas en 2013 (ver Figura 16) (Minam, 2023).

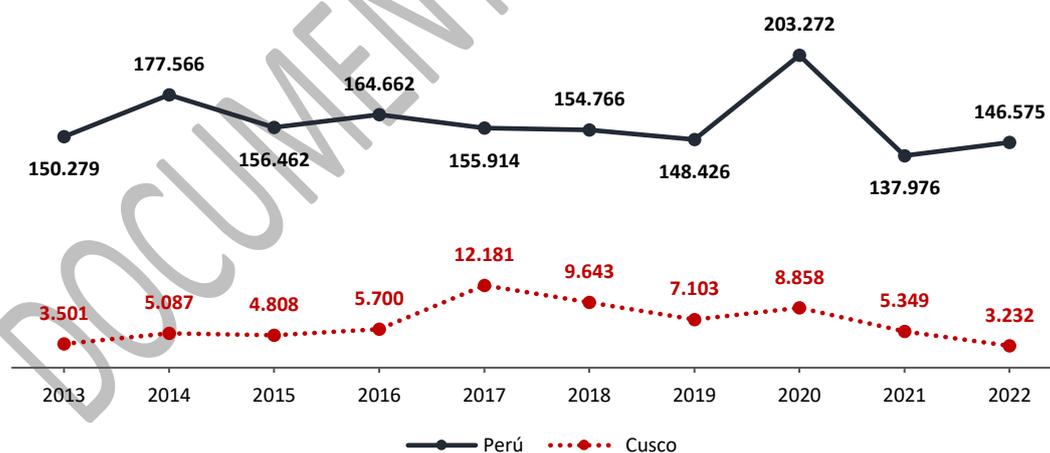


Figura 16. Perú y Cusco: comportamiento histórico de la pérdida de cobertura de bosques húmedos amazónicos, en el periodo 2013-2022 (hectáreas).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio del Ambiente – Minam (2023).

Según el Minam, la pérdida de bosques en las provincias del departamento de Cusco muestra variaciones significativas entre 2013 y 2022. El total acumulado en el departamento de Cusco es de 65 462 hectáreas. La Convención es la provincia con mayor pérdida de bosques, acumulando 52 585 hectáreas, lo que representa el 80,3 % de la pérdida total en el departamento. Esta

provincia ha experimentado incrementos considerables, especialmente en los años 2017 y 2018, con 9 873 y 7 724 hectáreas perdidas, respectivamente.

Otras provincias como Paucartambo y Quispicanchi también presentan pérdidas relevantes, con 5 502 y 6 138 hectáreas acumuladas en el periodo 2013-2022. Paucartambo registró su mayor pérdida en 2021 con 881 hectáreas, mientras que Quispicanchi alcanzó su pico en 2018 con una pérdida de 1 193 hectáreas. En contraste, Urubamba tiene la menor pérdida acumulada con solo 118 hectáreas durante todo el periodo (ver Tabla 9) (Minam, 2023).

Departamento / Provincia	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Acumulado 2013/2022
Departamento de Cusco	3 501	5 087	4 808	5 700	12 181	9 643	7 103	8 858	5 349	3 232	65 462
Calca	83	143	67	137	305	61	50	43	156	75	1 120
La Convención	2 981	3 806	3 948	4 934	9 873	7 724	5 645	7 218	3 980	2 476	52 585
Paucartambo	133	649	321	258	752	661	838	795	881	214	5 502
Quispicanchi	298	463	468	361	1 191	1 193	569	801	327	467	6 138
Urubamba	6	27	4	11	60	3	0	2	5	0	118

Tabla 9. Cusco: pérdida de bosques húmedos amazónicos según provincias, en el periodo 2013-2022 (hectáreas).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio del Ambiente – Minam (2023).

Para abordar la persistencia en la pérdida de bosques en el departamento de Cusco se debe implementar estrategias que promuevan la conservación y el manejo sostenible de los recursos forestales. En ese sentido, es importante ser consistente con la vigilancia forestal mediante el uso de tecnologías avanzadas como la teledetección y los sistemas de monitoreo satelital. Estas herramientas permiten detectar actividades ilegales, como la tala y la minería no autorizada, facilitando la intervención oportuna de las autoridades (SPDA Actualidad Ambiental, 2018).

Además, se deben reforzar las capacidades institucionales y locales mediante la capacitación de los agentes forestales y la promoción de la cooperación interinstitucional, asegurando una gestión coordinada de los recursos forestales. También es importante continuar con los programas de reforestación y restauración ecológica que involucren a las comunidades locales. La participación comunitaria garantiza la sostenibilidad de estos programas y proporciona alternativas económicas a las actividades destructivas, como la agricultura intensiva y la explotación maderera.

La promoción de políticas públicas que incentiven la conservación, tales como subsidios y créditos verdes, puede estimular la adopción de prácticas más sostenibles. En conjunto, estas medidas contribuirán a mitigar la persistencia de la pérdida de bosques en Cusco, protegiendo su rica biodiversidad y asegurando el bienestar de sus comunidades (Serfor, 2021).

Referencias

- Caballero, A. (6 de julio de 2023). *Deforestación: definición, causas y consecuencias*. Obtenido de Climate Selectra: <https://climate.selectra.com/es/que-es/deforestacion>
- Minam. (27 de setiembre de 2023). *Bosque y pérdida de bosque*. Obtenido de Geobosques: <http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/perdida.php>
- Serfor. (2021). *Estrategia Nacional de Restauración de Ecosistemas y Tierras Forestales Degradadas (ProREST) periodo 2021 - 2030*. Lima: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2039629/Estrategia_ProREST_vf_21_07_2021FF_1F_2.pdf.pdf
- Sierra Praeli, Y. (25 de octubre de 2019). *“La primera causa de deforestación es la expansión agrícola y ganadera”*. Obtenido de Mongabay: <https://es.mongabay.com/2019/10/hivy-ortiz-bosques-fao/>
- SPDA Actualidad Ambiental. (25 de octubre de 2018). *Proyecto sobre tecnología satelital permite generar alertas en casos de deforestación*. Obtenido de SPDA Actualidad Ambiental: <https://www.actualidadambiental.pe/proyecto-sobre-tecnologia-satelital-permite-generar-alertas-en-casos-de-deforestacion/>

10. Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos

Entre 2010 y 2023, la ocurrencia de emergencias causadas principalmente por eventos naturales en el departamento de Cusco mostró una tendencia ascendente, aumentando de 316 eventos en 2010 a 1 635 en 2023. Los incendios y las lluvias intensas fueron los fenómenos más recurrentes durante el período analizado.

Los eventos climáticos son fenómenos meteorológicos que forman parte de la variabilidad natural del clima terrestre e incluyen patrones de lluvia, sequías, tormentas y cambios de temperatura. Estos eventos reflejan las dinámicas de los sistemas atmosféricos y oceánicos que regulan el clima. Sin embargo, cuando se presentan con una intensidad inusual o recurrente, pueden tener impactos significativos en el medio ambiente, la economía y la sociedad (National Geographic, 2024).

En el Perú, el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) es el encargado de gestionar y responder a estas situaciones, las cuales clasifica como emergencias. Indeci define una emergencia como el daño causado a la vida, los bienes y el medio ambiente debido a un desastre, que puede incluir no solo eventos climáticos, sino también incendios urbanos e industriales, y otros incidentes graves (Ministerio de Defensa, 2022).

Según Indeci, el departamento de Cusco ha experimentado un aumento en el número de emergencias de 2010 a 2023, pasando de 316 a 1 635. Entre los desastres registrados, los incendios fueron los más frecuentes, incrementándose de 32 casos en 2010 a 444 en 2023. Las lluvias intensas ocuparon el segundo lugar, aumentando de 117 casos en 2010 a 194 en 2023. Las heladas también mostraron una tendencia creciente, pasando de 38 casos en 2011 a 57 en 2023 (ver Figura 17) (Indeci, 2024).

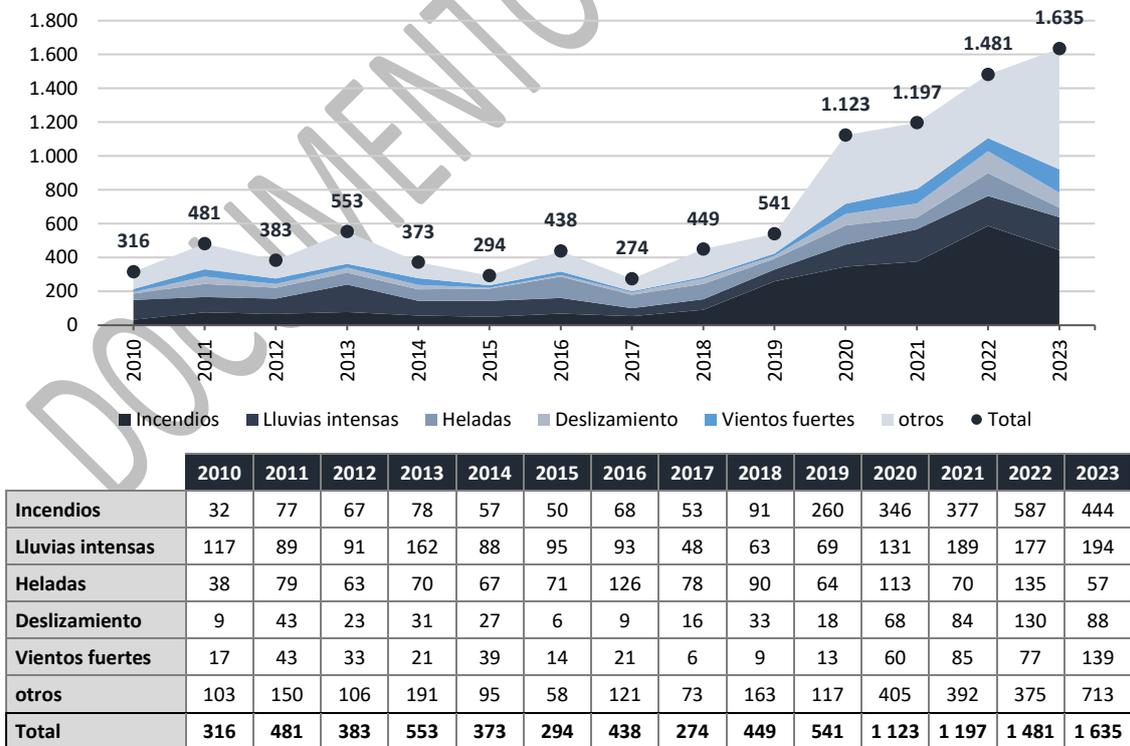


Figura 17. Cusco: evolución de ocurrencia de eventos naturales según tipo de emergencia, en el periodo 2010-2023 (número de eventos).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Defensa Civil – Indeci (2024).

La ocurrencia de emergencias en las provincias del departamento de Cusco aumentó significativamente entre 2010 y 2023. En 2023, las provincias con mayores incidencias fueron La Convención (334 emergencias), Chumbivilcas (260 emergencias) y Quispicanchi (165 emergencias), mientras que las demás provincias registraron menos de 150 emergencias cada una. Estos eventos están influenciados por fenómenos climáticos periódicos. Sin embargo, se ha evidenciado un incremento gradual de estas emergencias a lo largo de los años, lo que subraya la necesidad de fortalecer las medidas de prevención y respuesta para mitigar los impactos de futuras emergencias (ver Tabla 10) (Indeci, 2024).

