CEPLAN
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Reporte
TERRITORIAL

Callao: tendencias territoriales para el análisis prospectivo

Documento de trabajo

Fecha de actualización: 16/12/2024

Callao: 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 Cruz Flor Saenz
Director Ejecutivo del Ceplan

Jordy Vilchez Astucuri
Director Nacional de Prospectiva y Estudios Estratégicos

Equipo técnico:
Jean Pierre Garay Sánchez, Heidy 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 6
Introducción 7
Tendencias de la Provincia Constitucional del Callao 8
1. Incremento progresivo del acceso al agua 9
2. Estancamiento de logros de aprendizaje 13
3. Mayor población afiliada a un sistema de salud 17
4. Mayor cantidad de empresas 21
5. Incremento de la cobertura de electrificación 25
6. Menor participación electoral 28
7. Menor degradación de los ecosistemas 32
8. Mayor acceso a la educación por el uso de tecnología 35
9. Reducción de la brecha digital 39
10. Incremento del consumismo de la población 43
11. Persistencia de la inseguridad ciudadana 46
Consideraciones finales 50

Documento de trabajo

Lista de figuras

Figura 1. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje del total de hogares que tienen acceso al servicio de agua por red pública, periodo 2013-2022 (porcentaje). 9

Figura 2. Callao: evolución de hogares con saneamiento básico, periodo 2014-2022 (porcentaje). 10

Figura 3. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos 2007-2022 (porcentaje). 13

Figura 4. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje). 14

Figura 5. Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje). 15

Figura 6. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población afiliada a algún seguro de salud, periodo 2010-2022 (porcentaje). 17

Figura 7. Callao: población asegurada por tipo de seguro, periodo 2010-2022 (porcentaje). 18

Figura 8. Callao: distribución porcentual de la población asegurada por tipo de seguro, según distritos, periodo 2019 (porcentaje). 18

Figura 9. Perú, Macrorregión Centro y Callao: número de empresas, en el periodo 2012-2022 (miles de empresas). 21

Figura 10. Callao: número de empresas dadas de alta y baja, periodo 2007-2022 (cantidad de empresas). 22

Figura 11. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública, periodo 2014-2022 (porcentaje). 25

Figura 12. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de personas que fueron votar en la primera vuelta de las elecciones generales, período 2006-2021 (porcentaje). 28

Figura 13. Callao: porcentaje de personas que fueron votar en la primera y segunda vuelta de las elecciones generales, periodo 2006-2021 (porcentaje). 29

Figura 14. Callao: población electoral, período 2006-2022 (número de personas, porcentaje). 29

Figura 15. Perú, Macrorregión Centro y Callao: superficie de los ecosistemas degradados, periodo 2015-2022 (miles de hectáreas). 32

Figura 16. Callao: superficie de áreas degradadas por ecosistemas, periodo 2015-2022 (en hectáreas). 33

Figura 17. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, en el periodo 2012-2022 (porcentaje). 35

Figura 18. Callao: 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). 36

Documento de trabajo

Figura 19. Callao: escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet, periodo 2011-2022 (porcentaje). 36

Figura 20. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de hogares que acceden al servicio de internet, periodo 2010-2022 (porcentaje). 39

Figura 21. Callao: líneas y suscriptores del servicio de internet móvil y fijo, periodo 2014-2022 (miles de unidades). 40

Figura 22. Macrorregión Centro y Callao: evolución de crédito en banca múltiple, en el periodo 2010-2023 (millones de soles). 43

Figura 23. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población de 15 a más años, con percepción de inseguridad en los próximos 12 meses, periodo 2014-2022 (porcentaje)..... 46

Figura 24. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población de 15 a más años, víctima de algún hecho delictivo, periodo 2014-2022 (porcentaje). 47

Figura 25. Callao: tasa de denuncias por comisión de delitos, periodo 2014-2022 (cantidad de denuncias por cada 10 000 habitantes). 47

Lista de tablas

Tabla 1. Callao: cobertura del servicio de agua potable de viviendas particulares con ocupantes presentes según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje). 10

Tabla 2. Callao: personas atendidas y atenciones recibidas en algún centro de salud según distritos, periodo 2019-2021 (cantidad). 19

Tabla 3. número de empresas dadas de alta y baja según distrito, periodo 2020-2022 (cantidad, porcentaje). 22

Tabla 4. Callao: cobertura de viviendas particulares con ocupantes presentes con disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje). 26

Tabla 5. Callao: porcentaje de electores asistentes a las elecciones presidenciales de la primera y segunda vuelta según distritos, periodo 2016-2021 (porcentaje). 30

Tabla 6. Callao: porcentaje de escuelas del nivel primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet según distritos, periodo 2017-2020 (porcentaje). 37

Tabla 7. Callao: hogares en viviendas particulares con ocupantes presentes con servicio de conexión a internet según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje). 40

Tabla 8. Callao: evolución de crédito en banca múltiple según distrito, en el periodo 2010-2023 (millones de soles)..... 44

Tabla 9. Callao: denuncias policiales de la Provincia Constitucional del Callao por trimestres, según distrito (número de casos)..... 48

Documento de trabajo

Resumen Ejecutivo

En el marco del **Ciclo de Planeamiento Estratégico**, el reporte de tendencias territoriales de **la Provincia Constitucional del Callao** 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 la Provincia Constitucional del Callao, que provienen del documento "Perú 2050: tendencias territoriales de la Provincia Constitucional del Callao", publicado por el Ceplan en 2022. En ese sentido, se destaca avances importantes en acceso a servicios básicos, conectividad digital y desarrollo empresarial. Entre 2013 y 2022, el acceso al agua mediante red pública aumentó del 95,8 % al 97,5 %, con una cobertura casi total en la mayoría de los distritos. Asimismo, el acceso a energía eléctrica creció al 98,3 % en 2022, consolidando una infraestructura básica casi universal. En términos de digitalización, el acceso a internet en hogares se incrementó del 21,8 % en 2010 al 71,5 % en 2022, beneficiando también a las instituciones educativas, donde las escuelas primarias y secundarias con internet aumentaron del 58,0 % al 75,6 % y del 74,0 % al 81,1 %, respectivamente.

En lo social y económico, el acceso a seguros de salud aumentó significativamente, alcanzando al 86,3 % de la población en 2022, con el SIS como principal proveedor. No obstante, el desempeño educativo mostró desafíos, con logros de aprendizaje en matemáticas y comprensión lectora aún por debajo de los niveles alcanzados en 2015 y 2016. En el ámbito empresarial, el número de empresas casi se duplicó en una década, pasando de 54 mil a 105 mil entre 2012 y 2022, lo que refleja una economía local dinámica y una disminución en el cierre de empresas, promoviendo estabilidad en el mercado.

Sin embargo, persisten retos en seguridad, gobernanza y sostenibilidad. La percepción de inseguridad aumentó al 90,3 % en 2022, a pesar de una reducción en la tasa de víctimas de delitos. La participación electoral también disminuyó considerablemente, del 89,9 % en 2006 al 75,2 % en 2021, evidenciando un menor compromiso ciudadano. En el ámbito ambiental, la superficie de ecosistemas degradados disminuyó significativamente, pasando de 1,8 mil hectáreas en 2015 a 0,7 mil en 2022, aunque las zonas urbanas enfrentaron las mayores pérdidas. 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 la Provincia Constitucional del Callao.

Comentado [ME1]: Verificar en todos los casos que diga el nombre de la región a la que corresponda.

Documento de trabajo

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 pata 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 en 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 de la **Provincia Constitucional del Callao ha sido actualizado en 2024, y** presenta el análisis de 11 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: incremento progresivo del acceso al agua, estancamiento de logros de aprendizaje, mayor población afiliada a un sistema de salud, mayor cantidad de empresas, incremento de la cobertura de electrificación, menor participación electoral, menor degradación de los ecosistemas, mayor acceso a la educación por el uso de la tecnología, reducción de la brecha digital, incremento del consumismo de la población y persistencia de la inseguridad ciudadana.

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.

Documento de trabajo

Tendencias de la Provincia Constitucional del Callao

El reporte de tendencias territoriales de la Provincia Constitucional del Callao ha mostrado avances significativos en acceso a servicios básicos, conectividad digital y desarrollo empresarial, aunque persisten desafíos en seguridad y gobernanza. Entre 2013 y 2022, el acceso al agua mediante red pública creció del 95,8 % al 97,5 %, con una cobertura casi universal en la mayoría de los distritos. La electrificación también incrementó, alcanzando al 98,3 % de las viviendas en 2022. En el ámbito digital, el acceso a internet en hogares subió del 21,8 % en 2010 al 71,5 % en 2022, mientras que el uso de internet en actividades escolares y de capacitación se incrementó significativamente. Este avance digital también benefició a las escuelas, con el acceso a internet en primarias aumentando del 58,0 % al 75,6 %, y en secundarias del 74,0 % al 81,1 %.

En lo social, el acceso a sistemas de salud registró un crecimiento importante, con el 86,3 % de la población afiliada a un seguro en 2022, liderado por el SIS con el 47,9 %. Sin embargo, persisten desafíos educativos, ya que los logros de aprendizaje en matemáticas y comprensión lectora, aunque mejoraron desde 2007, están lejos de los niveles alcanzados en 2015 y 2016. En el ámbito empresarial, el número de empresas casi se duplicó entre 2012 y 2022, pasando de 54 mil a 105 mil, con una reducción significativa en el cierre de empresas, lo que refleja una mayor estabilidad del mercado.

En términos de seguridad y sostenibilidad, la percepción de inseguridad aumentó al 90,3 % en 2022, a pesar de que la tasa de víctimas de delitos disminuyó. Además, la participación electoral cayó del 89,9 % en 2006 al 75,2 % en 2021, reflejando un menor compromiso cívico. En el ámbito ambiental, la superficie de ecosistemas degradados disminuyó de 1,8 mil hectáreas en 2015 a 0,7 mil hectáreas en 2022, lo que muestra avances en conservación, aunque las zonas urbanas registraron las mayores pérdidas. Estos datos resaltan la necesidad de políticas integrales que consoliden los logros en acceso a servicios, educación y digitalización, mientras abordan los retos de seguridad, participación ciudadana y sostenibilidad ambiental para garantizar un desarrollo equilibrado hacia el 2050.

Documento de trabajo

1. Incremento progresivo del acceso al agua

Entre 2013 y 2022, la Provincia Constitucional del Callao vio un aumento en el porcentaje de hogares con acceso al agua por red pública, del 95,8 % al 97,5 %. Además, en 2017, casi todos los distritos de la provincia superaron el 98 % de cobertura de agua potable, destacándose La Punta con una cobertura total, mientras que Ventanilla tuvo una cobertura del 87 %.

El acceso al agua se define como la disponibilidad continua de agua potable para satisfacer las necesidades básicas de la población, incluyendo consumo, higiene y saneamiento. Este derecho fundamental es esencial para una vida digna y está estrechamente vinculado a la salud, el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental (ANA, 2022).

Mejorar el acceso al agua, tanto a nivel global como nacional, suele ser el resultado de políticas públicas que buscan ampliar los servicios de agua potable y gestionar de manera sostenible los recursos hídricos. Garantizar un acceso equitativo y constante no solo implica aumentar la cobertura, sino también asegurar la calidad del agua y gestionar su suministro de manera eficiente para prevenir su escasez futura.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la Provincia Constitucional del Callao ha mostrado una mejora en el acceso al agua potable a través de la red pública. El porcentaje de hogares con acceso al servicio de agua por red pública aumentó del 95,8 % en 2013 al 97,5 % en 2022, lo que representa un incremento de 1,7 puntos porcentuales. A nivel nacional, este porcentaje creció del 85,9 % en 2013 al 90,1 % en 2022. En la Macrorregión Centro[1], también se observa una tendencia similar, con un incremento del 83,1 % en 2013 al 88,4 % en 2022 (ver Figura 1) (INEI, 2024).

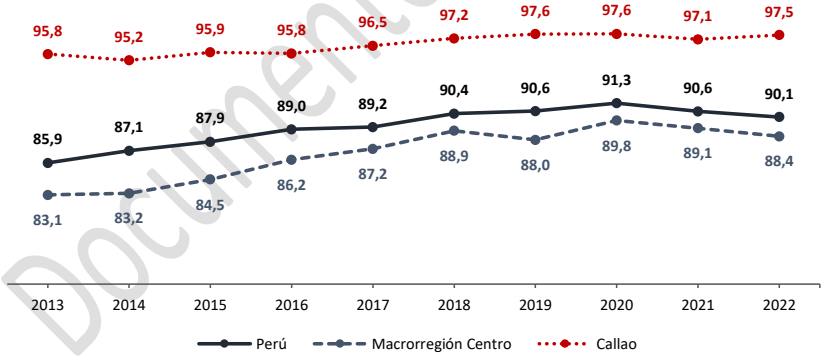


Figura 1. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje del total de hogares que tienen acceso al servicio de agua por red pública, periodo 2013-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

En cuanto al saneamiento básico, la Provincia Constitucional del Callao ha mostrado una tendencia de crecimiento entre 2014 y 2022, con el porcentaje de hogares con acceso a este servicio aumentando del 99,1 % en 2014 al 99,8 % en 2022, logrando casi una cobertura total (ver Figura 2) (INEI, 2024).

[1] Macrorregión Centro comprende a los departamentos de Áncash, Callao, Huánuco, Junín, Lima, Pasco y Ucayali.

Documento de trabajo

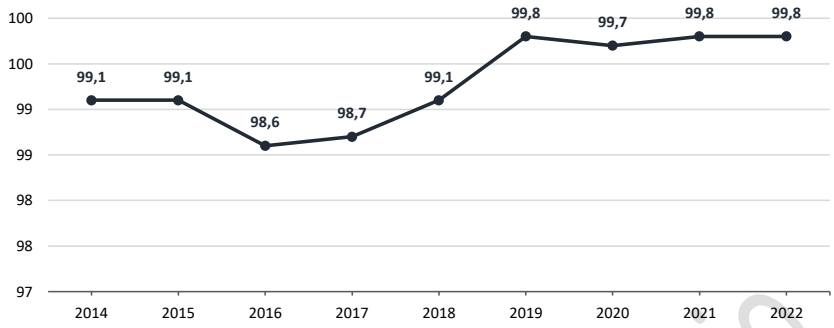


Figura 2. Callao: evolución de hogares con saneamiento básico, periodo 2014-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Los censos nacionales de 2007 y 2017 revelan que, entre estos años, la cobertura del servicio de agua potable de viviendas particulares en los distritos de la Provincia Constitucional del Callao ha mostrado una tendencia positiva, excepto en el distrito de Carmen de La Legua Reynoso, donde se observó una ligera disminución de 0,4 puntos porcentuales. Cabe mencionar que, en 2017, todos los distritos, salvo Ventanilla (87 %), tenían una cobertura superior al 98 %. Destaca el distrito de La Punta, que alcanzó una cobertura total del 100 % (ver Tabla 1) (INEI, 2024).

Distrito	Cobertura del servicio de agua potable de viviendas particulares con ocupantes		Variación 2007/2017
	2007	2017	
Callao	90,5%	98,2%	7,6%
Bellavista	99,5%	99,9%	0,4%
Carmen de La Legua Reynoso	99,5%	99,1%	-0,4%
La Perla	99,2%	99,9%	0,7%
La Punta	99,9%	100,0%	0,1%
Ventanilla	56,5%	87,0%	30,5%

Tabla 1. Callao: cobertura del servicio de agua potable de viviendas particulares con ocupantes presentes según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para fortalecer el acceso al agua en la Provincia Constitucional del Callao, es necesario enfocar las estrategias en la optimización y modernización del servicio, dado que la cobertura al acceso al agua es prácticamente universal. Primero, la implementación de tecnologías avanzadas en la gestión del agua puede mejorar la eficiencia del sistema y garantizar un suministro continuo y de calidad. Esto incluye el uso de sistemas de monitoreo en tiempo real que permitan la detección temprana de fugas y problemas en la red, así como la integración de herramientas de análisis de datos para prever y gestionar la demanda (Basani, 2019).

Además, dado el entorno urbano y la densidad poblacional del Callao, es importante fomentar prácticas de conservación y uso responsable del agua entre los ciudadanos. Programas educativos y campañas de sensibilización pueden desempeñar un papel importante en la promoción de hábitos sostenibles. Esto también puede ir acompañado de incentivos para la

Documento de trabajo

instalación de tecnologías de ahorro de agua en los hogares y comercios, como grifos y duchas de bajo flujo (Sunass, 2024).

Finalmente, es importante el fortalecimiento de la infraestructura de tratamiento de aguas residuales para contribuir a la sostenibilidad del recurso hídrico y generar beneficios económicos a través de la reutilización de agua tratada en actividades industriales y de riego urbano (Banco Mundial, 2020).

Documento de trabajo

Referencias

ANA. (20 de abril de 2022). *¿Qué es el derecho al agua?* Obtenido de Autoridad Nacional del Agua: https://www.ana.gob.pe/contenido/que-es-el-derecho-al-agua

Banco Mundial. (19 de marzo de 2020). *El agua residual puede generar beneficios para la gente, el medioambiente y las economías, según el Banco Mundial*. Obtenido de Banco Mundial: https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/03/19/wastewater-a-resource-that-can-pay-dividends-for-people-the-environment-and-economies-says-world-bank

Basani, M. (26 de septiembre de 2019). *Tecnología e innovación para llevar agua y saneamiento a todos en América Latina y el Caribe*. Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo: https://blogs.iadb.org/agua/es/tecnologia-e-innovacion-para-llevar-agua-y-saneamiento-a-todos-en-america-latina-y-el-caribe/

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

Sunass. (21 de agosto de 2024). *Programa Educativo de la Sunass*. Obtenido de gob.pe: https://www.gob.pe/41675-programa-educativo-de-la-sunass

Documento de trabajo

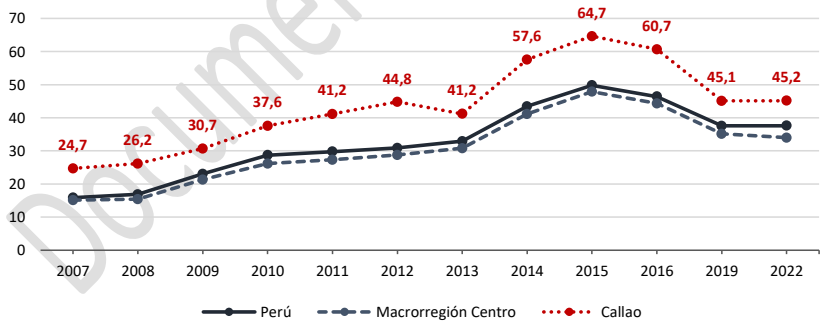
2. Estancamiento de logros de aprendizaje

En la Provincia Constitucional del Callao, entre 2007 y 2022, a nivel de primaria, el porcentaje de alumnos con rendimiento satisfactorio en comprensión lectora aumentó del 24,7 % al 45,2 %, aunque disminuyó desde el 64,7 % de 2015. En matemáticas, el porcentaje creció del 6,9 % al 12,9 %, pero sigue siendo inferior al 44,6 % de 2016. En secundaria, los niveles satisfactorios en matemáticas y comprensión lectora mostraron mejoras entre 2015 y 2022, aunque los resultados aún son bajos.

Los logros de aprendizaje reflejan el grado en que los estudiantes adquieren los conocimientos, habilidades y competencias esperadas para cada nivel educativo. Se evalúan mediante pruebas que miden el rendimiento académico en áreas clave como matemáticas, comprensión lectora y ciencias. Evaluar estos logros es esencial para identificar áreas de mejora en el sistema educativo y diseñar estrategias que optimicen el proceso de enseñanza (Rios, 2023).

En Perú, los logros de aprendizaje se miden principalmente a través de evaluaciones estandarizadas realizadas por el Ministerio de Educación (Minedu). Una de las herramientas clave es la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), que se aplica en los niveles de educación primaria y secundaria. La ECE evalúa competencias en áreas como comprensión lectora, matemática y ciencias, con el objetivo de medir el desempeño de los estudiantes en relación con los estándares establecidos en el currículo nacional (Minedu, 2015).

En la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria con un rendimiento satisfactorio en comprensión lectora mostró una tendencia creciente entre 2007 y 2022, pasando del 24,7 % al 45,2 %. Sin embargo, esta cifra representa un descenso notable respecto al 2015, cuando el porcentaje alcanzó su máximo con un 64,7 %. Esto implica una disminución de 19,5 puntos porcentuales entre 2015 y 2022, lo que refleja un retroceso significativo en los avances logrados en esta área (ver Figura 3) (Minedu, 2023).



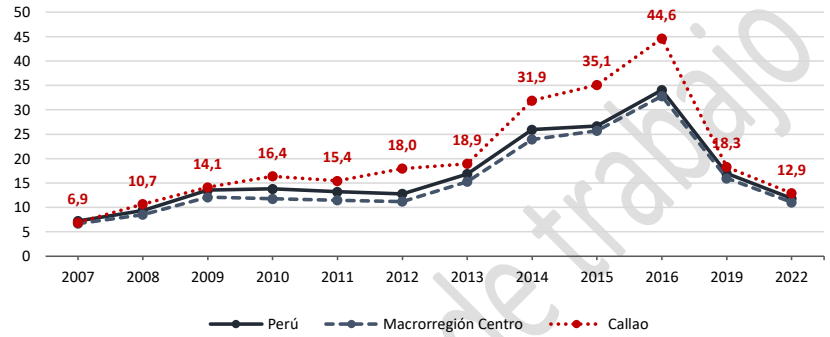
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2019	2022
Perú	15,9	16,9	23,1	28,7	29,8	30,9	33,0	43,5	49,8	46,4	37,6	37,6
Macrorregión Centro	15,1	15,5	21,3	26,1	27,4	28,8	30,8	41,1	47,9	44,4	35,2	34,0
Callao	24,7	26,2	30,7	37,6	41,2	44,8	41,2	57,6	64,7	60,7	45,1	45,2

Figura 3. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos 2007-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Documento de trabajo

En cuanto al área de matemáticas, el porcentaje de alumnos que alcanzaron un nivel satisfactorio aumentó del 6,9 % en 2007 al 12,9 % en 2022, lo que representa un incremento de 6 puntos porcentuales. Sin embargo, a pesar de esta mejora, el desempeño en matemáticas en 2022 sigue siendo considerablemente inferior al registrado en 2016, cuando el 44,6 % de los estudiantes de segundo grado lograron un nivel satisfactorio. Esto refleja una disminución de 31,7 puntos porcentuales entre 2016 y 2022 (ver Figura 4).

Es importante señalar que, a pesar de estas fluctuaciones, tanto en comprensión lectora como en matemáticas, los porcentajes de alumnos de segundo grado de primaria en el Callao han sido consistentemente superiores a los registros a nivel nacional y en la Macrorregión Centro.



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2019	2022
Perú	7,2	9,4	13,5	13,8	13,2	12,8	16,8	25,9	26,6	34,1	17,0	11,8
Macrorregión Centro	6,7	8,5	12,1	11,8	11,5	11,2	15,3	23,9	25,7	32,8	16,0	11,0
Callao	6,9	10,7	14,1	16,4	15,4	18,0	18,9	31,9	35,1	44,6	18,3	12,9

Figura 4. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

En el nivel secundaria, el porcentaje de alumnos de segundo grado que alcanzaron un nivel satisfactorio en matemáticas mostró una tendencia creciente durante el periodo 2015-2022, subiendo del 11,7 % al 15,2 %. De manera similar, el porcentaje de estudiantes con un rendimiento satisfactorio en comprensión de textos también aumentó, pasando del 21,2 % en 2015 al 24,3 % en 2022. Aunque estas mejoras son positivas, los niveles de rendimiento siguen siendo bajos, indicando que, a pesar de los avances, el progreso en estas áreas es aún insuficiente (ver Figura 5) (Minedu, 2023).

Documento de trabajo

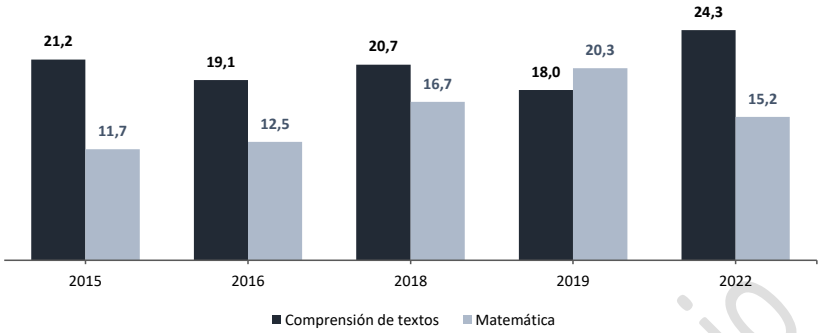


Figura 5. Callao: porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Para mejorar los logros educativos en la Provincia Constitucional del Callao, es crucial comenzar con el fortalecimiento de la formación continua de los docentes. Esto implica dotar a los maestros de metodologías pedagógicas innovadoras y recursos didácticos actualizados, asegurando así una enseñanza de alta calidad. Un enfoque centrado en el estudiante es fundamental, priorizando el desarrollo de competencias críticas y habilidades socioemocionales adaptadas a las necesidades individuales de cada alumno (Unesco, 2017).