Departamento / Provincia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Departamento Cusco	316	481	383	553	373	294	438	274	449	541	1 123	1 197	1 481	1 635
Acomayo	17	22	15	26	6	19	25	12	14	13	40	34	55	69
Anta	21	25	24	37	23	20	38	13	16	35	56	55	108	65
Calca	15	37	31	31	24	10	23	11	28	43	87	66	40	79
Canas	37	74	48	51	50	37	44	23	33	66	161	133	139	143
Canchis	18	27	20	22	10	14	44	28	49	56	99	101	142	80
Chumbivilcas	25	49	37	46	44	32	36	26	42	46	95	149	149	260
Cusco	40	31	16	93	30	24	21	30	32	44	55	48	58	45
Espinar	24	26	31	51	30	28	53	9	25	25	25	57	55	123
La Convención	30	56	63	59	74	43	57	43	122	105	212	290	312	334
Paruro	23	35	21	32	28	19	35	22	18	24	69	71	160	145
Paucartambo	17	26	18	37	16	24	17	25	15	14	63	47	67	85
Quispicanchi	34	56	45	45	26	19	38	27	43	54	113	107	131	165
Urubamba	15	17	14	23	12	5	7	5	12	16	48	39	65	42

Tabla 10. Cusco: ocurrencia de eventos naturales según provincias y distritos, en el periodo 2010-2023 (número de eventos).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Defensa Civil – Indeci (2024).

El aumento en la frecuencia de fenómenos climáticos extremos en Cusco, como incendios forestales, lluvias intensas y heladas, requiere la implementación de estrategias efectivas para mitigar sus efectos. Es crucial fortalecer las capacidades de respuesta ante emergencias, asegurando que las comunidades estén debidamente entrenadas para actuar de manera rápida y eficaz frente a estos eventos. Esto implica formar brigadas especializadas en la prevención y combate de incendios forestales, así como en técnicas de protección contra heladas.

Además, es fundamental invertir en tecnologías y sistemas de alerta temprana adaptados a las condiciones locales de Cusco. Establecer redes de monitoreo climático permitirá una detección precisa y oportuna de condiciones extremas, facilitando la evacuación preventiva y la coordinación de recursos antes de que los eventos se agraven. Asimismo, promover prácticas agrícolas sostenibles y resilientes al clima puede ayudar a mitigar los impactos de las heladas y optimizar el uso de recursos hídricos durante sequías o inundaciones repentinas.

Para enfrentar esta tendencia creciente, es esencial establecer políticas que incorporen la adaptación al cambio climático en la planificación urbana y rural. Esto incluye la creación de zonas de protección contra incendios y la promoción de técnicas de construcción e infraestructura que sean resilientes ante vientos fuertes. Al fortalecer la resiliencia comunitaria y la infraestructura, Cusco estará mejor preparado para afrontar los desafíos de los eventos climáticos extremos (Siclari Bravo, 2020).

Referencias

- Indeci. (2024). *Reporte de emergencias*. Obtenido de Instituto Nacional de Defensa Civi:
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNTFkOWRhYWQtYmMwMS00OWNmLTg4ZTctNjZjYTc1OTIyN2M0liwidCI6IjNIZWNkMjZlTlhtNTUtNDg4MC04ODEyLWEzMGZjZGU3OGYyZCJ9&pageName=ReportSectioncd99edcca07a5ff10551>
- Ministerio de Defensa. (4 de octubre de 2022). *Emergencias históricas registradas por Indeci*. Obtenido de Plataforma Nacional de Datos Abiertos:
<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/emergencias-historicas-registradas-por-indeci>
- National Geographic. (10 de mayo de 2024). *¿Qué son los fenómenos meteorológicos extremos y por qué son tan peligrosos?* Obtenido de National Geographic:
<https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2024/05/que-son-los-fenomenos-meteorologicos-extremos-y-por-que-son-tan-peligrosos>
- Siclari Bravo, P. G. (2020). *Amenazas de cambio climático, métricas de mitigación y adaptación en ciudades de América Latina y el Caribe*. Santiago: Naciones Unidas. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/314e32aa-2bb6-4cae-bad4-f6546c3e2066/content>

11. Incremento de las emisiones de GEI

En 2022, el departamento de Cusco registró 72,2 vehículos por cada mil habitantes, más del doble de los 34,5 vehículos por mil habitantes reportados en 2009. Este aumento en el uso de vehículos es un indicador del incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y de la creciente contaminación del aire en el departamento.

Los gases de efecto invernadero (GEI) son gases que retienen el calor en la atmósfera terrestre, contribuyendo al calentamiento global y al cambio climático. Entre los principales GEI se encuentran el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O) y los gases fluorados. Estos gases aumentan el efecto invernadero natural, necesario para mantener la temperatura de la Tierra, pero su acumulación excesiva provoca un aumento perjudicial de las temperaturas (Parlamento Europeo, 2023).

Las actividades que generan emisiones de GEI incluyen la quema de combustibles fósiles, el transporte, la industria y la agricultura. Específicamente, las emisiones del transporte, especialmente de vehículos en circulación, están estrechamente relacionadas con los GEI. Los vehículos que usan gasolina y diésel emiten CO₂ y otros contaminantes, contribuyendo así a la contaminación atmosférica y al cambio climático (Parlamento Europeo, 2023).

Según datos del Ministerio del Ambiente (Minam), la cantidad de vehículos por cada mil habitantes en el departamento de Cusco ha mostrado una tendencia creciente, aumentando de 34,5 en 2009 a 72,2 en 2022, lo que representa un incremento de más del doble durante ese período. Sin embargo, este indicador en Cusco ha permanecido consistentemente por debajo de los niveles nacionales registrados (ver Figura 18) (Minam, 2023).

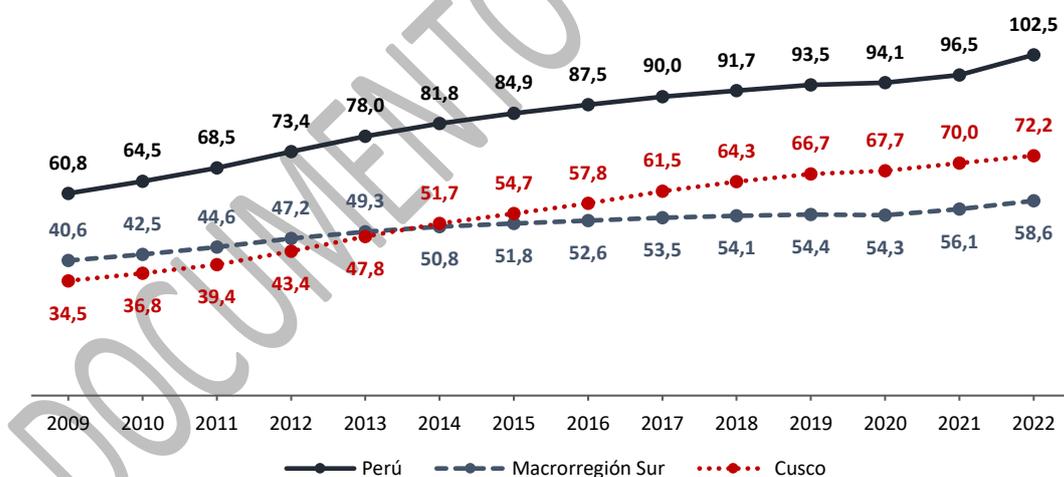


Figura 18. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de vehículos del parque automotor por cada mil habitantes, en el periodo 2009-2022 (cantidad por cada mil habitantes).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio del Ambiente – Minam (2023).

Finalmente, en 2021 el Santuario Histórico de Machu Picchu fue reconocido como destino carbono neutral, gracias a que ha logrado mitigar su huella de carbono, asimismo, se busca que Machu Picchu reduzca sus emisiones de carbono en un 45 % hacia el año 2030, y alcance las emisiones netas cero al 2050 (GOPPE, 2021).

En el contexto del aumento de las emisiones de GEI en el departamento de Cusco, es importante implementar medidas que puedan mitigar este problema. Una estrategia podría enfocarse en la promoción y mejora del transporte público. Esto incluye la expansión de redes de transporte

eficientes y accesibles, como autobuses y sistemas de transporte masivo, que puedan reducir la dependencia del transporte privado motorizado (Schmerler Vainstein, Velarde Sacio, Rodríguez González, & Solís Sosa, 2019).

Además, es se debe fomentar el uso de tecnologías limpias y eficientes en los vehículos convencionales. Esto podría lograrse mediante incentivos para la renovación del parque automotor hacia modelos más modernos y menos contaminantes. Implementar políticas de mantenimiento vehicular regular y promover la adopción de tecnologías de control de emisiones, como convertidores catalíticos, también sería una opción relevante para reducir las emisiones por vehículo (Minam, 2020).

El diseño urbano sostenible también desempeña un papel crucial. Esto implica la planificación de infraestructuras que favorezcan la movilidad no motorizada, como carriles exclusivos para bicicletas y peatones, así como la creación de zonas peatonales y espacios verdes que no solo reduzcan las emisiones vehiculares, sino que también mejoren la calidad de vida de los habitantes (MTC, 2020).

Finalmente, la educación y sensibilización de la población sobre la importancia de reducir las emisiones de GEI, junto con la implementación de políticas públicas que incentiven comportamientos sostenibles, consolidarán un cambio duradero hacia una economía amigable con el medio ambiente en Cusco. Estas acciones no solo ayudarían a mitigar las emisiones locales, sino que también beneficiarían la calidad del aire y la salud pública en general en el departamento de Cusco (Schmerler Vainstein, Velarde Sacio, Rodríguez González, & Solís Sosa, 2019).

Referencias

- GOPPE. (2 de setiembre de 2021). *Santuario Histórico de Machupicchu es certificado como la primera maravilla del mundo carbono neutral*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/sernanp/noticias/514801-santuario-historico-de-machupicchu-es-certificado-como-la-primera-maravilla-del-mundo-carbono-neutral>
- Minam. (18 de septiembre de 2020). *Evalúan adoptar acciones sobre movilidad sostenible y renovación del parque automotor para mejorar la calidad del aire*. Obtenido de [gob.pe: https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/303159-evaluan-adoptar-acciones-sobre-movilidad-sostenible-y-renovacion-del-parque-automotor-para-mejorar-la-calidad-del-aire](https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/303159-evaluan-adoptar-acciones-sobre-movilidad-sostenible-y-renovacion-del-parque-automotor-para-mejorar-la-calidad-del-aire)
- Minam. (2023). *Sistema Nacional de Información Ambiental*. Recuperado el Julio de 10 de 2022, de Ministerio del Ambiente: <https://sinia.minam.gob.pe/informacion/estadisticas>
- MTC. (24 de abril de 2020). *MTC implementará carriles exclusivos para fomentar el uso de bicicletas*. Obtenido de [gob.pe: https://www.gob.pe/institucion/mtc/noticias/128025-mtc-implementara-carriles-exclusivos-para-fomentar-el-uso-de-bicicletas](https://www.gob.pe/institucion/mtc/noticias/128025-mtc-implementara-carriles-exclusivos-para-fomentar-el-uso-de-bicicletas)
- Parlamento Europeo. (23 de marzo de 2023). *Cambio climático: gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global*. Obtenido de Parlamento Europeo: <https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20230316STO77629/cambio-climatico-gases-de-efecto-invernadero-que-causan-el-calentamiento-global>
- Schmerler Vainstein, D., Velarde Sacio, J. C., Rodríguez González, A., & Solís Sosa, B. (2019). *Energías renovables: experiencia y perspectivas en la ruta del Perú hacia la transición energética*. Lima-Perú: Osinergmin. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/606976/Osinergmin-Energias-Renovables-Experiencia-Perspectivas.pdf>

12. Reducción de la brecha digital

Hasta 2022, en el departamento de Cusco, el porcentaje de hogares que accedieron al servicio de internet aumentó, alcanzando el 39,8 %, en comparación con el 4,6 % registrado en 2010. Además, las líneas con conexión a internet móvil experimentaron un incremento significativo, pasando de 8 397 líneas en 2010 a 1 112 214 líneas en 2022.