Paralelamente, se debe mejorar la infraestructura educativa y garantizar el acceso a recursos tecnológicos que faciliten el aprendizaje. La participación de las familias también juega un papel importante; un entorno de apoyo y colaboración en el hogar puede reforzar el aprendizaje fuera del aula. Implementar programas de tutoría, mentoría y actividades extracurriculares ayudará a mantener el interés y la motivación de los estudiantes (Unesco, 2017).

Un aspecto importante para el éxito de estas intervenciones es la evaluación continua de los programas y estrategias. Utilizar datos y evidencia para ajustar y mejorar las intervenciones permitirá identificar rápidamente áreas de mejora y replicar prácticas exitosas. Establecer mecanismos de monitoreo y retroalimentación es esencial para este proceso (Unesco, 2017).

Con un enfoque colaborativo y adaptativo, es posible revertir el estancamiento en los logros educativos y asegurar que todos los estudiantes en el Callao alcancen su máximo potencial.

Documento de trabajo

Referencias

Minedu. (2015). *Marco de Fundamentos de las Pruebas de la Evaluación Censal de Estudiantes.* Lima, Perú: Ministerio de Educación. Obtenido de http://umc.minedu.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/Marco-de-Fundamentaci%C3%B3n-ECE.pdf

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. (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%c3%b3n%20de%20las%20pol%c3%adticas%20p%c3%bablicas%20del%20sector%20de%20educaci%c3%b3n%20en%20Per%c3%ba.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Documento de trabajo

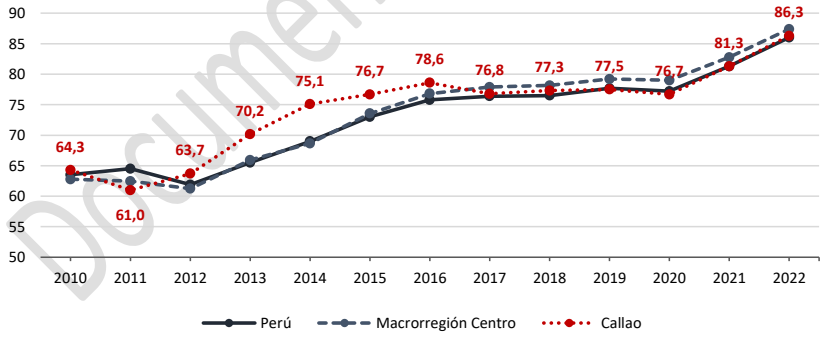
3. Mayor población afiliada a un sistema de salud

En la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud aumentó del 64,3 % en 2010 al 86,3 % en 2022, mostrando una tendencia de crecimiento sostenido. En 2022, la mayor parte de la población asegurada estaba afiliada al SIS, representando el 47,9 %, mientras que el 32,2 % estaba afiliada a EsSalud.

La afiliación a un sistema de salud garantiza el acceso a servicios médicos mediante estructuras organizadas, tanto públicas como privadas. Estos sistemas son fundamentales para asegurar que la población reciba atención médica preventiva, curativa y de rehabilitación. Una gestión efectiva de enfermedades y condiciones de salud, proporcionada por estos sistemas, contribuye a mejorar la calidad de vida a nivel individual y comunitario.

En Perú, los principales sistemas de salud son el Seguro Social de Salud (EsSalud) y el Seguro Integral de Salud (SIS). EsSalud, gestionado por el Estado, proporciona cobertura a trabajadores formales y sus familias. Por otro lado, el SIS está dirigido a la población vulnerable y de bajos ingresos, ofreciendo acceso a servicios de salud gratuitos o altamente subsidiados. Además, existen seguros de salud privados que brindan coberturas adicionales, atención personalizada y tiempos de espera reducidos para quienes pueden costear estos servicios o prefieren opciones no cubiertas por los sistemas públicos (SBS, 2019).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la afiliación a sistemas de salud en la Provincia Constitucional del Callao ha mostrado un notable incremento. El porcentaje de población afiliada aumentó del 64,3 % en 2010 al 86,3 % en 2022, representando un incremento de 22 puntos porcentuales. De manera similar, a nivel nacional, la afiliación creció del 63,5 % en 2010 al 86,0 % en 2022, con un aumento de 22,5 puntos porcentuales. En la Macrorregión Centro, el porcentaje de afiliados subió del 62,8 % en 2010 al 87,4 % en 2022, lo que equivale a un incremento de 24,6 puntos porcentuales (ver Figura 6) (INEI, 2023).



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	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 Centro	62,8	62,5	61,2	65,9	68,7	73,6	76,8	77,9	78,1	79,2	79,0	82,8	87,4
Callao	64,3	61,0	63,7	70,2	75,1	76,7	78,6	76,8	77,3	77,5	76,7	81,3	86,3

Figura 6. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población afiliada a algún seguro de salud, periodo 2010-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

Documento de trabajo

En cuanto al tipo de seguro, en la Provincia Constitucional del Callao se observa un aumento significativo en la afiliación al SIS, que pasó del 19,4 % en 2010 al 47,9 % en 2022, un incremento de 28,5 puntos porcentuales. En contraste, la afiliación a EsSalud disminuyó en 4,2 puntos porcentuales, reduciéndose del 36,4 % en 2010 al 32,2 % en 2022. Además, la proporción de afiliados a otros seguros de salud también experimentó una ligera disminución de 2,3 puntos porcentuales durante el mismo periodo (ver Figura 7) (INEI, 2023).

Este análisis indica una clara tendencia hacia el aumento de la cobertura del SIS en la Provincia Constitucional del Callao, lo que podría estar relacionado con políticas de expansión y acceso al sistema público de salud (revisar el Decreto de Urgencia Nº 017-2019).

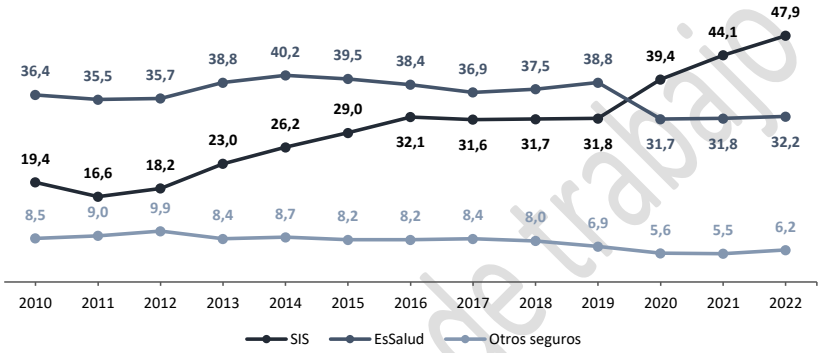


Figura 7. Callao: población asegurada por tipo de seguro, periodo 2010-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

A nivel distrital dentro de la Provincia Constitucional del Callao, en 2019, se observa que, en los distritos de Ventanilla y Mi Perú, el 59,2 % de la población afiliada está cubierta por el SIS. A continuación, se encuentran los distritos con menor proporción de afiliados al SIS: Carmen de la Legua (36,5 %), Callao (35,7 %), La Perla (21,5 %), Bellavista (20,5 %) y La Punta (13,0 %) (ver Figura 8) (SUSALUD, 2023).

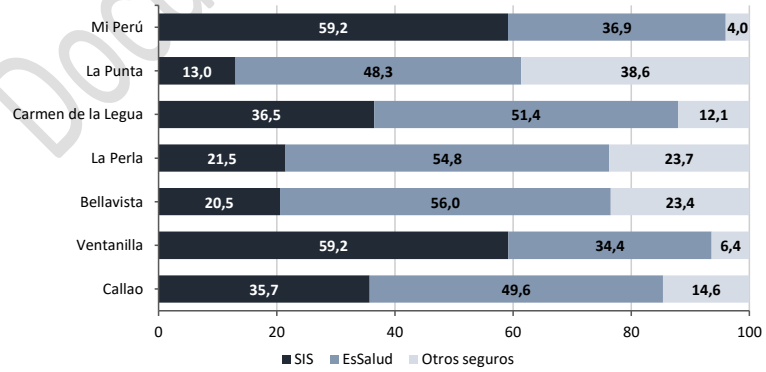


Figura 8. Callao: distribución porcentual de la población asegurada por tipo de seguro, según distritos, periodo 2019 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Superintendencia Nacional de Salud – SUSALUD (2023).

Documento de trabajo

Según datos del Ministerio de Salud (Minsa), entre 2019 y 2021, la Provincia Constitucional del Callao experimentó un aumento en el número de personas atendidas en los centros de salud. El distrito de Ventanilla lideró este crecimiento, con 122 642 personas adicionales atendidas en 2021 en comparación con 2019. Le siguieron el Callao con 86 115, La Perla con 66 785, Mi Perú con 23 642, Bellavista con 20 763, y La Punta con 831. En contraste, Carmen de la Legua Reynoso mostró una disminución, con una reducción de 31 161 personas atendidas durante el mismo período.

Además, el número total de atenciones recibidas en los centros de salud de la provincia también aumentó. En 2021, se reportaron 278 243 atenciones adicionales en el distrito del Callao en comparación con 2019. Otros distritos con aumentos significativos en el número de atenciones fueron La Perla (247 087), Bellavista (211 597), Ventanilla (180 285), Mi Perú (74 053) y La Punta (3 287). Carmen de la Legua Reynoso, por otro lado, fue el único distrito que experimentó una disminución, con 163 693 atenciones menos durante el período analizado (ver Tabla 2) (Minsa, 2024).

Distrito	Número de Atendidos				Número de Atenciones			
	2019	2020	2021	Var. 2019/2021	2019	2020	2021	Var. 2019/2021
Callao	174 008	195 395	260 123	86 115	1 335 603	1 046 495	1 613 846	278 243
Bellavista	56 507	72 983	77 270	20 763	312 216	327 232	523 813	211 597
Carmen de La Legua Reynoso	103 169	67 895	72 008	-31 161	619 514	275 315	455 821	-163 693
La Perla	14 789	13 954	81 574	66 785	115 529	90 503	362 616	247 087
La Punta	2 587	3 987	3 418	831	19 690	20 338	22 977	3 287
Ventanilla	134 690	146 709	257 332	122 642	1 090 299	645 899	1 270 584	180 285
Mi Perú	12 050	16 852	35 692	23 642	116 588	83 934	190 641	74 053

Tabla 2. Callao: personas atendidas y atenciones recibidas en algún centro de salud según distritos, periodo 2019-2021 (cantidad).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Salud – Minsa (2024).

Para enfrentar el aumento de afiliados a los sistemas de salud en la Provincia Constitucional del Callao, es fundamental implementar una estrategia integral que no solo amplíe la infraestructura sanitaria, sino que también mejore su calidad. Esta estrategia debe contemplar la construcción de nuevos centros de salud y la modernización tecnológica de los ya existentes, con el objetivo de garantizar una atención más eficiente y de mayor calidad (Del Carmen Sara, 2019).

Simultáneamente, resulta indispensable desarrollar una campaña de concientización y educación pública enfocada en la prevención y el cuidado de la salud. Fomentar un enfoque preventivo permitirá reducir la presión sobre los servicios médicos, evitando que enfermedades comunes evolucionen hacia afecciones crónicas. Además, se debe priorizar la capacitación del personal médico y de enfermería, preparándolos para gestionar el aumento en la demanda de servicios y adaptarse mejor a las necesidades cambiantes de la población (Hernández-Sarmiento, y otros, 2020).

Es también recomendable mejorar la coordinación interinstitucional entre los sistemas de salud público y privado, facilitando la interoperabilidad y el intercambio de información médica. Esto optimizaría los recursos y evitaría duplicidades en la atención. Finalmente, se debe promover la investigación y el análisis constante de las necesidades de la población, para ajustar las políticas de salud de manera ágil y basada en evidencia.

Documento de trabajo

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 publica, 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/

Minsa. (04 de abril de 2024). *Número de atendidos y atenciones*. Recuperado el 31 de mayo de 2022, de Ministerio de Salud: https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/atencion_cexterna.asp

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

Documento de trabajo

4. Mayor cantidad de empresas

En la Provincia Constitucional del Callao, el número de empresas casi se duplicó entre 2012 y 2022, pasando de 54 mil a 105 mil. Además, entre 2007 y 2022, se registró un leve incremento en la creación de nuevas empresas, de 6 331 a 7 252, mientras que las empresas dadas de baja disminuyeron significativamente, de 2 614 a 1 366, lo que refleja una mayor estabilidad en el mercado empresarial del Callao.

Una empresa es una organización económica que agrupa personas, recursos y actividades de manera organizada, con el propósito de producir bienes o prestar servicios que satisfagan las demandas del mercado. Su papel en la economía es esencial, ya que contribuye al crecimiento económico, crea puestos de trabajo y estimula la innovación (Sánchez J. , 2024; Arellano, 2022).