La brecha digital se refiere a la disparidad entre aquellos que tienen acceso y habilidades para utilizar las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y aquellos que no. En un mundo cada vez más interconectado, donde la conexión a internet y la competencia digital son esenciales para el progreso personal y económico, abordar esta discrepancia se convierte en una prioridad (Libaque, 2023).

El internet juega un papel crucial en la reducción de la brecha digital. La falta de acceso a internet de alta velocidad y la carencia de habilidades digitales limitan la inclusión equitativa en la sociedad digital, afectando áreas fundamentales como la educación, el empleo y el acceso a servicios básicos. Por lo tanto, reducir esta brecha implica garantizar el acceso universal a la tecnología y asegurar que toda la población adquiera las habilidades necesarias para utilizarla eficazmente (Libaque, 2023).

En contextos como el de los departamentos del Perú, donde existen disparidades significativas en el acceso a internet y las habilidades digitales, abordar la brecha digital es esencial para promover un desarrollo equitativo. Al garantizar el acceso a internet y desarrollar competencias digitales en la población, se pueden abrir oportunidades y fomentar una inclusión equitativa.

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el porcentaje de hogares con acceso a internet en el departamento de Cusco mostró una tendencia creciente entre 2010 y 2022. En 2010, solo el 4,6 % de los hogares cusqueños tenía acceso a internet, pero esta cifra aumentó significativamente hasta el 39,8 % en 2022.

A nivel nacional, el acceso a internet pasó del 13,0 % en 2010 al 55,2 % en 2022, lo que indica que Cusco siempre estuvo por debajo del promedio nacional. Comparado con la Macrorregión Sur, donde el acceso a internet aumentó del 7,7 % en 2010 al 48,0 % en 2022, Cusco también registró un menor porcentaje de hogares con acceso a internet durante el mismo periodo (ver Figura 19) (INEI, 2024).

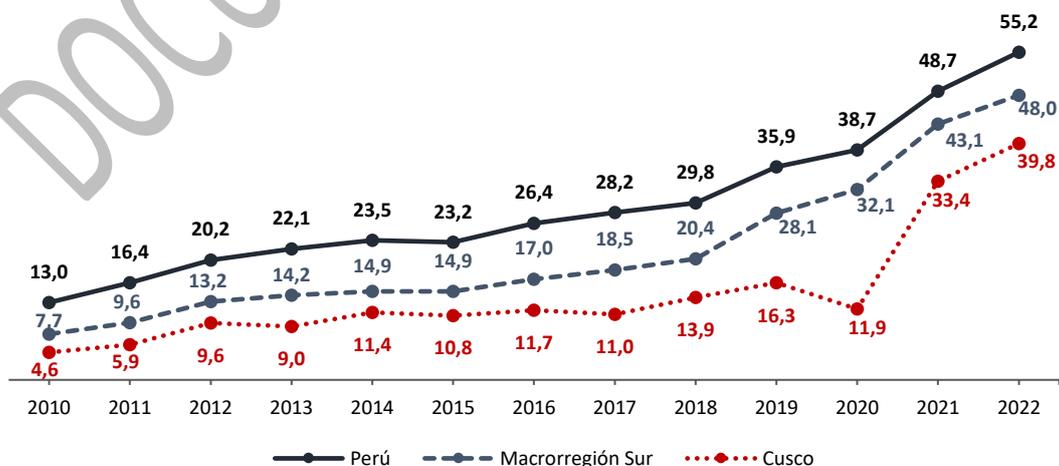


Figura 19. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: hogares que acceden al servicio de internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, durante el periodo 2010-2022, el número de suscripciones y líneas de internet en el departamento de Cusco mostró un incremento considerable, tanto en conexiones de internet fijo como móvil. Las líneas con servicio de internet móvil pasaron de representar 8 397 unidades en 2010 a 1 112 214 unidades en 2022. Por su parte, los suscriptores al servicio de internet fijo aumentaron de 1 196 unidades en 2010 a 84 851 unidades en 2022. En resumen, el mayor crecimiento del acceso al servicio de internet en Cusco se debe principalmente al incremento de las líneas de internet móvil (ver Figura 20) (INEI, 2024).

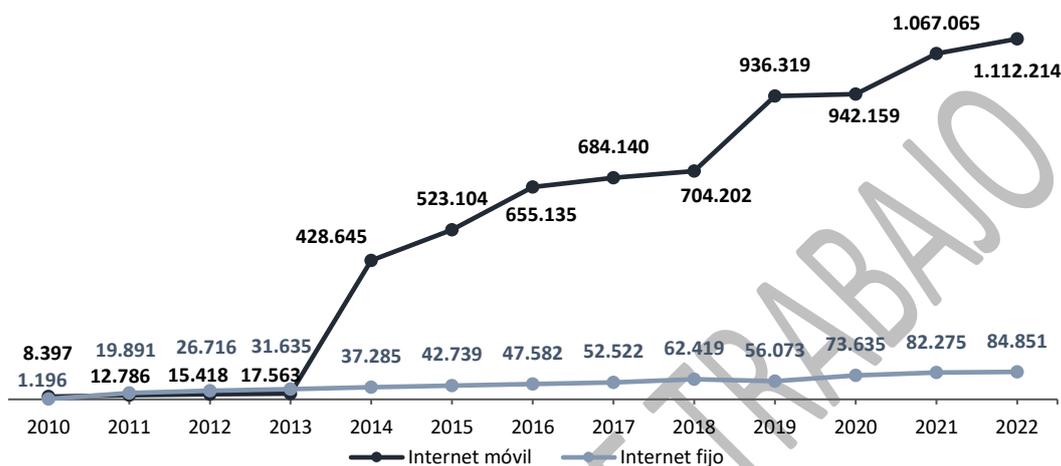


Figura 20. Cusco: suscriptores y líneas de servicio de internet fijo y móvil, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

De acuerdo con los datos censales de 2007 y 2017, los hogares con conexión a internet en las provincias del departamento de Cusco han aumentado. En 2017, la provincia de Cusco registró el mayor incremento con 30,4 puntos porcentuales, seguida por Canchis con 14,5 puntos porcentuales. A nivel distrital, 45 distritos incrementaron su conexión a internet. Sin embargo, el distrito de Alto Pichigua redujo sus conexiones a 0 % en 2017 respecto al 0,1 % en 2007, y cuatro distritos (Túpac Amaru, Ocoruro, Inkawasi y Colcha) nunca han tenido conexión a internet (ver Tabla 11).

Para reducir la brecha digital y mejorar el acceso a internet en zonas rurales del Perú, el Programa Nacional de Telecomunicaciones (PRONATEL) implementó el Plan Todos Conectados. Este plan incluye tres proyectos de infraestructura y conexión a internet en zonas rurales: Centros de Acceso Digital (CAD), Espacios Públicos Digitales (EPAD) y Conecta Selva (Todos Conectados). El departamento de Cusco cuenta con 34 CAD y 22 EPAD, beneficiando a igual número de localidades. Las provincias con la mayor cantidad de CAD son La Convención (8) y Quispicanchi (7), mientras que en términos de EPAD, las provincias de Chumbivilcas, La Convención y Quispicanchi tienen cada una 3 EPAD (ver Tabla 11) (INEI, 2024).

Departamento / Provincia / Distrito	Hogares con conexión a internet (porcentaje)			EPAD (cantidad)	CAD (cantidad)
	2007	2017	Var. % 2007/2017		
Departamento Cusco	2,2%	16,9%	14,7%	34	22
Provincia Acomayo	0,0%	0,9%	0,9%	2	2
Acomayo	0,1%	2,1%	2,0%	-	-
Acopía	-	0,1%	-	-	1

Departamento / Provincia / Distrito	Hogares con conexión a internet (porcentaje)			EPAD (cantidad)	CAD (cantidad)
	2007	2017	Var. % 2007/2017		
Acos	-	2,1%	-	1	-
Mosoc Llacta	-	0,4%	-	-	-
Pomacanchi	0,0%	0,4%	0,3%	1	1
Rondocán	-	0,4%	-	-	-
Sangará	0,1%	0,9%	0,8%	-	-
Provincia Anta	0,2%	5,7%	5,5%	2	2
Ancahuasi	0,1%	1,2%	1,1%	-	1
Anta	0,5%	9,6%	9,2%	2	-
Cachimayo	0,4%	16,9%	16,6%	-	-
Chinchaypujio	-	0,1%	-	-	-
Huarocondo	-	1,1%	-	-	1
Limatambo	0,0%	2,2%	2,1%	-	-
Mollepata	0,1%	1,9%	1,8%	-	-
Pucyura	0,2%	6,9%	6,6%	-	-
Zurite	0,5%	7,6%	7,1%	-	-
Provincia Calca	0,4%	5,5%	5,1%	5	2
Calca	0,9%	12,0%	11,1%	1	-
Coya	-	2,4%	-	-	1
Lamay	-	1,6%	-	-	-
Lares	-	0,4%	-	-	-
Písac	0,5%	5,3%	4,9%	2	-
San Salvador	0,1%	3,0%	2,9%	-	-
Taray	0,1%	1,4%	1,3%	2	-
Yanatile	0,1%	1,7%	1,6%	-	1
Provincia Canas	0,0%	0,5%	0,5%	2	2
Checca	0,1%	0,3%	0,3%	-	-
Kunturkanki	-	0,4%	-	-	1
Langui	0,1%	0,9%	0,8%	-	-
Layo	-	0,1%	-	-	1
Pampamarca	-	0,9%	-	-	-
Quehue	-	0,1%	-	-	-
Túpac Amaru	-	-	-	-	-
Yanaoca	0,0%	1,1%	1,0%	-	-
Provincia Canchis	0,6%	15,0%	14,5%	1	1
Checacupe	-	9,7%	-	1	-
Combapata	0,1%	3,7%	3,6%	-	1
Marangani	0,1%	5,0%	4,9%	-	-
Pitumarca	0,1%	30,8%	30,7%	-	-
San Pablo	0,1%	2,4%	2,3%	-	-
San Pedro	-	8,7%	-	-	-
Sicuani	0,9%	18,7%	17,7%	-	-
Tinta	0,1%	2,4%	2,3%	-	-
Provincia Chumbivilcas	0,0%	1,1%	1,0%	2	3
Capacmarca	-	0,1%	-	-	-
Chamaca	0,1%	0,8%	0,8%	-	1
Colquemarca	0,0%	1,2%	1,2%	-	-
Livitaca	-	0,2%	-	-	1
Llusco	-	0,1%	-	-	-
Quiñota	-	0,5%	-	-	-
Santo Tomás	0,1%	2,0%	1,9%	-	-
Velille	0,0%	1,2%	1,2%	-	1
Provincia Cusco	6,5%	36,9%	30,4%	2	2