El número de empresas en una región es un indicador clave del dinamismo económico y del espíritu emprendedor de su población. Un aumento en la cantidad de empresas suele reflejar condiciones favorables para la inversión y el emprendimiento, lo que puede estar vinculado a políticas públicas acertadas, la disponibilidad de recursos, el acceso a financiamiento y una infraestructura adecuada. Además, este crecimiento promueve la competencia, lo que impulsa la eficiencia y mejora la calidad de los bienes y servicios (Rodrigues, 2024).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en la Provincia Constitucional del Callao, el número de empresas ha mostrado un crecimiento significativo. En 2012 se registraron 54 mil empresas, mientras que para 2022 esta cifra se elevó a 105 mil empresas, lo que representa un aumento de casi el doble en ese periodo (ver Figura 9).

A nivel nacional, se observa una tendencia similar. En 2012 existían 1 576 mil empresas, y para 2022 esta cifra alcanzó 3 118 mil empresas. De manera comparable, en la Macrorregión Centro, el número de empresas aumentó de 961 mil en 2012 a 1 841 mil en 2022 (ver Figura 9) (2024).

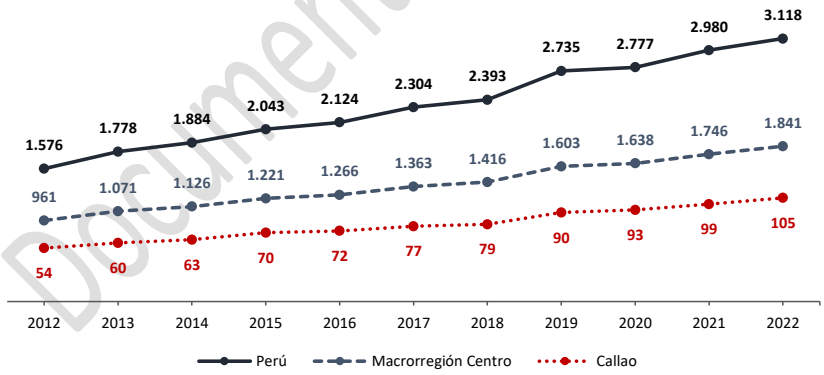


Figura 9. Perú, Macrorregión Centro y Callao: número de empresas, en el periodo 2012-2022 (miles de empresas).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

En lo que respecta a la creación y reactivación de empresas en el Callao, entre 2007 y 2022, se registró un leve incremento en el número de empresas dadas de alta, pasando de 6 331 en 2007 a 7 252 en 2022. En contraste, las empresas dadas de baja disminuyeron de 2 614 en 2007 a 1 366 en 2022, lo que sugiere una mayor estabilidad en el mercado empresarial (ver Figura 10) (INEI, 2023).

Documento de trabajo

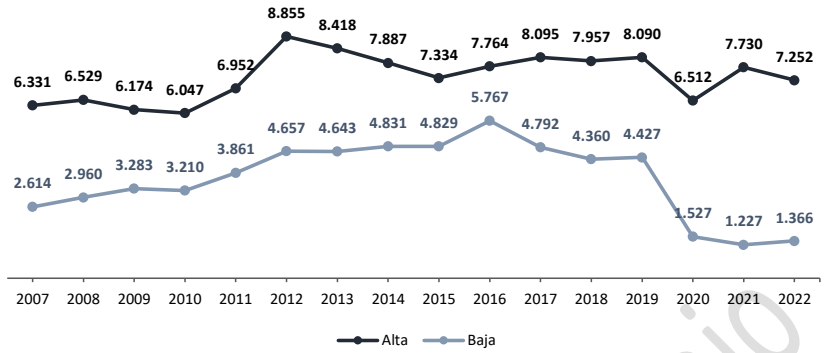


Figura 10. Callao: número de empresas dadas de alta y baja, periodo 2007-2022 (cantidad de empresas).
Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

A nivel distrital, Ventanilla y Mi Perú destacaron por su incremento en la cantidad de empresas registradas entre 2020 y 2022, con aumentos del 31,6 % y 30,3 %, respectivamente. Sin embargo, también se observó un notable aumento en el número de empresas que cesaron operaciones en este periodo, con un 30,9 % en Ventanilla y un 19,4 % en Mi Perú (ver Tabla 3) (INEI, 2023).

Provincia / Distrito	Altas de empresas				Bajas de empresas			
	2020	2021	2022	Var. % 2020/2022	2020	2021	2022	Var. % 2020/2022
Prov. Const. Callao	**6 512**	**7 730**	**7 252**	**11,4%**	**1 527**	**1 227**	**1 366**	**-10,5%**
Callao	3 286	3 770	3 489	6,2%	793	617	605	-23,7%
Bellavista	649	681	674	3,9%	159	95	141	-11,3%
Carmen de La Legua Reynoso	305	349	334	9,5%	87	59	67	-23,0%
La Perla	490	545	442	-9,8%	120	85	93	-22,5%
La Punta	41	53	42	2,4%	18	5	6	-66,7%
Ventanilla	1 583	2 127	2 063	30,3%	314	330	411	30,9%
Mi Perú	158	205	208	31,6%	36	36	43	19,4%

Tabla 3. número de empresas dadas de alta y baja según distrito, periodo 2020-2022 (cantidad, porcentaje).
Nota. 1/ Comprende las actividades de servicios prestados a empresas, información y comunicaciones, explotación de minas y canteras, entre otras actividades. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

Para aprovechar el aumento en la cantidad de empresas en la Provincia Constitucional del Callao, es fundamental crear un entorno empresarial dinámico. Un primer paso clave es simplificar los trámites y procesos para la constitución de nuevas empresas, reduciendo las cargas administrativas y fiscales que puedan desalentar el emprendimiento. De manera complementaria, es necesario implementar programas de capacitación que proporcionen a los emprendedores herramientas para una gestión eficiente y promuevan una cultura emprendedora en la comunidad (Paradis, 2023).

Al mismo tiempo, resulta esencial impulsar la inversión en infraestructura y tecnología. Mejorar la conectividad digital, desarrollar espacios de coworking y centros de innovación, así como establecer políticas de apoyo a sectores emergentes con alto potencial de crecimiento, contribuirán a un entorno favorable para el crecimiento empresarial. Finalmente, la

Documento de trabajo

colaboración entre el sector público, privado y la academia será vital para generar sinergias que impulsen un desarrollo empresarial sostenible y diversificado en el Callao (Capurro, 2018).

Documento de trabajo

Referencias

Arellano, R. (16 de mayo de 2022). *La importancia de las empresas grandes*. Obtenido de El Comercio: https://elcomercio.pe/opinion/rincon-del-autor/la-importancia-de-las-empresas-grandes-rolando-arellano-noticia/?ref=ecr

Capurro Gómez, I. (7 de diciembre de 2018). *Coworking en las empresas: ventajas de fomentar un ecosistema emprendedor*. Obtenido de Conexión Esan: https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/coworking-en-las-empresas-ventajas-de-fomentar-un-ecosistema-emprendedor

INEI. (3 de octubre de 2023). *Boletín de Demogracia Empresarial*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/boletines/demografia-empresarial-8237/1/

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

Paradis, M. (18 de febrero de 2023). *7 maneras en que los gobiernos podrían fomentar el emprendimiento*. Obtenido de Foro Económico Mundial: https://es.weforum.org/agenda/2023/02/7-formas-como-los-gobiernos-pueden-fomentar-el-emprendimiento/

Rodrigues, N. (26 de enero de 2024). *Crecimiento empresarial: qué es, sus fases y ejemplos de estrategias*. Obtenido de HubSpot: https://blog.hubspot.es/sales/crecimiento-empresarial

Sánchez Galán, J. (7 de febrero de 2024). *¿Qué es una empresa?* Obtenido de Economipedia: https://economipedia.com/definiciones/empresa.html

Documento de trabajo

5. Incremento de la cobertura de electrificación

En la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública mostró una tendencia creciente, pasando del 96,2 % en 2014 al 98,3 % en 2022, lo que representa un incremento de 2,1 puntos porcentuales.

La electrificación es el proceso de expandir las redes eléctricas para llevar energía a áreas que previamente carecían de este servicio esencial. La electricidad es crucial para diversas actividades, desde la operación de infraestructuras básicas, como la iluminación pública y las comunicaciones, hasta el apoyo a sectores productivos y de servicios, como la industria, el comercio, la educación y la salud. La falta de acceso a la electricidad limita significativamente las oportunidades de desarrollo y afecta la calidad de vida (De la Vega Navarro & Santillán Vera, 2020).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública ha mostrado una tendencia creciente. En 2014, el 96,2 % de las viviendas contaba con acceso a electricidad, cifra que aumentó a 98,3 % en 2022, lo que representa un incremento de 2,1 puntos porcentuales.

A nivel nacional, se observa una tendencia similar. En 2014, el 89,2 % de las viviendas tenía acceso a electricidad, mientras que en 2022 esta cifra alcanzó el 93,4 %, es decir, un aumento de 4,2 puntos porcentuales. En la Macrorregión Centro, el acceso a electricidad también se incrementó, pasando del 86,5 % en 2014 al 91,0 % en 2022, lo que representa un crecimiento de 4,4 puntos porcentuales (ver Figura 11) (INEI, 2024).

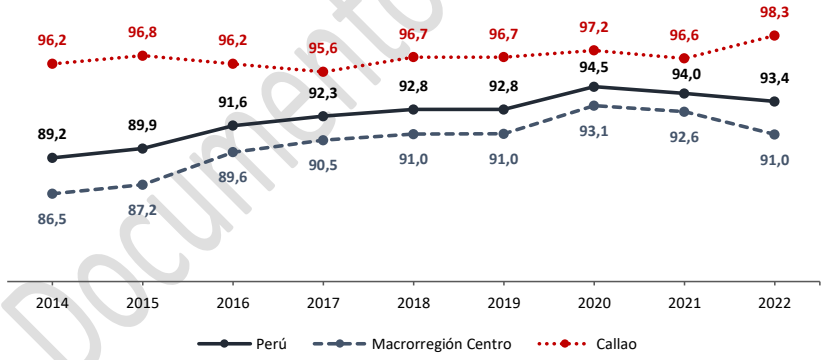


Figura 11. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública, periodo 2014-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otra parte, los censos nacionales de 2007 y 2017 muestran que, en la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de viviendas particulares con acceso a electricidad mediante red pública creció en todos los distritos, excepto en La Punta. El distrito de Ventanilla registró el mayor incremento, pasando del 83,91 % en 2007 al 96,28 % en 2017, lo que supone un aumento de 12,37 puntos porcentuales. Los distritos de Callao, La Perla, Carmen de la Legua Reynoso y Bellavista también presentaron incrementos, aunque menores, de 1,75; 0,28; 0,02 y 0,01 puntos porcentuales, respectivamente. En contraste, La Punta fue el único distrito que

Documento de trabajo

mostró una disminución, con una caída de 0,09 puntos porcentuales en el periodo 2007-2017 (ver Tabla 4) (INEI, 2024).

Distrito	Cobertura de viviendas particulares con alumbrado eléctrico por red pública		Variación 2007/2017
	2007	2017	
Callao	97,6%	99,3%	1,8%
Bellavista	99,7%	99,7%	0,0%
Carmen de La Legua Reynoso	99,5%	99,5%	0,0%
La Perla	99,6%	99,9%	0,3%
La Punta	100,0%	99,9%	-0,1%
Ventanilla	83,9%	96,3%	12,4%

Tabla 4. Callao: cobertura de viviendas particulares con ocupantes presentes con disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para mejorar y consolidar el incremento en la cobertura de electrificación en la Provincia Constitucional del Callao, es crucial priorizar la modernización de la infraestructura eléctrica existente. Dado que el Callao es una zona urbana, es recomendable invertir en la actualización de las redes eléctricas para garantizar que puedan soportar la creciente demanda de energía, además de promover el uso de tecnologías más eficientes que reduzcan las pérdidas de energía. Esto no solo contribuiría a la sostenibilidad del sistema, sino que también aseguraría un suministro más confiable y estable, adaptado a las necesidades de la población (MEF, 2011).

Otro aspecto clave para acompañar esta tendencia es impulsar programas de electrificación en áreas periféricas y vulnerables del Callao. El acceso a la electricidad en estos sectores puede marcar una diferencia significativa en la calidad de vida de los habitantes, permitiéndoles mejorar sus condiciones económicas y sociales. Además, integrar fuentes de energía renovable, como la solar, podría ser una alternativa viable en algunas zonas, lo que reduciría la dependencia de fuentes tradicionales y promovería el uso de energía limpia en la provincia, alineándose con los objetivos nacionales de sostenibilidad (Deloitte, 2022).

Documento de trabajo

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'Energie: 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*. 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.

Documento de trabajo

6. Menor participación electoral

Entre 2006 y 2021, en la Provincia Constitucional del Callao, la participación en las elecciones presidenciales de primera vuelta disminuyó del 89,9 % al 75,2 %, marcando una reducción total de 14,7 puntos porcentuales. En la segunda vuelta electoral, la participación también cayó, del 89,4 % en 2006 al 79,5 % en 2021.