Departamento / Provincia / Distrito	Hogares con conexión a internet (porcentaje)			EPAD (cantidad)	CAD (cantidad)
	2007	2017	Var. % 2007/2017		
Ccorca	-	0,1%	-	-	-
Cusco	7,4%	34,9%	27,4%	-	-
Poroy	0,2%	11,4%	11,2%	-	-
San Jerónimo	6,3%	33,4%	27,1%	-	-
San Sebastián	4,6%	36,9%	32,3%	-	-
Santiago	3,9%	28,2%	24,2%	-	-
Saylla	1,3%	7,7%	6,4%	-	-
Wanchaq	12,0%	62,0%	50,0%	-	-
Provincia Espinar	0,4%	4,5%	4,1%	1	1
Alto Pichigua	0,1%	0,0%	-0,1%	-	-
Condorama	-	2,6%	-	-	1
Coporaque	-	0,2%	-	-	-
Espinar	0,8%	6,8%	6,0%	1	-
Ocoruro	-	-	-	-	-
Pallpata	0,1%	7,5%	7,4%	-	-
Pichigua	-	0,2%	-	-	-
Suykutambo	-	0,5%	-	-	-
Provincia La Convención	0,2%	4,5%	4,4%	8	2
Echarate	0,0%	1,0%	1,0%	-	-
Huayopata	0,1%	0,8%	0,8%	-	-
Inkawasi	-	-	-	-	-
Kimbiri	0,2%	9,1%	8,9%	2	-
Maranura	0,1%	2,1%	2,1%	2	-
Megantoni	-	0,2%	-	-	-
Ocobamba	-	0,2%	-	-	-
Pichari	0,1%	7,7%	7,6%	3	-
Quellouno	0,0%	0,6%	0,5%	-	1
Santa Ana	0,6%	12,4%	11,8%	1	-
Santa Teresa	-	5,2%	-	-	-
Vilcabamba	0,1%	0,5%	0,4%	-	-
Villa Kintiarina	-	0,2%	-	-	-
Villa Virgen	-	1,0%	-	-	1
Provincia Paruro	0,0%	1,0%	1,0%	2	2
Accha	-	0,3%	-	1	1
Ccapi	-	0,1%	-	-	-
Colcha	-	-	-	-	-
Huanquite	0,1%	0,8%	0,7%	-	-
Omacha	-	0,1%	-	-	-
Paccaritambo	-	0,8%	-	-	1
Paruro	0,3%	4,7%	4,4%	-	-
Pillpinto	-	3,4%	-	1	-
Yaurisque	-	0,3%	-	-	-
Provincia Paucartambo	0,0%	1,5%	1,5%	2	1
Caicay	0,1%	2,5%	2,3%	-	-
Challabamba	0,0%	0,4%	0,3%	1	-
Colquepata	-	0,1%	-	1	1
Huancarani	-	1,7%	-	-	-
Kosñipata	-	0,1%	-	-	-
Paucartambo	0,1%	3,6%	3,5%	-	-
Provincia Quispicanchi	0,1%	5,3%	5,2%	7	3
Andahuaylillas	-	3,6%	-	2	-
Camanti	-	4,0%	-	-	-

Departamento / Provincia / Distrito	Hogares con conexión a internet (porcentaje)			EPAD (cantidad)	CAD (cantidad)
	2007	2017	Var. % 2007/2017		
Ccarhuayo	-	2,3%	-	-	-
Ccatca	-	0,3%	-	2	-
Cusipata	-	3,9%	-	1	-
Huaro	0,2%	5,1%	4,9%	-	1
Lucre	-	15,3%	-	-	1
Marcapata	0,1%	1,2%	1,2%	-	-
Ocongate	-	1,4%	-	2	1
Oropesa	0,4%	10,9%	10,5%	-	-
Quiquijana	0,0%	3,6%	3,6%	-	-
Urcos	0,4%	13,5%	13,0%	-	-
Provincia Urubamba	1,0%	12,8%	11,8%	3	1
Chincheru	0,1%	8,1%	8,0%	-	-
Huayllabamba	0,2%	5,8%	5,6%	3	-
Machupicchu	2,2%	28,8%	26,7%	-	-
Maras	0,1%	1,8%	1,7%	-	1
Ollantaytambo	0,3%	8,1%	7,8%	-	-
Urubamba	2,0%	19,1%	17,1%	-	-
Yucay	1,1%	20,6%	19,6%	-	-

Tabla 11. Cusco: hogares con conexión a internet, datos censales 2007 y 2017 (porcentaje); y número de Espacios Públicos Digitales EPAD 2022, según provincias y distritos (cantidad).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024) y el Programa Nacional de Telecomunicaciones Pronatel (2024).

La reducción de la brecha digital en el departamento de Cusco representa un avance significativo hacia una inclusión digital más equitativa. Para consolidar este progreso, es crucial implementar medidas que lo fortalezcan y amplíen. Esto implica mejorar la infraestructura de conectividad y expandir el acceso a internet tanto en áreas urbanas como rurales, a través de inversiones en tecnología y colaboraciones con proveedores de servicios de telecomunicaciones (El Peruano, 2023).

Además, para asegurar que esta reducción sea sostenible y tenga un impacto duradero, es fundamental invertir en programas de alfabetización digital y capacitación tecnológica dirigidos a diversos grupos demográficos, como estudiantes, personas mayores y empresarios locales. Al proporcionar habilidades digitales básicas y avanzadas, se capacita a los ciudadanos para aprovechar las oportunidades de la era digital en áreas como la educación, el empleo y el emprendimiento. Estas estrategias conjuntas fortalecerán la disminución de la brecha digital y sentarán las bases para un futuro más inclusivo en Cusco (Cuba, 2023).

Referencias

- Cuba, K. (17 de abril de 2023). *Conectividad y alfabetización digital son claves para reducir la brecha digital*. Obtenido de El Peruano: <https://www.elperuano.pe/noticia/210291-conectividad-y-alfabetizacion-digital-son-claves-para-reducir-la-brecha-digital>
- El Peruano. (31 de marzo de 2023). *Buscan reducir la brecha digital*. Obtenido de El Peruano: <https://www.elperuano.pe/noticia/208928-buscan-reducir-la-brecha-digital>
- INEI. (2024). *Compendio Estadístico. Perú 2023*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digiales/Est/Compendio2023/COMPENDIO2023.html
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Tecnologías de la Información y Comunicación*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/tecnologias-de-la-informacion-y-telecomunicaciones/>
- Libaque, C. (6 de octubre de 2023). *La brecha digital en Perú ¿por qué nos debe preocupar y qué se puede hacer?* Obtenido de Centro de Investigación - Universidad del Pacífico: <https://ciup.up.edu.pe/analisis/brecha-digital-en-peru-por-que-nos-debe-preocupar-y-que-se-puede-hacer/>

13. Mayor acceso a la educación por el uso de tecnología

Hasta 2022, en el departamento de Cusco, el porcentaje de la población de 6 a 17 años que usaba internet había aumentado a 53,1 %, en comparación con el 35,6 % registrado en 2012. Asimismo, en 2022, el porcentaje de escuelas primarias con acceso a internet se elevó al 48,4 % y el de las escuelas secundarias al 78,6 %, en contraste con el 8,4 % y el 30,3 % reportados en 2010, respectivamente.

El acceso a la educación es una preocupación constante en la sociedad. No obstante, con el avance de la tecnología, se ha visto un aumento significativo en la accesibilidad educativa. La tecnología ha permitido que más personas puedan acceder a la educación, sin importar su ubicación geográfica, estatus socioeconómico o circunstancias personales.

En este contexto, la tecnología ha mejorado la capacidad de las personas para acceder a recursos educativos y oportunidades de aprendizaje mediante dispositivos digitales e internet. El internet, en particular, juega un papel crucial al facilitar la distribución rápida y amplia de información y conocimiento. Esto elimina las barreras geográficas y temporales que tradicionalmente limitaban el acceso a la educación, convirtiendo a la tecnología en un aliado esencial para democratizar la educación y hacerla accesible para todos (Cuetos, Grijalbo, Argüeso, Escamilla, & Ballesteros, 2020).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la población de 6 a 17 años que utiliza internet ha aumentado tanto en el departamento de Cusco como a nivel nacional. En Cusco, el incremento fue del 35,6 % en 2012 al 53,1 % en 2022. A nivel nacional, el uso de internet en este grupo etario pasó del 45,8 % al 70,8 % en el mismo periodo; mientras que, en la Macrorregión Sur, el aumento fue del 42,3 % al 68,5 % (ver Figura 21) (INEI, 2024).



Figura 21. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, en el periodo 2012-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por su parte, la población de 6 a 17 años que accedieron al servicio de internet para “obtener información” presentó una tendencia decreciente en el departamento de Cusco durante el periodo 2012-2022, pasando de 91,4 % en 2012 a 75,1 % en 2022. En contraste, la población de

6 a 17 años que accedieron al servicio de internet para “actividades de capacitación” mostró una tendencia ascendente durante el mismo periodo, es decir pasó de 1,4 % en 2012 a 38,2 % en 2022, evidenciando un incremento de 36,7 puntos porcentuales (ver Figura 22) (INEI, 2024).

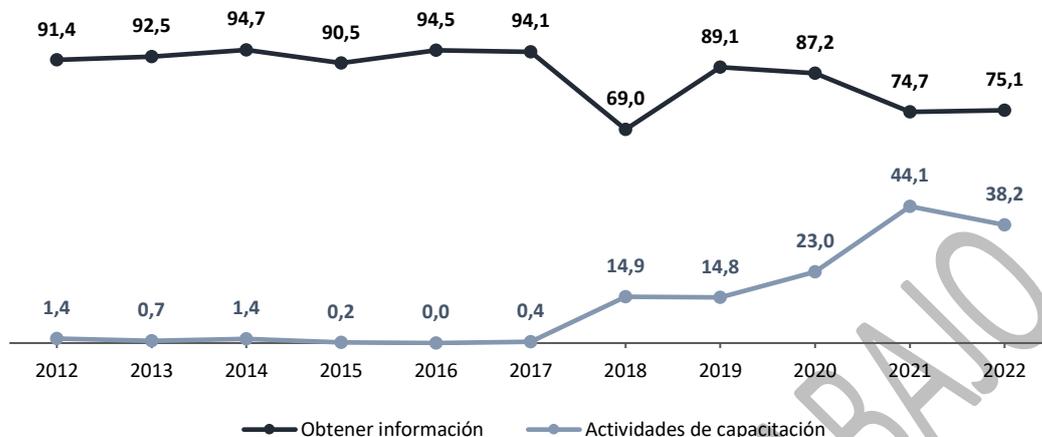
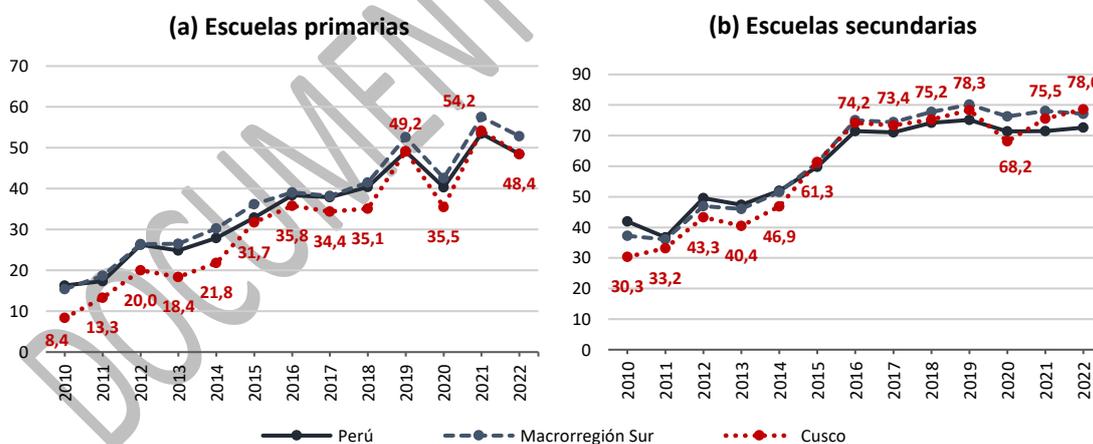


Figura 22. Cusco: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, según actividades que realiza (obtener información y actividades de capacitación), en el periodo 2012 - 2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Cabe mencionar que, el porcentaje de escuelas primarias con acceso a internet tuvo un crecimiento significativo, el cual pasó de 8,4 % en 2010 a 48,4 % en 2022 (panel a). Por otro lado, el porcentaje de escuelas secundarias en Cusco con acceso a internet también aumentó significativamente, pasando del 30,3 % en 2010 al 78,6 % en 2022 (panel b) (ver Figura 23) (Minedu, 2023).



		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
(a) Escuelas primarias	Perú	16,3	17,4	26,3	24,9	27,9	32,9	38,4	37,9	40,4	49,1	40,4	53,5	48,4
	Macrorregión Sur	15,4	18,7	26,4	26,5	30,3	36,2	39,0	38,2	41,5	52,6	42,6	57,5	52,8
	Cusco	8,4	13,3	20,0	18,4	21,8	31,7	35,8	34,4	35,1	49,2	35,5	54,2	48,4
(b) Escuelas secundarias	Perú	41,9	36,7	49,6	47,4	52,0	59,7	71,5	71,0	74,1	75,1	71,4	71,5	72,6
	Macrorregión Sur	37,3	36,1	47,0	46,0	51,5	61,2	75,0	74,4	77,8	80,1	76,3	78,1	77,2
	Cusco	30,3	33,2	43,3	40,4	46,9	61,3	74,2	73,4	75,2	78,3	68,2	75,5	78,6

Figura 23. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Según el Ministerio de Educación (Minedu), las escuelas primarias a nivel provincial mostraron una tendencia fluctuante en el acceso a internet durante el periodo 2016-2020. En 2020, las provincias con mayor porcentaje de escuelas primarias conectadas a internet fueron Cusco (84 %) y Urubamba (54 %). De manera similar, las escuelas secundarias también presentaron una tendencia fluctuante en el acceso a internet en el mismo periodo. En 2020, las provincias con mayor conectividad en escuelas secundarias también fueron Cusco (91 %) y Urubamba (81 %).

A nivel distrital, en 2020, siete distritos no tuvieron acceso a internet en sus escuelas primarias: Ccorca, Alto Pichigua, Condorama, Ocoruro, Quellouno, Villa Kintiarina y Villa Virgen. En el caso de las escuelas secundarias, seis distritos carecieron de acceso a internet: Condorama, Ocoruro, Villa Kintiarina, Colcha, Paccaritambo y Pillpinto. (ver Tabla 12).

Durante el periodo 2016-2020, todas las escuelas primarias del distrito de Poroy tuvieron acceso a internet. En cuanto a las escuelas secundarias, los distritos de Mosoc Llacta, Sangarará, Cachimayo, Mollepata, Pucyura, Zurite, Taray, Layo, Pampamarca, Quehue, Checacupe, Marangani, San Pedro, Tinta, Ccorca, Poroy, Alto Pichigua, Huayopata, Ocobamba, Paruro, Yaurisque, Camanti, Cusipata, Lucre, Oropesa, Machupicchu, Ollantaytambo y Yucay contaron con cobertura total de internet.

En 2020, el mayor porcentaje de estudiantes con acceso a internet en sus hogares se registró en las provincias de Cusco y Urubamba (ver Tabla 12) (Minedu, 2021).

Departamento / Provincia / Distrito	Escuelas con acceso a internet en escuelas primarias						Escuelas con acceso a internet en escuelas secundarias						Porcentaje de estudiantes con conectividad en su hogar (2020)		
	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	Inicial	Primaria	Secundaria
Departamento Cusco	36	34	35	49	35	0	74	73	75	78	68	-6	13,1	11,8	11,9
Provincia Acomayo	32	29	27	47	42	10	60	50	50	75	55	-5	3,1	1,3	1,5
Acomayo	20	30	30	30	40	20	25	25	25	50	25	0	5,2	1,9	1,9
Acopía	75	75	75	100	75	0	33	33	33	67	67	33	1,1	1,0	0,5
Acos	17	17	17	17	33	17	100	50	50	100	50	-50	2,3	0,5	0,8
Mosoc Llacta	33	33	33	67	67	33	100	100	100	100	100	0	0,0	1,7	1,9
Pomacanchi	41	24	24	53	41	0	60	40	40	80	40	-20	2,5	1,0	1,1
Rondocán	0	9	0	36	9	9	50	50	50	50	50	0	4,2	2,3	3,8
Sangarará	80	75	75	75	100	20	100	100	100	100	100	0	3,4	1,3	1,6
Provincia Anta	56	52	50	64	49	-7	84	79	81	88	79	-5	6,2	5,9	5,9
Ancahuasi	64	73	73	73	64	0	71	86	86	100	86	14	1,0	5,8	1,1
Anta	82	73	74	88	88	7	77	64	69	82	88	11	6,6	1,4	4,3
Cachimayo	100	50	67	67	67	-33	100	100	100	100	100	0	32,8	42,6	48,3
Chinchaypujio	36	36	36	57	21	-14	100	100	100	100	60	-40	3,3	1,9	1,4
Huarocondo	50	40	36	45	30	-20	100	50	50	50	50	-50	3,9	1,4	0,7
Limatambo	50	50	44	56	31	-19	83	83	83	83	50	-33	8,2	3,7	1,7
Mollepata	29	29	14	57	14	-14	100	100	100	100	100	0	2,4	2,7	2,2
Pucyura	60	40	40	40	40	-20	100	100	100	100	100	0	2,8	2,0	11,5
Zurite	25	25	25	50	25	0	100	100	100	100	100	0	1,7	4,5	5,8
Provincia Calca	34	36	36	54	29	-5	64	63	65	71	57	-7	4,1	3,5	3,0
Calca	42	52	48	68	39	-3	78	82	80	92	67	-11	6,8	6,4	7,1
Coya	50	50	50	75	50	0	100	100	100	100	67	-33	2,4	1,5	1,5
Lamay	44	44	50	63	38	-7	80	80	80	60	40	-40	2,5	0,8	1,2
Lares	24	18	18	36	9	-15	40	40	50	50	50	10	2,2	0,8	0,5

Departamento / Provincia / Distrito	Escuelas con acceso a internet en escuelas primarias						Escuelas con acceso a internet en escuelas secundarias						Porcentaje de estudiantes con conectividad en su hogar (2020)		
	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	Inicial	Primaria	Secundaria
Písac	56	38	63	69	67	10	71	57	75	75	86	14	5,4	4,2	1,4
San Salvador	43	57	57	57	29	-14	33	25	25	50	25	-8	1,3	1,8	1,6
Taray	25	22	22	44	11	-14	100	100	100	100	100	0	0,7	0,5	0,0
Yanatile	19	28	18	42	16	-3	50	54	54	62	46	-4	2,8	1,8	1,3
Provincia Canas	33	33	33	52	28	-6	100	97	100	100	77	-23	3,1	0,8	1,0
Checca	25	25	25	50	6	-19	100	100	100	100	60	-40	2,0	0,6	1,1
Kunturkanki	25	25	25	25	33	8	100	100	100	100	75	-25	1,6	0,6	1,6
Langui	29	29	29	71	14	-14	100	100	100	100	50	-50	2,9	0,0	0,5
Layo	27	27	27	36	18	-9	100	100	100	100	100	0	2,9	0,2	0,9
Pampamarca	75	75	75	75	75	0	100	100	100	100	100	0	6,8	1,7	0,0
Quehue	57	57	57	71	57	0	100	100	100	100	100	0	2,6	0,5	0,3
Túpac Amaru	22	22	22	67	22	0	100	100	100	100	67	-33	0,9	1,7	1,1
Yanaoca	38	38	38	52	33	-5	100	88	100	100	75	-25	4,7	1,3	1,0
Provincia Canchis	39	40	44	49	41	1	82	82	88	78	80	-2	8,3	6,9	6,9
Checacupe	40	40	40	70	40	0	100	100	100	100	100	0	5,7	3,8	4,0
Combapata	21	21	21	36	21	0	67	67	67	67	67	0	3,1	2,4	1,1
Marangani	29	29	36	50	14	-14	100	100	100	100	100	0	2,5	1,4	1,4
Pitumarca	15	14	21	27	20	5	25	25	25	25	40	15	3,1	4,1	3,8
San Pablo	25	25	33	33	17	-8	100	100	100	100	67	-33	3,4	0,4	2,0
San Pedro	25	50	25	50	75	50	100	100	100	100	100	0	9,7	4,6	2,2
Sicuani	60	59	66	60	64	4	86	86	95	77	86	1	11,3	9,1	9,0
Tinta	43	43	43	43	43	0	100	100	100	100	100	0	3,5	1,2	1,8
Provincia Chumbivilcas	26	25	23	43	26	0	64	61	66	69	60	-4	2,7	1,3	1,2
Capacmarca	67	33	33	78	22	-44	75	75	75	75	75	0	3,4	0,7	0,3
Chamaca	21	21	14	50	14	-7	60	50	67	67	50	-10	2,9	1,1	1,0
Colquemarca	15	20	15	30	29	14	50	38	50	50	50	0	1,3	0,8	0,8
Livitaca	30	26	26	37	26	-4	43	43	43	50	43	0	1,1	0,7	0,4
Llusco	33	33	25	67	17	-17	67	67	67	100	50	-17	1,2	0,8	0,7
Quiñota	22	33	22	33	11	-11	75	75	75	50	75	0	2,1	1,7	0,9
Santo Tomás	26	24	26	41	36	11	91	91	91	91	75	-16	4,5	1,9	2,1
Velille	14	20	20	40	25	11	67	67	83	83	83	17	3,0	2,1	1,6
Provincia Cusco	79	82	84	86	84	5	87	92	93	93	91	3	28,2	27,4	30,2
Ccorca	13	13	13	25	0	-13	100	100	100	100	100	0	3,3	0,0	0,0
Cusco	80	83	86	87	89	8	93	90	98	91	93	0	30,0	27,6	28,9
Poroy	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100	0	6,3	5,1	5,4
San Jerónimo	74	71	77	87	78	4	83	83	85	95	85	2	22,3	27,2	31,4
San Sebastián	83	85	90	88	88	6	84	88	96	96	88	4	25,8	24,2	23,3
Santiago	91	91	88	89	89	-2	94	95	95	84	84	-10	23,5	23,1	29,3
Saylla	100	100	100	67	100	0	100	100	100	50	100	0	2,5	4,0	3,7
Wanchaq	79	94	88	91	88	9	79	100	87	100	97	18	46,2	37,4	39,2
Provincia Espinar	20	19	17	35	20	0	58	67	65	67	56	-2	4,9	3,9	3,7
Alto Pichigua	0	0	0	33	0	0	100	100	100	100	100	0	2,9	0,0	0,0
Condorama	0	0	0	0	0	0	0	100	0	50	0	0	0,0	1,8	1,7
Coporaque	11	11	6	35	9	-2	50	50	50	63	38	-13	3,0	1,1	1,0
Espinar	38	40	40	49	44	6	65	76	78	74	68	4	5,8	5,0	4,5
Ocoruro	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	1,9	3,8
Pallpata	15	8	8	23	7	-8	67	67	67	67	67	0	3,6	1,7	4,1
Pichigua	22	11	11	22	11	-11	67	67	67	67	67	0	2,6	0,5	1,9