La participación electoral es fundamental para el buen funcionamiento de cualquier democracia, ya que permite a los ciudadanos ejercer su derecho y deber de elegir a sus representantes en los distintos niveles de gobierno. La legitimidad y representatividad de las autoridades, tanto locales como nacionales, dependen en gran medida de la participación ciudadana en los procesos electorales (Sánchez & Valenzuela, 2020).

Una disminución en la participación electoral puede indicar desinterés o desconfianza en las instituciones democráticas. Este fenómeno no solo afecta la calidad de la representación política, sino que también limita la capacidad del gobierno para responder efectivamente a las necesidades de la población. En última instancia, una baja participación electoral cuestiona la salud del sistema democrático y la efectividad de sus mecanismos de participación ciudadana (Sánchez & Valenzuela, 2020).

Según la Oficina Nacional de Procesos Electorales (ONPE), en la Provincia Constitucional del Callao, la participación ciudadana en las elecciones presidenciales de primera vuelta ha mostrado una tendencia decreciente. En 2006, la participación fue del 89,9 %, disminuyendo a 87,6 % en 2011, a 86,5 % en 2016 y a 75,2 % en 2021. Esta disminución progresiva representa una reducción total de 14,7 puntos porcentuales en el periodo 2006-2021 (ver Figura 12).

A nivel nacional, la tendencia es similar. La participación en las elecciones presidenciales de primera vuelta también ha disminuido, pasando del 86,9 % en 2006 al 70,0 % en 2021. En la Macrorregión Centro, se observó una caída del 89,6 % en 2006 al 73,3 % en 2021. En ambos casos, el año 2021 marcó el punto más bajo en términos de participación ciudadana durante el periodo 2006-2021 (ver Figura 12) (ONPE, 2023).

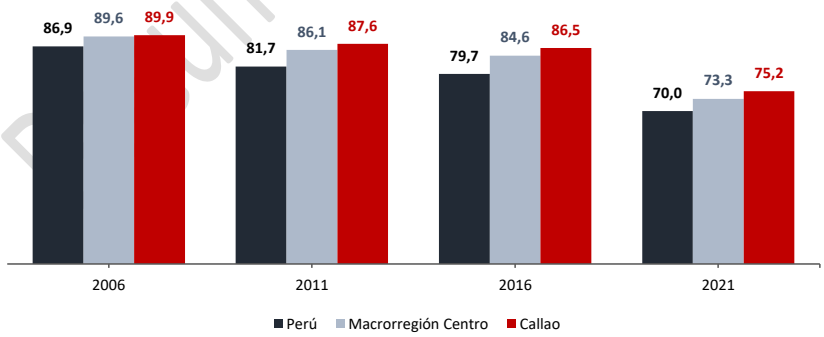


Figura 12. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de personas que fueron votar en la primera vuelta de las elecciones generales, período 2006-2021 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Oficina Nacional de Procesos Electorales – ONPE (2023).

De manera similar, se observa una disminución en la participación durante la segunda vuelta electoral en el mismo periodo. La participación en la segunda vuelta fue del 89,4 % en 2006, y

Documento de trabajo

cayó a 79,5 % en 2021. Es importante destacar que, durante el periodo 2006-2016, la participación en la primera vuelta fue consistentemente superior a la de la segunda vuelta. No obstante, en las elecciones generales de 2021, esta tendencia se invirtió: el porcentaje de participación en la primera vuelta (75,2 %) fue inferior al de la segunda vuelta (79,5 %) (ver Figura 13).

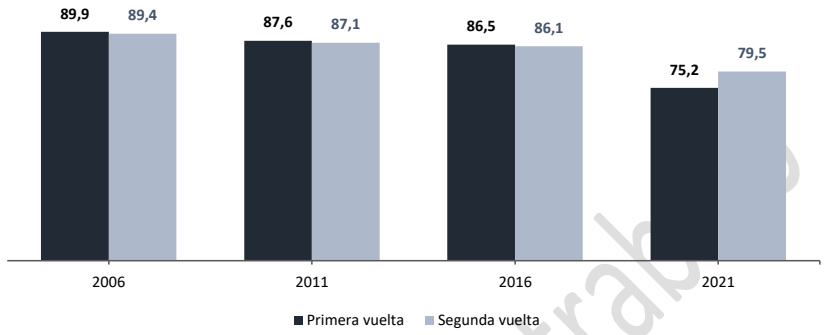


Figura 13. Callao: porcentaje de personas que fueron votar en la primera y segunda vuelta de las elecciones generales, periodo 2006-2021 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Oficina Nacional de Procesos Electorales – ONPE (2023).

Además, durante el período 2006-2022, se observa un aumento en el número de ciudadanos registrados en el padrón electoral del Callao. No obstante, la tasa de crecimiento de este indicador disminuyó considerablemente, pasando del 20,0 % en 2011 al 0,8 % en 2022. Esto indica que, aunque el padrón electoral ha crecido, lo ha hecho a un ritmo mucho más lento en los últimos años (ver Figura 14) (ONPE, 2023).

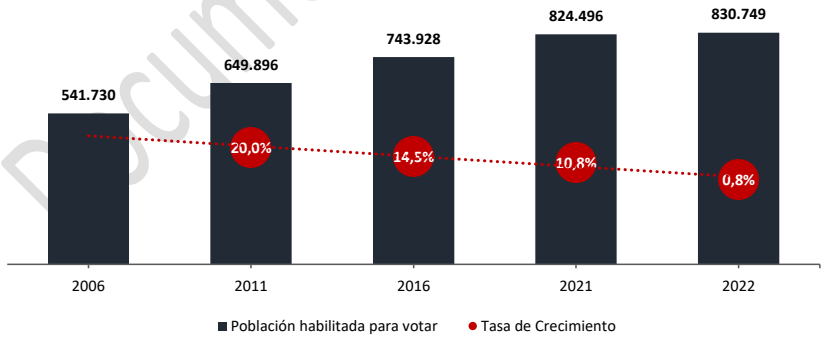


Figura 14. Callao: población electoral, período 2006-2022 (número de personas, porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Oficina Nacional de Procesos Electorales – ONPE (2023).

A nivel distrital, entre 2016 y 2021, se observó una disminución en la participación ciudadana en la primera vuelta en todos los distritos del Callao. Los distritos con mayores reducciones fueron La Perla, con una caída de 14,9 puntos porcentuales; La Punta, con una disminución de 14,4

Documento de trabajo

puntos porcentuales; Bellavista, con una reducción de 13,8 puntos porcentuales; y Carmen de La Legua Reynoso, con una disminución de 11,2 puntos porcentuales.

En cuanto a la segunda vuelta electoral en el mismo periodo, los distritos con mayor reducción en la participación fueron Mi Perú, con una disminución de 8,4 puntos porcentuales; La Perla, con una caída de 7,4 puntos porcentuales; y Casma, con una reducción de 7,2 puntos porcentuales (ver Tabla 5) (ONPE, 2023).

Distrito	Primera vuelta			Segunda vuelta		
	2016	2021	Var. 2016/2021	2016	2021	Var. 2016/2021
Callao	86,6%	75,9%	-10,7%	85,9%	80,0%	-5,9%
Bellavista	85,5%	71,7%	-13,8%	85,5%	78,4%	-7,1%
Carmen de La Legua Reynoso	88,4%	77,2%	-11,2%	88,0%	80,8%	-7,2%
La Perla	85,6%	70,6%	-14,9%	85,3%	77,9%	-7,4%
La Punta	80,8%	66,5%	-14,4%	80,9%	75,5%	-5,4%
Ventanilla	86,1%	75,4%	-10,7%	85,9%	78,7%	-7,2%
Mi Perú	93,0%	82,5%	-10,5%	93,4%	85,0%	-8,4%

Tabla 5. Callao: porcentaje de electores asistentes a las elecciones presidenciales de la primera y segunda vuelta según distritos, periodo 2016-2021 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Oficina Nacional de Procesos Electorales – ONPE (2023).

Para abordar la disminución en la participación electoral en la Provincia Constitucional del Callao, es crucial implementar iniciativas que promuevan la conciencia cívica y la importancia del voto. Se deben establecer programas continuos de educación cívica en las escuelas para informar a los ciudadanos sobre el proceso democrático, sus derechos electorales y el impacto de su participación en las decisiones políticas. Estos programas podrían incluir charlas, talleres y actividades prácticas que fomenten el compromiso cívico desde una edad temprana.

Además, es esencial eliminar las barreras que impiden la participación electoral, como la falta de información, la distancia a los centros de votación y la desconfianza en el sistema político. Para lograrlo, se deben llevar a cabo campañas informativas y de sensibilización dirigidas a toda la población, utilizando medios de comunicación tradicionales y digitales. Al reducir estas barreras y aumentar la conciencia cívica, se puede revertir la tendencia de baja participación electoral y fortalecer la democracia en la Provincia Constitucional del Callao (Sánchez & Valenzuela, 2020).

Documento de trabajo

Referencias

ONPE. (noviembre de 2023). *Histórico de elecciones*. Obtenido de Oficina Nacional de Procesos Electorales: https://www.onpe.gob.pe/elecciones/historico-elecciones/

Sánchez, M., & Valenzuela, M. (2020). *Democracia, participación y representación electoral en el Perú. Textos para reflexionar el Estado en los siglos XX y XXI.* Lima: Oficina Nacional de Procesos Electorales. Obtenido de https://www.onpe.gob.pe/modEducacion/Publicaciones/democracia-participacion-electoral.pdf

Documento de trabajo

7. Menor degradación de los ecosistemas

Entre 2015 y 2022, la Provincia Constitucional del Callao experimentó una notable reducción en la superficie de ecosistemas degradados, disminuyendo de 1,8 mil hectáreas a 0,7 mil hectáreas. A pesar de esta tendencia decreciente, la provincia perdió un total de 14 087 hectáreas durante el periodo, con las mayores pérdidas registradas en la zona urbana (12 233 hectáreas), seguida por el desierto costero (1 630 hectáreas) y el humedal costero (224 hectáreas).

Un ecosistema se define como una comunidad de organismos vivos que interactúan entre sí y con su entorno físico, como el aire, el agua y el suelo. Estas interacciones se desarrollan en un área específica y crean un sistema de interdependencias que es vital para la vida en sus diversas formas. Cada componente del ecosistema desempeña una función esencial en la regulación de procesos biológicos y químicos que mantienen el equilibrio natural (Smakhtin, 2020).

La degradación de los ecosistemas ocurre cuando estos sistemas naturales sufren deterioro debido a actividades humanas o fenómenos naturales, lo que resulta en la pérdida de biodiversidad y en la interrupción de funciones ecológicas esenciales. Este deterioro puede manifestarse de diversas maneras, tales como deforestación, contaminación, sobreexplotación de recursos y cambio climático (Aquae Fundación, 2024).

Según el Ministerio del Ambiente (Minam), en la Provincia Constitucional del Callao, la superficie de los ecosistemas degradados mostró una tendencia decreciente en el periodo de 2015 a 2022. En 2015, la superficie de los ecosistemas degradados en esta provincia era de 1,8 mil hectáreas. Para 2022, esta superficie se redujo a 0,7 mil hectáreas, representando una disminución significativa (ver Figura 15).

Por otro lado, en la Macrorregión Centro, la superficie de ecosistemas degradados mostró una tendencia opuesta. En 2015, la superficie degradada era de 4 974,4 mil hectáreas. Para 2022, esta superficie aumentó a 5 985,8 mil hectáreas, indicando una tendencia creciente en el deterioro de los ecosistemas en esta región (ver Figura 15) (Minam, 2023).

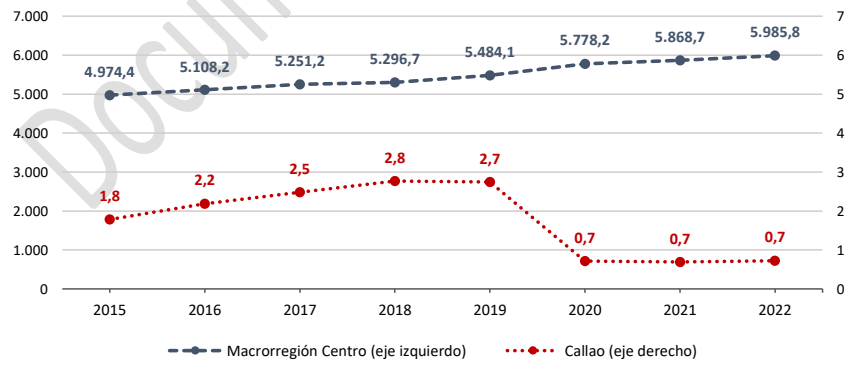


Figura 15. Perú, Macrorregión Centro y Callao: superficie de los ecosistemas degradados, periodo 2015-2022 (miles de hectáreas).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Sistema Nacional de Información Ambiental – Minam (2023).