Departamento / Provincia / Distrito	Escuelas con acceso a internet en escuelas primarias						Escuelas con acceso a internet en escuelas secundarias						Porcentaje de estudiantes con conectividad en su hogar (2020)		
	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	Inicial	Primaria	Secundaria
Suyckutambo	10	0	0	20	10	0	50	50	50	50	50	0	3,6	1,0	1,4
Provincia La Convención	18	14	16	34	16	-2	69	63	63	66	50	-19	5,0	3,8	3,9
Echarate	8	5	4	23	6	-2	46	61	53	53	50	4	3,2	2,1	2,2
Huayopata	10	10	10	30	10	0	100	100	100	100	100	0	4,0	3,1	2,6
Inkawasi	7	7	13	40	7	0	33	33	67	33	33	0	1,2	0,5	0,0
Kimbiri	29	19	21	32	9	-20	73	67	67	67	17	-56	3,0	2,4	2,4
Maranura	8	8	17	25	25	17	100	100	100	100	67	-33	1,9	1,7	3,7
Megantoni	-	6	6	30	6	-		27	27	38	15	15	1,4	1,0	2,6
Ocobamba	0	8	8	15	8	8	100	100	100	100	100	0	5,6	1,0	1,6
Pichari	20	14	18	29	24	3	59	40	43	48	50	-9	5,6	4,8	5,4
Quellouno	0	0	0	31	0	0	63	63	50	70	40	-23	4,5	2,3	0,3
Santa Ana	76	65	71	79	71	-5	88	76	88	88	76	-12	16,0	13,0	11,4
Santa Teresa	17	6	17	39	28	11	100	100	100	100	60	-40	7,0	5,3	3,8
Vilcabamba	24	24	24	41	28	3	80	80	80	80	80	0	1,6	1,7	1,3
Villa Kintiarina	38	38	38	63	0	-38	100	100	100	100	0	-100	1,6	0,5	1,3
Villa Virgen	25	0	0	50	0	-25	50	50	50	100	50	0	4,1	3,4	1,1
Provincia Paruro	22	16	17	37	29	6	60	60	55	65	60	0	3,3	1,9	0,9
Accha	50	50	50	67	33	-17	50	50	50	100	50	0	5,7	2,9	0,6
Ccapi	36	18	18	36	45	9	67	33	33	67	67	0	3,3	0,6	1,1
Colcha	0	0	0	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	1,0
Huanoquite	39	28	28	50	28	-11	67	67	67	67	67	0	1,0	1,3	0,5
Omacha	17	11	11	33	17	0	80	80	80	80	80	0	0,7	1,3	0,9
Paccaritambo	0	0	0	14	43	43	0	0	0	0	0	0	3,2	2,6	1,2
Paruro	0	0	0	13	13	13	100	100	100	100	100	0	7,4	5,3	2,4
Pillpinto	0	0	0	25	25	25	0	100	0	0	0	0	18,2	0,0	0,0
Yaurisque	33	33	33	67	50	17	100	100	100	100	100	0	4,8	2,0	1,2
Provincia Pucartambo	24	20	19	33	19	-5	53	50	58	67	51	-1	2,4	1,5	1,6
Caicay	50	50	50	50	38	-13	67	67	67	67	33	-33	0,8	1,8	0,8
Challabamba	19	9	9	31	6	-14	44	44	56	67	67	22	2,3	0,9	0,8
Colquepata	32	30	31	42	31	-1	56	56	44	67	33	-22	1,1	1,0	1,0
Huancarani	38	38	38	44	44	6	43	43	57	63	50	7	3,0	1,3	1,4
Kosñipata	9	18	10	20	10	1	50	50	50	100	50	0	1,3	1,2	2,2
Pucartambo	15	10	10	25	10	-5	63	50	75	63	63	0	3,7	2,3	2,8
Provincia Quispicanchi	40	40	40	51	38	-2	75	75	77	85	70	-5	4,4	2,6	2,3
Andahuaylillas	86	86	100	100	86	0	75	75	100	100	100	25	5,8	5,4	3,6
Camanti	50	17	29	43	71	21	100	100	100	100	100	0	6,6	4,9	3,8
Ccarhuayo	0	0	0	8	8	8	67	67	67	67	67	0	5,0	1,4	1,9
Ccatca	60	55	55	70	50	-10	78	78	78	89	78	0	1,0	0,7	0,4
Cusipata	50	63	63	63	63	13	100	100	100	100	100	0	3,2	1,2	1,1
Huaro	33	33	33	67	33	0	67	67	67	100	67	0	5,2	2,8	3,1
Lucre	17	17	17	33	33	17	100	100	100	100	100	0	5,4	4,3	4,3
Marcapata	12	12	6	24	12	0	67	67	67	67	100	33	3,0	1,4	0,8
Ocongate	39	43	37	49	29	-11	62	62	62	64	40	-22	2,0	1,0	0,6
Oropesa	67	83	83	83	67	0	100	100	100	100	100	0	8,4	6,4	4,9
Quiquijana	25	25	25	32	20	-5	80	80	80	80	80	0	3,5	1,2	1,6
Urcos	67	67	68	79	63	-4	71	71	71	100	60	-11	7,4	4,2	4,9

Departamento / Provincia / Distrito	Escuelas con acceso a internet en escuelas primarias						Escuelas con acceso a internet en escuelas secundarias						Porcentaje de estudiantes con conectividad en su hogar (2020)		
	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % 2016/2020	Inicial	Primaria	Secundaria
Provincia Urubamba	53	55	59	66	54	2	85	87	87	81	81	-4	10,2	9,2	8,7
Chinchero	53	53	59	65	53	0	67	67	83	83	67	0	5,5	3,9	4,1
Huayllabamba	33	50	67	100	33	0	50	50	50	100	50	0	5,4	6,1	2,3
Machupicchu	50	83	100	100	83	33	100	100	100	100	100	0	19,4	25,5	29,8
Maras	33	33	33	56	22	-11	75	75	50	50	75	0	2,0	1,0	1,6
Ollantaytambo	29	29	29	41	41	12	100	100	100	100	100	0	6,9	3,2	1,5
Urubamba	86	83	87	76	77	-9	93	100	100	79	85	-9	14,1	14,2	13,2
Yucay	75	50	50	75	50	-25	100	100	100	100	100	0	13,6	13,6	10,3

Tabla 12. Cusco: evolución de escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet y estudiantes que cuentan con conectividad de internet en su hogar a nivel inicial, primaria y secundaria según provincias y distritos, en el periodo 2016-2020 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio de Educación – Minedu (2021).

Con el aumento del acceso a la educación mediante la tecnología en el departamento de Cusco, es importante seguir implementando estrategias que aprovechen esta tendencia para mejorar la calidad educativa. Una de estas estrategias sería seguir asegurando la conectividad digital tanto en áreas rurales como urbanas, facilitando el acceso a plataformas educativas y recursos en línea. Esto se puede lograr mediante la expansión de infraestructuras de internet y la implementación de programas de subsidios para dispositivos tecnológicos, garantizando que ningún estudiante quede rezagado por falta de acceso a la tecnología (Mateo, 2022).

Además, es crucial desarrollar programas de capacitación para docentes en el uso de herramientas tecnológicas en el aula, promoviendo prácticas pedagógicas innovadoras que fomenten la participación estudiantil y el aprendizaje personalizado. Estas capacitaciones podrían incluir talleres sobre el diseño de contenidos digitales, evaluación en línea y métodos de enseñanza virtual. Al empoderar a los educadores con habilidades digitales, se fortalecerá el proceso de enseñanza-aprendizaje y se maximizará el impacto positivo de la tecnología en la educación en el departamento de Cusco (Rios Reyes, 2023).

Referencias

- Cuetos, M. J., Grijalbo, L., Argüeso, E., Escamilla, V., & Ballesteros, R. (2020). Potencialidades de las TIC y su papel fomentando la creatividad: percepciones del profesorado. *Revista Iberoamericana de Educación a Distancia*, 23(2), 287-306. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/3314/331463171015/html/>
- INEI. (2024). *Microdatos*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://proyectos.inei.gob.pe/microdatos/>
- Mateo, M. (1 de noviembre de 2022). *Tres razones para impulsar la conectividad en las escuelas*. Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo: <https://blogs.iadb.org/educacion/es/conectividad-en-escuelas/>
- Minedu. (2021). *Censo Escolar del Ministerio de Educación*. Obtenido de Estadística de Calidad Educativa: <http://escale.minedu.gob.pe/ueetendencias2016>
- Minedu. (noviembre de 2023). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de Ministerio de Educación del Perú: <http://escale.minedu.gob.pe/indicadores>
- Rios Reyes, R. (18 de agosto de 2023). *Competencias Digitales para Docentes: Formación y Capacitación en el Uso Efectivo de las TIC*. Obtenido de Escuela de Profesores del Perú: <https://epperu.org/competencias-digitales-para-docentes-formacion-y-capacitacion-en-el-uso-efectivo-de-las-tic/>

14. Mayor insatisfacción del funcionamiento de la democracia

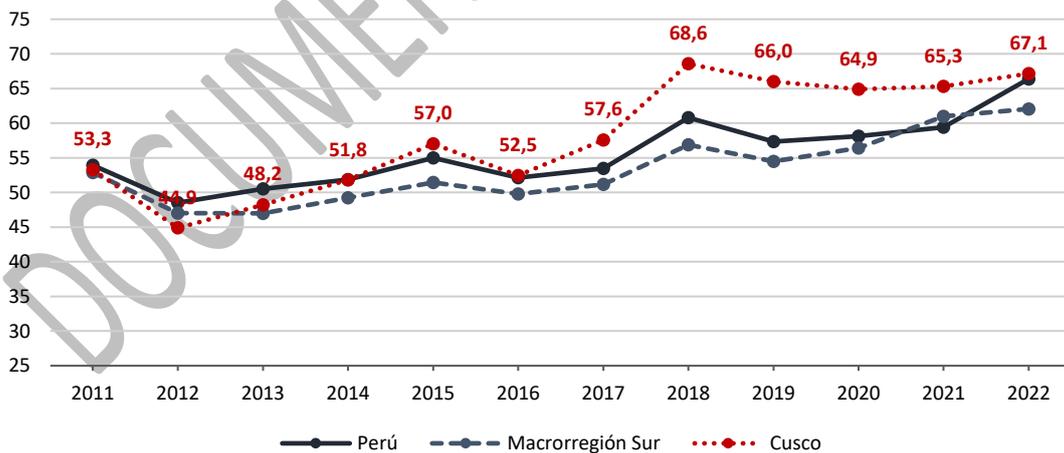
Hasta 2022, en el departamento de Cusco el porcentaje de ciudadanos que considera que la democracia funciona mal o muy mal ha tenido una tendencia creciente comparado con los datos reportados en 2011, es decir, pasó de 53,3 % a 67,1 %, respectivamente.

La democracia, como sistema de gobierno, se fundamenta en principios de participación ciudadana, representación política y respeto por los derechos individuales y colectivos. Es un sistema dinámico que busca equilibrar el poder entre gobernantes y gobernados a través de mecanismos como elecciones libres, separación de poderes y rendición de cuentas.

Sin embargo, en las últimas décadas, diversas regiones del Perú han experimentado un incremento en la insatisfacción de los ciudadanos respecto al funcionamiento de sus democracias. Este fenómeno no solo se limita a aspectos de procedimiento electoral o estructuras institucionales, sino que también abarca la percepción sobre la efectividad en la representación de intereses diversos, la transparencia en la toma de decisiones y la capacidad de los gobiernos para resolver problemas sociales y económicos de manera efectiva (Santos González & Martínez-Martínez, 2020).

La insatisfacción puede manifestarse por múltiples razones, incluyendo la percepción de corrupción, la falta de respuesta a demandas sociales, la polarización política o la ineficacia en la gestión pública. Estos factores pueden erosionar la confianza en las instituciones democráticas y generar un desencanto generalizado entre los ciudadanos, afectando la legitimidad del sistema democrático (Santos González & Martínez-Martínez, 2020).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el porcentaje de personas de 18 años a más que consideran que la democracia funciona mal o muy mal en el departamento de Cusco mostró una tendencia creciente en los últimos años. Este porcentaje pasó del 53,3 % en 2011 al 67,1 % en 2022. Además, los niveles de insatisfacción en Cusco superan los promedios nacionales y de la Macrorregión Sur entre 2016 y 2022 (ver Figura 24) (INEI, 2024).



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	54,0	48,5	50,5	51,9	55,0	52,1	53,5	60,8	57,4	58,1	59,4	66,4
Macrorregión Sur	52,8	47,0	47,0	49,3	51,4	49,8	51,2	56,9	54,5	56,4	61,0	62,1
Cusco	53,3	44,9	48,2	51,8	57,0	52,5	57,6	68,6	66,0	64,9	65,3	67,1

Figura 24. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: evolución de la población de 18 años a más que considera mala o muy mala el funcionamiento de la democracia, en el periodo 2011-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, la proporción de la población del departamento de Cusco que considera importante tener un gobierno democrático ha disminuido del 80,2 % en 2011 al 73,2 % en 2022, reflejando una reducción de 7 puntos porcentuales en esta perspectiva. Sin embargo, el apoyo hacia la preferencia por un gobierno democrático ha mostrado una tendencia ascendente, pasando del 70,8 % al 81,7 % durante el mismo periodo analizado (ver Figura 25) (INEI, 2024).

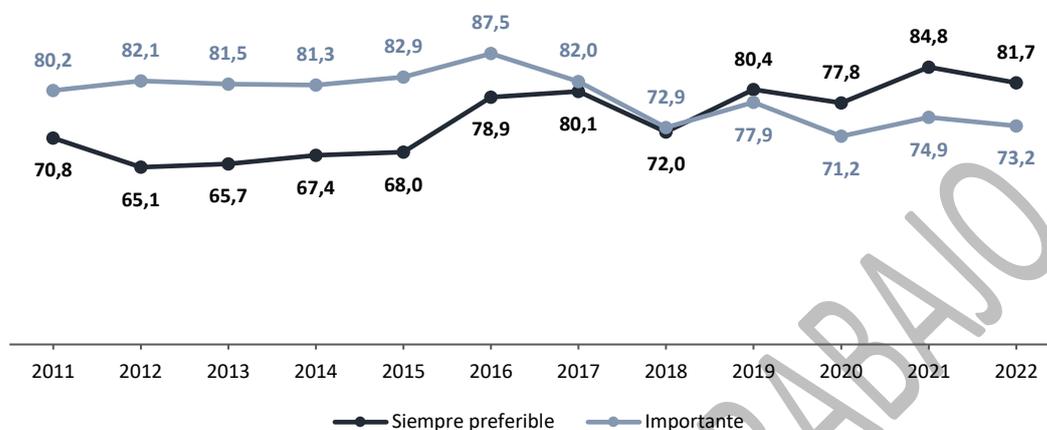


Figura 25. Cusco: evolución de la población de 18 años a más edad que opina que un gobierno democrático es siempre preferible e importante, en el periodo 2011-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Para abordar la insatisfacción creciente con la democracia en Cusco, es crucial considerar las particularidades locales. La diversidad cultural y geográfica presenta desafíos únicos que influyen en la percepción democrática. Se recomienda fortalecer la participación ciudadana a nivel comunitario y regional, aprovechando las estructuras existentes en comunidades campesinas y urbanas mediante programas de educación cívica y talleres (Ministerio de Cultura, 2022).

Además, es importante adaptar políticas públicas y programas democráticos a las necesidades específicas de cada área, asegurando un acceso equitativo a recursos y servicios. Promover la transparencia y la rendición de cuentas mediante mecanismos accesibles podría mejorar la confianza en las instituciones locales. Finalmente, fomentar una cultura de diálogo y debate informado sobre asuntos públicos, a través de espacios regulares de encuentro, podría fortalecer la participación y satisfacción ciudadana en la vida democrática del departamento de Cusco (Defensoría del Pueblo, 2018).

Referencias

- Defensoría del Pueblo. (2018). *Manual de Consulta en Materia de Rendición de Cuentas y Portales de Transparencia*. Defensoría del Pueblo Perú. Obtenido de <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2018/07/Manual-Rendicion-de-Cuentas-DP-2018.pdf>
- INEI. (2024). *Compendio Estadístico. Perú 2023*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Compendio2023/COMPENDIO2023.html
- INEI. (2024). *Microdatos*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://proyectos.inei.gob.pe/microdatos/>
- Ministerio de Cultura. (2022). *Cusco Intercultural. Un desafío permanente*. Ministerio de Cultura. Obtenido de <https://www.culturacusco.gob.pe/wp-content/uploads/2017/07/UN-CUSCO-INTERCULTURAL-UN-DESAF%3%8DO-PERMANENTE.pdf>
- Santos González, Y., & Martínez-Martínez, O. A. (2020). La insatisfacción con la democracia en América Latina. Análisis de factores económicos y políticos en 2017. *Universitas. Revista de Ciencias Sociales y Humanas*(32), 157-174. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/4761/476162468008/html/>

15. Incremento de la corrupción

Hasta 2022, el porcentaje de la población de 18 años o más en el departamento de Cusco que considera la corrupción como el principal problema del país aumentó significativamente. En 2010, este porcentaje era del 25,8 % y para 2022 se elevó al 60,6 %. Además, en 2020, la Contraloría General de la República informó que Cusco perdió S/ 894 229 814 debido a la corrupción y la inconducta funcional, una cifra mayor en comparación con 2019, cuando se calculó una pérdida de S/ 768 255 095.

La corrupción abarca diversas formas de uso indebido del poder, frecuentemente con el objetivo de obtener beneficios personales o políticos. Este fenómeno se manifiesta a través de prácticas como sobornos, nepotismo, fraude y extorsión, debilitando la confianza en las instituciones públicas y teniendo un impacto adverso en el desarrollo económico y social de una región (Martínez Huamán, 2023).

Este aumento de la corrupción puede estar asociado a factores como la debilidad institucional, la falta de transparencia, la rendición de cuentas insuficiente y la ausencia de mecanismos efectivos de control y sanción. Las consecuencias de la corrupción son ampliamente perjudiciales, desde la disminución de la inversión y el crecimiento económico hasta el deterioro de los servicios públicos. Es crucial abordar este problema para promover un futuro más transparente en el departamento de Cusco (Zavaleta Cabrera, 2023).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el porcentaje de la población adulta en el departamento de Cusco que identifica la corrupción como el principal problema del país ha aumentado continuamente en los últimos años. En 2010, este porcentaje era del 25,8 %, incrementándose al 60,6 % para el año 2022. A nivel nacional y en la Macrorregión Sur se observa una tendencia similar, aunque los niveles registrados en Cusco durante el periodo 2014-2022 superan los de la Macrorregión Sur y a nivel nacional (ver Figura 26) (2024).

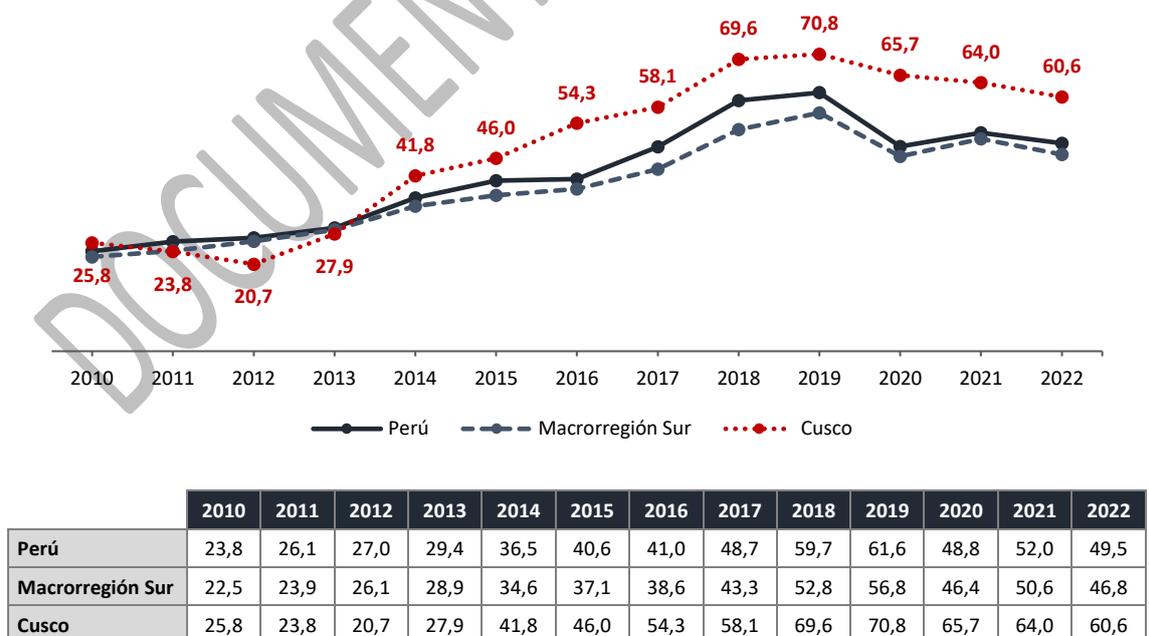


Figura 26. Perú, Macrorregión Sur y Cusco: personas de 18 años a más que consideran que la corrupción es el principal problema del país (porcentaje), periodo 2010-2022.