Documento de trabajo

En términos agregados, durante el periodo de 2015 a 2022, la Provincia Constitucional del Callao perdió un total de 14 087 hectáreas de áreas degradadas. Las principales áreas de pérdida se distribuyen en tres categorías: la zona urbana, con 12 233 hectáreas de pérdida; el desierto costero, con 1 630 hectáreas; y el humedal costero, con 224 hectáreas (ver Figura 16) (2023).

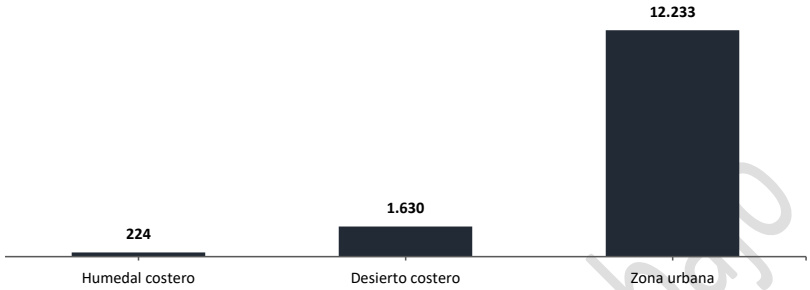


Figura 16. Callao: superficie de áreas degradadas por ecosistemas, periodo 2015-2022 (en hectáreas).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Sistema Nacional de Información Ambiental – Minam (2023).

La Provincia Constitucional del Callao ha implementado diversas medidas para mejorar la conservación de sus áreas y ecosistemas. Destacan especialmente los esfuerzos constantes en la sensibilización ambiental, los cuales se han intensificado desde 2020 (Gobierno Regional del Callao, 2021a). Además, el Gobierno Regional del Callao, a través de la gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, ha publicado el libro "Callao: Biodiversidad y Paisajes Naturales" en 2021. Esta publicación presenta los diversos ecosistemas del paisaje de la provincia, con el objetivo de informar a la población sobre su importancia y concientizar sobre la necesidad de preservarlos (Gobierno Regional del Callao, 2021b).

Para mantener esta iniciativa, es crucial fortalecer los programas de gestión de residuos sólidos. Esto implica implementar políticas que fomenten la separación en la fuente, el reciclaje y una adecuada disposición de los desechos, junto con promover la educación ambiental para crear conciencia sobre la importancia de reducir, reutilizar y reciclar los materiales (Romo, 2022).

Otra medida clave es mejorar el ambiente en las playas costeras, lo cual beneficiará tanto al turismo como a la calidad de vida de los habitantes. Esto se puede lograr mediante programas regulares de limpieza, control de la contaminación del agua y sensibilización sobre la importancia de mantener los ecosistemas marinos saludables, así como proteger la biodiversidad marina mediante la regulación de actividades humanas que puedan causar daño (Gobierno Regional del Callao, 2021b).

Entre otras medidas importantes están: (i) administrar y reglamentar directamente o por concesión el servicio de agua potable, alcantarillado y desagüe, limpieza pública y tratamiento de residuos sólidos; (ii) Controlar el proceso de disposición final de todos los desechos sólidos, líquidos y vertimientos industriales en la provincia; (iii) Regular el proceso de disposición final de desechos de todo tipo; (iv) Organizar el Sistema Metropolitano de Tratamiento y Eliminación de Residuos Sólidos; (v) Regular, fiscalizar y controlar ruido, gases, humos y otros contaminantes; y (vi) Normar y mejorar el ornato público (Romo, 2022).

En conjunto, estas medidas contribuirán a mantener y mejorar la calidad ambiental en el entorno urbano del Callao (Romo, 2022).

Documento de trabajo

Referencias

Aquae Fundación. (28 de mayo de 2024). *Qué es un ecosistema y cómo afecta a la biodiversidad*. Obtenido de Aquae Fundación: https://www.fundacionaquae.org/wiki/la-importancia-los-ecosistemas-la-biodiversidad/

Gobierno Regional del Callao. (2021a). *Sensibilización Ambiental*. Obtenido de Gobierno Regional del Callao: https://web.regioncallao.gob.pe/sensibilizacion-ambiental/

Gobierno Regional del Callao. (2021b). *Callao: Biodiversidad y Paisajes Naturales.* Lima, Perú: Gobierno Regional del Callao. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2384706/Libro%3A%20Callao%2C%20Biodiversidad%20y%20Paisajes%20Naturales.pdf

Minam. (17 de noviembre de 2023). *Sistema Nacional de Información Ambiental*. Obtenido de Ministerio del Ambiente: https://sinia.minam.gob.pe/Reporte-estadistico-departamental

Romo Espinoza, V. (20 de noviembre de 2022). *Gestión de residuos: ¿cómo se puede impulsar una mejora ambiental desde el municipio limeño?* Obtenido de puntoedu: https://puntoedu.pucp.edu.pe/noticia/gestion-de-residuos-como-se-puede-impulsar-una-mejora-ambiental-desde-el-municipio-limeno/

Smakhtin, V. (2020). *Los ecosistemas dentro del ciclo mundial del agua*. Obtenido de Naciones Unidas: https://www.un.org/es/chronicle/article/los-ecosistemas-dentro-del-ciclo-mundial-del-agua#:~:text=Un%20ecosistema%20se%20define%20normalmente,la%20productividad%20general%20del%20ecosistema.

Documento de trabajo

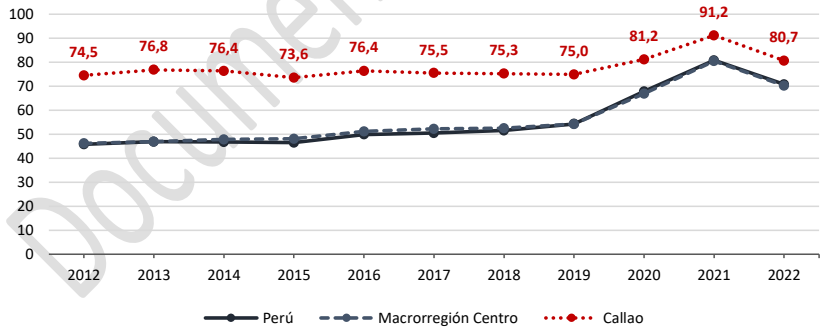
8. Mayor acceso a la educación por el uso de tecnología

En la Provincia Constitucional del Callao, el acceso a internet entre la población de 6 a 17 años aumentó del 74,5 % en 2012 al 80,7 % en 2022. Durante el mismo período, el uso de internet para actividades de capacitación mostró un incremento significativo, pasando de 3,2 % a 36,1 %. En el ámbito escolar, el porcentaje de escuelas primarias con acceso a internet creció del 58,0 % al 75,6 %, mientras que en las escuelas secundarias aumentó de 74,0 % a 81,1 %.

El acceso a la educación ha sido una preocupación constante en la sociedad, y con el avance de la tecnología, esta preocupación se ha comenzado a abordar de manera más efectiva. La tecnología ha facilitado una mayor accesibilidad a oportunidades educativas, independientemente de la ubicación geográfica, situación socioeconómica o circunstancias personales. Los dispositivos digitales e internet han mejorado significativamente el acceso a recursos educativos.

El internet juega un papel crucial en este proceso al permitir la distribución rápida de información y conocimiento, superando barreras geográficas y temporales que antes limitaban la educación. Esto lo convierte en un aliado esencial para democratizar la educación y hacerla accesible a un público más amplio (Cuetos, Grijalbo, Argüeso, Escamilla, & Ballesteros, 2020).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de la población de 6 a 17 años que accedió al servicio de internet aumentó del 74,5 % en 2012 al 80,7 % en 2022, lo que representa un incremento de 6,2 puntos porcentuales. A nivel nacional, el porcentaje de población de 6 a 17 años con acceso a internet creció del 45,8 % en 2012 al 70,8 % en 2022, un aumento de 25 puntos porcentuales. En la Macrorregión Centro, el acceso al internet en este grupo etario pasó de 46,2 % en 2012 a 70,3 % en 2022, lo que equivale a un incremento de 24,1 puntos porcentuales (ver Figura 17) (INEI, 2024).



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	45,8	46,9	46,8	46,5	49,9	50,5	51,5	54,3	67,9	80,8	70,8
Macrorregión Centro	46,2	46,9	47,8	48,1	51,2	52,2	52,5	54,3	67,0	80,5	70,3
Callao	74,5	76,8	76,4	73,6	76,4	75,5	75,3	75,0	81,2	91,2	80,7

Figura 17. Perú, Macrorregión Centro y Callao: 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).

Documento de trabajo

Sin embargo, el uso del internet para obtener información entre los jóvenes de 6 a 17 años en la Provincia Constitucional del Callao mostró una tendencia decreciente durante el mismo período, disminuyendo de 88,4 % en 2012 a 73,6 % en 2022, con una reducción de 14,9 puntos porcentuales. En contraste, el uso del internet para actividades de capacitación aumentó significativamente, pasando de 3,2 % en 2012 a 36,1 % en 2022, evidenciando un crecimiento de 32,9 puntos porcentuales (ver Figura 18) (INEI, 2024).

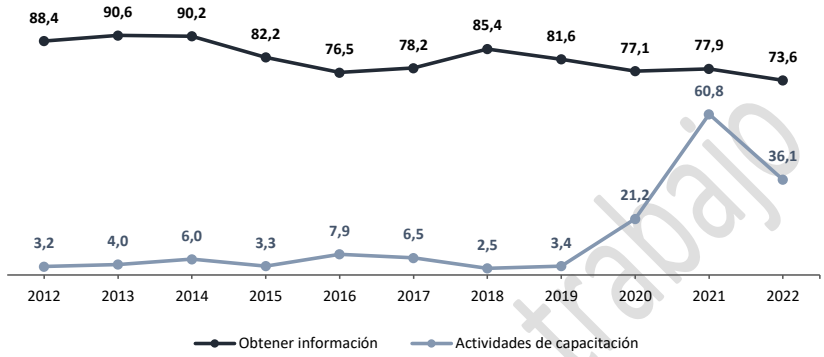


Figura 18. Callao: población de 6 a 17 años que hace uso de internet, según actividades que realiza (obtener información y actividades de capacitación), en el periodo 2012-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Respecto al acceso a internet en las escuelas, el porcentaje de instituciones educativas primarias y secundarias en la Provincia Constitucional del Callao que disponen de internet experimentó una tendencia creciente en el período de 2011 a 2022. El porcentaje de escuelas primarias con acceso a internet aumentó de 58,0 % en 2010 a 75,6 % en 2022, un incremento de 17,6 puntos porcentuales. De manera similar, el porcentaje de escuelas secundarias con acceso a internet creció de 74,0 % en 2010 a 81,1 % en 2022, representando un aumento de 7,1 puntos porcentuales (ver Figura 19) (Minedu, 2023).

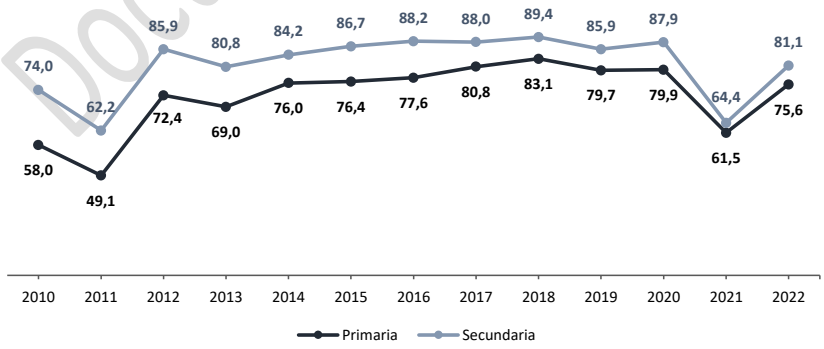


Figura 19. Callao: escuelas de educación primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet, periodo 2011-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Documento de trabajo

A nivel distrital, en la Provincia Constitucional del Callao, el acceso a internet en las escuelas de educación primaria presentó variaciones. En el distrito de Mi Perú, el porcentaje de escuelas con acceso a internet aumentó del 66,7 % en 2017 al 79,3 % en 2020, un incremento de 12,6 puntos porcentuales. Otros distritos como La Perla (5,9 p.p.), Carmen de la Legua Reynoso (4,7 p.p.) y Bellavista (0,4 p.p.) también mostraron un crecimiento en este aspecto durante el mismo período. Sin embargo, los distritos de Ventanilla (3,4 p.p.) y Callao (2,2 p.p.) experimentaron una disminución en el acceso a internet en las escuelas primarias (ver Tabla 6).