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otra parte, la Contraloría General de la República del Perú ha puesto en marcha el Observatorio Nacional de Anticorrupción (OBANT), cuyo objetivo es generar información para entender la corrupción e inconducta funcional y mejorar el control gubernamental. También se introdujo el Índice de Corrupción e Inconducta Funcional (INCO), que mide estos fenómenos en una escala de 0 a 100 puntos, donde una puntuación más alta indica mayor nivel de corrupción e inconducta (Contraloría General de la República, 2023).

En el departamento de Cusco, en 2022, el INCO fue de 50,2 puntos, mostrando un ligero aumento respecto a los 50,1 puntos obtenidos en 2021, calificándolo como nivel medio alto de corrupción e inconducta funcional. Al desglosar sus dimensiones, la dimensión de inconducta funcional, que refleja comportamientos indebidos de funcionarios y servidores públicos, alcanzó 20,3 puntos sobre 45 posibles, mientras que la dimensión de corrupción, que evalúa el mal uso de cargos públicos, obtuvo 29,9 puntos de 55 asignados.

Además, siete de trece provincias del departamento de Cusco experimentaron un aumento en su índice de corrupción e inconducta funcional en 2022. Por ejemplo, Paucartambo incrementó su índice en 12,5 puntos, Anta en 7,5 puntos, Canchis en 3,3 puntos, Paruro en 3,1 puntos, Cusco en 2,9 puntos, Calca en 0,7 puntos y Canas en 0,2 puntos (ver

Provincia	INCO 2021	INCO 2022	Variación de puntaje
Cusco	50,1	50,2	0,1
Acomayo	25,6	22,8	-2,8
Anta	27,6	35,1	7,5
Calca	45,0	45,7	0,7
Canas	28,3	28,5	0,2
Canchis	41,6	44,9	3,3
Chumbivilcas	43,0	35,7	-7,3
Cusco	53,9	56,8	2,9
Espinar	52,5	47,7	-4,8
La Convención	53,1	50,9	-2,2
Paruro	27,1	30,2	3,1
Paucartambo	31,0	43,5	12,5
Quispicanchi	42,6	37,8	-4,8
Urubamba	36,8	36,6	-0,2

Tabla 13) (Contraloría General de la República, 2023).

Provincia	INCO 2021	INCO 2022	Variación de puntaje
Cusco	50,1	50,2	0,1
Acomayo	25,6	22,8	-2,8
Anta	27,6	35,1	7,5
Calca	45,0	45,7	0,7
Canas	28,3	28,5	0,2
Canchis	41,6	44,9	3,3
Chumbivilcas	43,0	35,7	-7,3
Cusco	53,9	56,8	2,9
Espinar	52,5	47,7	-4,8
La Convención	53,1	50,9	-2,2
Paruro	27,1	30,2	3,1
Paucartambo	31,0	43,5	12,5
Quispicanchi	42,6	37,8	-4,8
Urubamba	36,8	36,6	-0,2

Tabla 13. Cusco: índice de corrupción e inconducta funcional, según provincias, en el periodo 2021-2022 (puntaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos de la Contraloría General de la República del Perú (2023).

Por otro lado, en 2020, el departamento de Cusco experimentó una pérdida monetaria en su debido a la corrupción e inconducta funcional. Esta pérdida ascendió a S/ 894 229 814, superando los S/ 768 255 095 calculados en 2019. A nivel de la Macrorregión Sur, el promedio de pérdidas por corrupción e inconducta funcional también aumentó, pasando de S/ 473 284 976 en 2019 a S/ 551 872 461 en 2020. Estos datos sugieren que la corrupción tiene un impacto significativamente mayor en el departamento de Cusco en comparación con los demás departamentos de la macrorregión Sur (ver Figura 27) (Shack, Pérez, & Portugal, 2021).

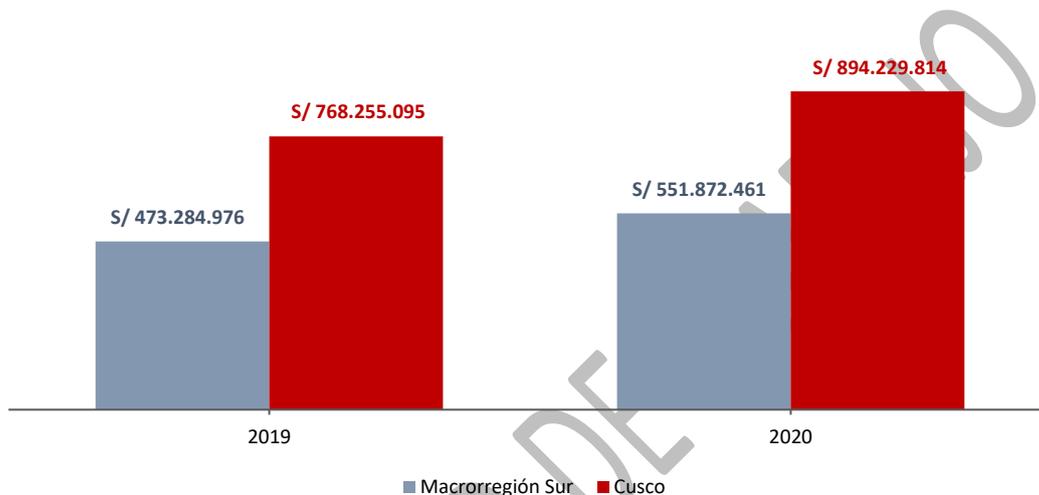


Figura 27. Macrorregión Sur y Cusco: tamaño de la corrupción e inconducta funcional del gobierno general, en el periodo 2019-2020 (soles).

Nota. Los datos de la Macrorregión Sur corresponden al promedio de los valores de las regiones que integra. Elaboración Ceplan a partir de la Contraloría General de la República del Perú (2021).

Al respecto, ciertos autores consideran que el valor estimado de perjuicio económico del departamento de Cusco se podría haber utilizado para implementar el sector salud (instalado 67 centros de salud, 68 plantas de oxígeno o contratación de 245 servicios profesionales para la implementación de un servicio de emergencia con funcionamiento por un año), educación (26 nuevos colegios para la región o 72 700 tabletas para sus estudiantes), agua (conectar a 286 403 personas del ámbito urbano y 125 846 del rural), y vial (construcción de 88 km en vías urbanas) (Shack, Pérez, & Portugal, 2021)

Para hacer frente al aumento de la corrupción en el departamento de Cusco, es crucial implementar medidas integrales que enfoquen tanto la prevención como la sanción de los actos corruptos. Es fundamental fortalecer continuamente los mecanismos de transparencia y rendición de cuentas en todas las instituciones públicas mediante normativas más rigurosas, supervisión constante y la divulgación abierta de datos sobre la gestión pública. La transparencia permitirá a los ciudadanos acceder a información relevante y exigir responsabilidades, mientras que el uso de tecnologías de la información facilitará la detección y prevención de prácticas corruptas (CAN, 2018).

Al mismo tiempo, resulta esencial mejorar la capacidad investigativa y sancionadora de los organismos de control y justicia en Cusco. Esto implica asignar recursos adecuados a las instituciones encargadas de combatir la corrupción, asegurar su independencia y garantizar la

profesionalización de su personal. La colaboración interinstitucional juega un papel crucial en esta lucha; por tanto, es necesario fomentar la cooperación entre diversas entidades gubernamentales, la sociedad civil y el sector privado para coordinar esfuerzos y compartir información de manera efectiva.

Además, es vital promover una cultura de integridad y ética en la sociedad cusqueña a través de programas educativos y campañas de concienciación, creando un entorno donde la corrupción no sea tolerada. Estas estrategias combinadas pueden establecer un marco sólido para reducir la corrupción y fortalecer la confianza en las instituciones del departamento de Cusco (CAN, 2018).

DOCUMENTO DE TRABAJO

Referencias

- CAN. (2018). *Plan Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción 2018-2021*. Comisión de Alto Nivel Anticorrupción. Obtenido de <https://www.bnp.gob.pe/wp-content/uploads/2022/05/Plan-Nacional-de-Integridad-y-Lucha-contra-la-Corrupci%C3%B3n-2018-2021.pdf.pdf>
- Contraloría General de la República. (2023). *Índice de la corrupción e inconducta funcional (INCO) - Guía Metodológica 2022*. Contraloría General de la República. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/contraloria/informes-publicaciones/4549301-indice-de-la-corrupcion-e-inconducta-funcional-inco-guia-metodologica-2022>
- Contraloría General de la República. (18 de agosto de 2023). *Índice de la corrupción e inconducta funcional (INCO) - Guía Metodológica 2022*. Obtenido de Contraloría General de la República: <https://www.gob.pe/institucion/contraloria/informes-publicaciones/4549301-indice-de-la-corrupcion-e-inconducta-funcional-inco-guia-metodologica-2022>
- INEI. (2024). *Microdatos*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://proyectos.inei.gob.pe/microdatos/>
- Martínez Huamán, R. E. (2023). La corrupción en el Perú: situación, respuestas y resultados. *Revista Oficial del Poder Judicial*. Obtenido de <https://revistas.pj.gob.pe/revista/index.php/ropj/article/view/719/1013>
- Shack, N., Pérez, J., & Portugal, L. (2021). *Incidencia de la corrupción y la inconducta funcional en el Perú 2020*. Contraloría General de la República. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2108082/Incidencia%20de%20la%20corrupci%C3%B3n%20y%20la%20inconducta%20funcional%20en%20el%20Per%C3%BA.pdf.pdf?v=1630448130>: La Contraloría General de la República del Perú. Obtenido de https://doc.contraloria.gob.pe/estudios-especiales/documento_trabajo/2021/INCIDENCIA_DE_LA_CORRUPCION_Y_LA_INCONDUCTA_FUNCIONAL_2020.pdf
- Zavaleta Cabrera, E. M. (2023). La Corrupción en la Administración Pública y su impacto en el desarrollo político, económico y social, en el contexto Peruano. *Comuni@cción*, 14(1), 72-85. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2219-71682023000100072

Consideraciones finales

El análisis de las tendencias permite comprender los patrones de comportamiento histórico de fenómenos de cambio que caracterizan el territorio o que inciden en el desarrollo de este, y reflexionar sobre sus estimaciones futuras. Ello lo convierte en insumo para la formulación de escenarios, con el propósito de reducir la incertidumbre y formular desde el presente, acciones estratégicas con enfoque prospectivo, en el marco de la elaboración del Plan de Desarrollo Concertado (PDC).

El reporte contiene el desarrollo de 15 tendencias territoriales del **departamento de Cusco** organizadas en los siguientes ámbitos temáticos: sociales (3 tendencias), económicas (3 tendencias), políticas (1 tendencia), ambientales (2 tendencias), tecnológicas (1 tendencia) y de actitudes valores y ética (1 tendencia).

Partiendo de este análisis, se espera que los planificadores del Gobierno Nacional y Regional puedan actualizar periódicamente el contenido con nueva información o identificar y adicionar nuevas tendencias que caracterizan o inciden en el desarrollo del territorio, según información disponible que resulte relevante para el planeamiento estratégico del territorio.

Finalmente, y considerando su utilidad estratégica, el análisis de las tendencias territoriales del **departamento de Cusco** presentado en este reporte, ha sido publicado en el Observatorio Nacional de Prospectiva, específicamente en el módulo de tendencias territoriales. Este módulo, junto con de tendencias nacionales, regionales, globales y megatendencias, se espera que sirvan de referencia para futuros estudios del departamento, y como base para la planificación territorial en múltiples niveles.