En cuanto al acceso a internet en las escuelas de educación secundaria, el distrito de La Perla mostró un crecimiento notable, aumentando del 85,0 % en 2017 al 95,0 % en 2020, con una subida de 10,0 puntos porcentuales. El distrito de Ventanilla también tuvo una tendencia creciente, con un aumento de 4,6 puntos porcentuales. No obstante, los distritos de Mi Perú (18,2 p.p.), Carmen de la Legua Reynoso (11,1 p.p.), Callao (2,2 p.p.) y Bellavista (1,0 p.p.) mostraron una tendencia decreciente durante el período 2017-2020 (ver Tabla 6) (Minedu, 2021).

Distrito	Primaria					Secundaria				
	2017	2018	2019	2020	Var. 2017/2020	2017	2018	2019	2020	Var. 2017/2020
Callao	86,2%	83,2%	82,1%	84,1%	-2,2%	94,4%	89,0%	87,2%	92,1%	-2,2%
Bellavista	84,7%	91,4%	82,5%	85,2%	0,4%	89,2%	86,8%	86,5%	88,2%	-1,0%
Carmen de La Legua R.	90,9%	95,2%	86,4%	95,7%	4,7%	100%	100%	66,7%	88,9%	-11,1%
La Perla	84,4%	90,0%	87,1%	90,3%	5,9%	85,0%	89,5%	94,7%	95,0%	10,0%
La Punta	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	0%
Ventanilla	72,3%	78,0%	75,3%	68,9%	-3,4%	77,9%	89,6%	85,1%	82,5%	4,6%
Mi Perú	66,7%	77,8%	67,9%	79,3%	12,6%	90,9%	90,9%	72,7%	72,7%	-18,2%

Tabla 6. Callao: porcentaje de escuelas del nivel primaria y secundaria que cuentan con acceso a internet según distritos, periodo 2017-2020 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Ministerio de Educación – Minedu (2021).

Para potenciar el acceso a la educación a través del uso de la tecnología en la Provincia Constitucional del Callao, es esencial promover la infraestructura digital en las zonas con menor cobertura. Invertir en la expansión de redes de internet de alta velocidad y en la provisión de dispositivos tecnológicos accesibles para estudiantes y docentes contribuiría significativamente a la equidad educativa. Asimismo, establecer programas de capacitación continua para educadores en el uso efectivo de las herramientas digitales puede garantizar una enseñanza más adaptada a las necesidades actuales y mejorar la calidad del aprendizaje (Mateo, 2022; Rios, 2023).

Además, es crucial fomentar alianzas entre el sector público y privado para desarrollar iniciativas que ofrezcan recursos educativos digitales y plataformas de aprendizaje en línea. La creación de espacios comunitarios con acceso a tecnología, como centros de estudio y bibliotecas digitales, puede complementar los esfuerzos en el ámbito escolar, asegurando que los estudiantes puedan aprovechar las oportunidades educativas disponibles a través de la tecnología. Estas medidas ayudarían a reducir la brecha digital y garantizar que el avance tecnológico se traduzca en un mayor acceso y calidad educativa en el Callao (Pérez, 2024).

Documento de trabajo

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

Pérez, D. (23 de agosto de 2024). *Colaboración sector público y privado para impulsar plataformas educativas digitales*. Obtenido de https://daniperezmalaga.es/colaboracion-sector-publico-y-privado-para-impulsar-plataformas-educativas-digitales/

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/

Documento de trabajo

9. Reducción de la brecha digital

En la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de hogares con acceso a internet aumentó notablemente, pasando del 21,8 % en 2010 al 71,5 % en 2022. El acceso a internet móvil mostró un crecimiento destacado, con líneas que subieron de 356 mil en 2014 a 1 039 mil en 2022, mientras que las suscripciones de internet fijo aumentaron de 89 mil a 157 mil en el mismo periodo.

La brecha digital representa la diferencia entre quienes tienen acceso a las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y las habilidades necesarias para utilizarlas, y aquellos que no. En un mundo cada vez más interconectado, el acceso a internet y la competencia digital son fundamentales para el desarrollo personal y económico. Por ello, reducir esta brecha es una prioridad (Libaque, 2023).

El internet juega un papel crucial en la reducción de la brecha digital. La falta de acceso a una conexión de alta velocidad y de competencias digitales limita la inclusión en la sociedad digital, afectando áreas como la educación, el empleo y el acceso a servicios básicos. Cerrar esta brecha requiere garantizar no solo el acceso a la tecnología, sino también fomentar el desarrollo de habilidades para su uso efectivo (Libaque, 2023).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en la Provincial Constitucional del Callao, hasta el año 2022, el porcentaje de hogares con acceso a internet mostró una tendencia creciente. En 2010, solo el 21,8 % de los hogares contaba con este servicio, cifra que aumentó al 71,5 % para 2022, lo que representa un incremento de 49,7 puntos porcentuales. Esta tendencia también se observa a nivel nacional y en la Macrorregión Centro. En 2010, el acceso a internet a nivel nacional era del 13,0 % y de 10,5 % en la Macrorregión Centro, cifras que subieron al 55,2 % y al 51,0 % respectivamente para 2022 (ver Figura 20) (INEI, 2024).

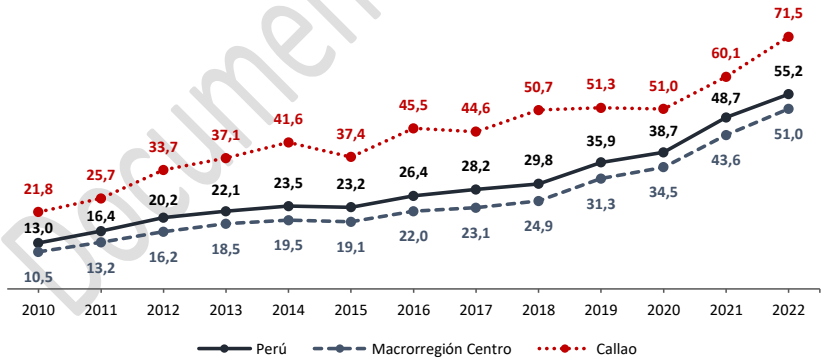


Figura 20. Perú, Macrorregión Centro y Callao: porcentaje de hogares que acceden al servicio de internet, periodo 2010-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

El acceso a internet, tanto móvil como fijo, ha aumentado en el Callao entre 2014 y 2022. En 2014, había 356 mil líneas de internet móvil, cifra que creció a 1 039 mil en 2022. De manera similar, el número de suscriptores de internet fijo pasó de 89 mil en 2014 a 157 mil en 2022. Esto demuestra un crecimiento más pronunciado en las líneas de internet móvil comparado con las suscripciones de internet fijo (ver Figura 21) (INEI, 2024).

Documento de trabajo

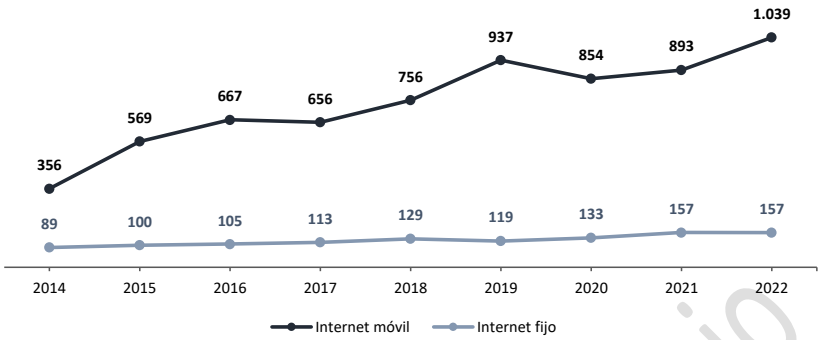


Figura 21. Callao: líneas y suscriptores del servicio de internet móvil y fijo, periodo 2014-2022 (miles de unidades).
Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Los censos nacionales de 2007 y 2017 reflejan una tendencia creciente en el porcentaje de hogares con acceso a internet en todos los distritos del Callao. El distrito de La Perla lideró el crecimiento, con un aumento de 25,4% en 2007 a 66,9% en 2017, es decir, una diferencia de 41,5 puntos porcentuales. Los demás distritos también mostraron un incremento significativo: Bellavista (41,4 puntos porcentuales), Carmen de la Legua Reynoso (40,7 puntos porcentuales), La Punta (40,6 puntos porcentuales), Callao (38,2 puntos porcentuales) y Ventanilla (24,0 puntos porcentuales) (ver Tabla 7) (INEI, 2024).

Distrito	Hogares con servicio de conexión a internet		Variación 2007/2017
	2007	2017	
Callao	10,4%	48,6%	38,2%
Bellavista	26,1%	67,4%	41,4%
Carmen de La Legua Reynoso	9,9%	50,6%	40,7%
La Perla	25,4%	66,9%	41,5%
La Punta	37,8%	78,4%	40,6%
Ventanilla	3,5%	27,7%	24,2%

Tabla 7. Callao: hogares en viviendas particulares con ocupantes presentes con servicio de conexión a internet según distritos, periodo 2007 y 2017 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

La reducción de la brecha digital es un avance clave hacia una inclusión digital más equitativa en la Provincia Constitucional del Callao. Para consolidar este progreso, es esencial tomar medidas que fortalezcan y amplíen los logros alcanzados. En primer lugar, se debe mejorar la infraestructura de conectividad y expandir el acceso a internet en las áreas más desfavorecidas, mediante inversiones en tecnología y asociaciones con proveedores de servicios de telecomunicaciones (El Peruano, 2023).

Además, para asegurar que este avance sea sostenible y tenga un impacto duradero, es crucial invertir en programas de alfabetización digital y capacitación tecnológica. Estos programas deben estar dirigidos a diversos grupos demográficos, como estudiantes, personas mayores y empresarios locales. Dotar a los ciudadanos con habilidades digitales básicas y avanzadas les

Documento de trabajo

permitirá aprovechar las oportunidades que ofrece la era digital en áreas como la educación, el empleo y el emprendimiento (Cuba, 2023).

Con estas iniciativas coordinadas, se fortalecerá la reducción de la brecha digital, y se sentarán las bases para un futuro más inclusivo y equitativo

Documento de trabajo

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_digitales/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/

Documento de trabajo

10. Incremento del consumismo de la población

En la Provincia Constitucional del Callao, el consumo de créditos a través de la banca múltiple ha mostrado una tendencia creciente. En 2010, el monto total era de S/ 2 843 millones, aumentando a S/ 6 218 millones en 2023. En 2023, los distritos de La Punta, Callao y Carmen de La Legua Reynoso lideraron el consumo de crédito, con S/ 3 029 millones, S/ 1 599 millones y S/ 559 millones, respectivamente.

El consumismo se define como el aumento en la adquisición y uso de bienes y servicios por parte de los consumidores. Este fenómeno suele ser impulsado por diversos factores económicos y sociales, entre los cuales destacan el crecimiento del ingreso per cápita, el desarrollo del crédito y la influencia de la publicidad. En economías en expansión, el consumismo tiende a reflejar una mayor capacidad de compra y una cultura de consumo más establecida (Campbell, 2020).

El crédito bancario juega un papel crucial en este proceso, facilitando el acceso a bienes y servicios mediante préstamos y tarjetas de crédito. Un incremento en el crédito disponible puede impulsar el consumismo, permitiendo a los individuos realizar compras que, de otro modo, no serían posibles.

Según la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS), en la Provincia Constitucional del Callao, el consumo de créditos a través de la banca múltiple ha mostrado una tendencia creciente. En 2010, el monto total de créditos era de S/ 2 843 millones. Este monto aumentó a S/ 6 218 millones para el año 2023, lo que representa un incremento de S/ 3 375 millones.

En la Macrorregión Centro, el consumo de créditos también ha mostrado un crecimiento notable. En 2010, el monto total de créditos ascendía a S/ 86 651 millones, mientras que en 2023 llegó a S/ 297 563 millones, lo que representa un aumento de S/ 210 912 millones (ver Figura 22) (SBS, 2024).

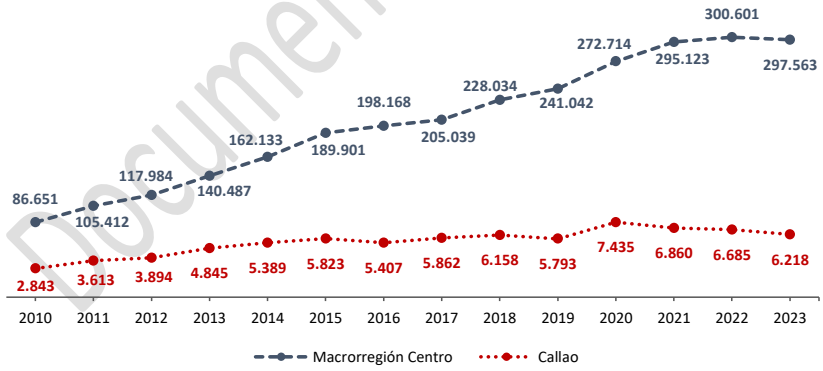


Figura 22. Macrorregión Centro y Callao: evolución de crédito en banca múltiple, en el periodo 2010-2023 (millones de soles).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de estadísticas de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP – SBS (2024).

A nivel distrital en la Provincia Constitucional del Callao, en 2023, los distritos de La Punta, Callao y Carmen de La Legua Reynoso lideraron el consumo de créditos, con cifras de S/ 3 029 millones, S/ 1 599 millones y S/ 559 millones, respectivamente. En contraste, los distritos de Ventanilla, La Perla y Bellavista reportaron créditos inferiores a S/ 500 millones (ver Tabla 8) (SBS, 2024).

Documento de trabajo

Distrito	Crédito directo en banca múltiple				Variación 2010/2023
	2010	2015	2020	2023	
Callao	2 506	5 003	6 083	1 599	-906
Bellavista	158	371	520	300	142
Carmen de La Legua Reynoso	63	171	214	559	497
La Perla	-	6	208	326	-
La Punta	0	0	0	3 029	3 029
Ventanilla	117	270	409	404	287

Tabla 8. Callao: evolución de crédito en banca múltiple según distrito, en el periodo 2010-2023 (millones de soles).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de estadísticas de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP – SBS (2024).

Para abordar el incremento del consumismo de la población en la Provincia Constitucional del Callao, es esencial adoptar medidas estratégicas que incentiven un consumo responsable. En lugar de simplemente buscar aumentar o disminuir el consumo, la clave reside en promover una cultura de consumo consciente, donde los ciudadanos estén informados sobre las implicaciones ambientales, sociales y económicas de sus decisiones de compra. Esto puede lograrse mediante campañas educativas y programas de sensibilización que resalten la importancia de elegir productos y servicios que sean respetuosos con el medio ambiente y que contribuyan al desarrollo sostenible del Callao (Cardozo, 2020).

Además, es importante fortalecer las políticas relacionadas con el crédito y el endeudamiento. Si bien el acceso al crédito puede ser una herramienta poderosa para mejorar el bienestar económico de los ciudadanos, un aumento descontrolado en el uso de créditos puede conducir a situaciones de sobreendeudamiento y vulnerabilidad financiera. Por lo tanto, es necesario establecer medidas que promuevan la transparencia en la oferta de créditos, así como mecanismos de apoyo para aquellos que enfrentan dificultades para gestionar su deuda (Ramos, 2021).

Al mismo tiempo, se puede fomentar el ahorro y la inversión responsable como alternativas al consumo inmediato, lo que contribuiría a una mayor estabilidad financiera y a un desarrollo económico más equitativo en la Provincia Constitucional del Callao. En síntesis, al enfocarse en promover un consumo responsable y en fortalecer las políticas relacionadas con el crédito y el endeudamiento, se puede avanzar hacia un modelo económico más equilibrado y sostenible en la Provincia Constitucional del Callao (Ramos, 2021).

Documento de trabajo

Referencias

Campbell, C. (2020). I shop therefore I know that I am: the metaphysical basis of modern consumerism. In Elusive consumption. *Routledge*, 27-44. Obtenido de https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.4324/9781003085232-4/shop-therefore-know-metaphysical-basis-modern-consumerism-colin-campbell

Cardozo, R. (17 de enero de 2020). *Cómo fomentar un consumo responsable y sostenible*. Obtenido de BBVA: https://www.bbva.com/es/como-fomentar-un-consumo-responsable-y-sostenible/

Ramos, F. (2021). El sobreendeudamiento como problema legal y social. Propuesta de reforma del Código de Protección y Defensa del Consumidor. *Desde el Sur, 13*(1), 1–22. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/pdf/des/v13n1/2415-0959-des-13-01-e0010.pdf

SBS. (2024). *Información Estadística de Empresas Financieras*. Obtenido de Superintendencia de Banca y Seguros: https://www.sbs.gob.pe/app/stats_net/stats/EstadisticaBoletinEstadistico.aspx?p=2#.

Documento de trabajo

11. Persistencia de la inseguridad ciudadana

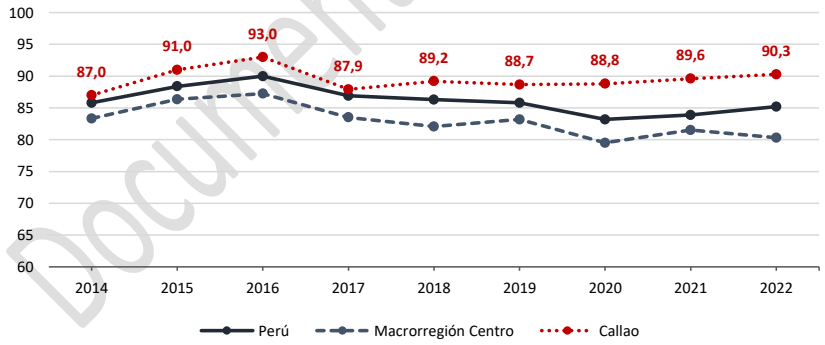
En la Provincia Constitucional del Callao, la percepción de inseguridad entre la población de 15 años y más aumentó del 87,0 % en 2014 al 90,3 % en 2022. Aunque la tasa de víctimas de delitos disminuyó del 30,6 % al 22,2 % en el mismo periodo, la tasa de denuncias por delitos se mantuvo relativamente estable, pasando de 160,1 a 158,8 denuncias por cada 10 000 habitantes, reflejando una persistencia en la incidencia delictiva.

La inseguridad ciudadana abarca tanto las percepciones como las realidades de amenazas que afectan la tranquilidad y el bienestar de una comunidad o región. Se manifiesta de diversas maneras en entornos urbanos, incluyendo crímenes violentos y vandalismo, lo que impacta la seguridad personal, la cohesión social y el desarrollo económico (Lavado, 2024).

Además de los delitos específicos como robos, agresiones y homicidios, la inseguridad también incluye la percepción de peligro que experimentan las personas en su entorno. Esta percepción puede ser influenciada por factores como la presencia policial, el estado de la infraestructura pública y la calidad del alumbrado (Sánchez y otros, 2023).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en la Provincia Constitucional del Callao, el porcentaje de la población de 15 años y más que percibe inseguridad ha aumentado de manera constante entre 2014 y 2022. En 2014, el porcentaje era del 87,0 %, y en 2022 subió al 90,3 %, lo que representa un incremento de 3,3 puntos porcentuales en este período.

A nivel nacional, el porcentaje de la población de 15 años y más con percepción de inseguridad mostró una leve disminución. En 2014, era del 85,8 %, y en 2022 descendió al 85,2 %, una reducción de 0,6 puntos porcentuales. En la Macrorregión Centro, la percepción de inseguridad también disminuyó, pasando del 83,4 % al 80,3 %, lo que equivale a una reducción de 3,1 puntos porcentuales durante el mismo periodo (ver Figura 23) (INEI, 2024).

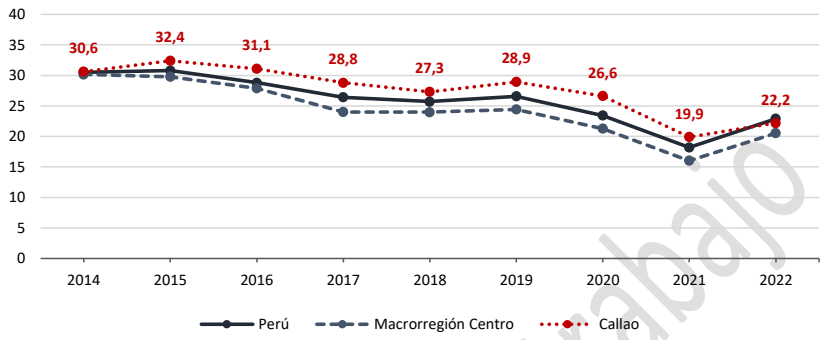


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	85,8	88,4	90,0	86,9	86,3	85,8	83,2	83,9	85,2
Macrorregión Centro	83,4	86,4	87,3	83,5	82,1	83,2	79,5	81,5	80,3
Callao	87,0	91,0	93,0	87,9	89,2	88,7	88,8	89,6	90,3

Figura 23. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población de 15 a más años, con percepción de inseguridad en los próximos 12 meses, periodo 2014-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Documento de trabajo

En cuanto a la población de 15 años y más que fue víctima de algún hecho delictivo en la Provincia Constitucional del Callao, se observó una tendencia decreciente entre 2014 y 2022. El porcentaje pasó del 30,6 % en 2014 al 22,2 % en 2022, indicando una reducción de 8,4 puntos porcentuales. A nivel nacional y en la Macrorregión Centro, la tendencia fue similar, con reducciones de 7,6 y 9,6 puntos porcentuales, respectivamente (ver Figura 24) (INEI, 2024).



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Perú	30,5	30,8	28,8	26,4	25,7	26,6	23,4	18,2	22,9
Macrorregión Centro	30,2	29,8	27,9	24,0	24,0	24,4	21,3	16,0	20,6
Callao	30,6	32,4	31,1	28,8	27,3	28,9	26,6	19,9	22,2

Figura 24. Perú, Macrorregión Centro y Callao: población de 15 a más años, víctima de algún hecho delictivo, periodo 2014-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, la tasa de denuncias por delitos por cada 10 000 habitantes en la Provincia Constitucional del Callao se mantuvo bastante constante durante el periodo 2014-2022. La tasa pasó de 160,1 en 2014 a 158,8 en 2022. Aunque se observaron fluctuaciones moderadas, la tendencia general muestra una persistencia en la incidencia delictiva en la región (ver Figura 25) (INEI, 2024).

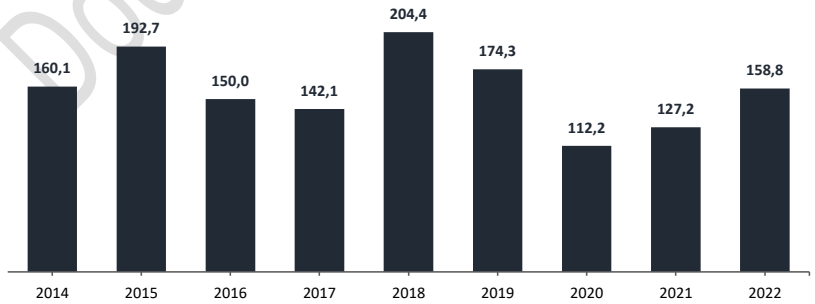


Figura 25. Callao: tasa de denuncias por comisión de delitos, periodo 2014-2022 (cantidad de denuncias por cada 10 000 habitantes).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Documento de trabajo

En el año 2023, la provincia constitucional del Callao registró un total de 29 604 denuncias policiales, lo que equivale a un promedio de 82 hechos delictivos por día. De estas denuncias, los distritos con la mayor cantidad de casos fueron el Callao, Ventanilla, Bellavista y La Perla, con 19 010, 5 109, 2 337 y 1 566 casos respectivamente. Mientras que los distritos de Carmen de La Legua Reynoso, Mi Perú y La Punta tuvieron menos de 1 000 denuncias policiales cada una (ver Tabla 9) (Gobierno Regional Callao, 2024).

Distrito	2023				Total 2023
	I	II	III	IV	
Prov. Const. Callao	**7 738**	**7 516**	**7 656**	**6 694**	**29 604**
Callao	4 844	4 841	5 183	4 142	19 010
Bellavista	683	442	597	615	2 337
Carmen de La Legua Reynoso	255	224	235	186	900
La Perla	436	473	260	397	1 566
La Punta	56	43	28	42	169
Ventanilla	1 259	1 323	1 349	1 178	5 109
Mi Perú	205	170	4	134	513

Tabla 9. Callao: denuncias policiales de la Provincia Constitucional del Callao por trimestres, según distrito (número de casos).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de estadísticas del Gobierno Regional del Callao (2024).

Para abordar la inseguridad ciudadana en la Provincia Constitucional del Callao, es fundamental implementar medidas que fortalezcan tanto la seguridad pública como la prevención del delito. En primer lugar, se debe mejorar la infraestructura y el equipamiento de las instituciones encargadas de la seguridad, como la policía y las fuerzas locales. Esto incluye dotarlas con recursos tecnológicos y logísticos adecuados, así como garantizar una capacitación continua en técnicas de prevención del delito y gestión de crisis (Sánchez y otros, 2023).

Además, es esencial fomentar la participación ciudadana en la prevención del delito. Se puede lograr mediante programas educativos y de sensibilización en seguridad que promuevan la formación de comités vecinales, redes de apoyo entre vecinos y la organización de actividades comunitarias. Estas iniciativas no solo fortalecerán el tejido social, sino que también promoverán una cultura de paz y convivencia (Sánchez y otros, 2023).

Simultáneamente, es importante establecer alianzas estratégicas con instituciones educativas, organizaciones no gubernamentales y el sector privado. Estas colaboraciones facilitarán el desarrollo de iniciativas conjuntas que mejoren la seguridad y el bienestar general de la comunidad (Mininter, 2018).

Documento de trabajo

Referencias

Gobierno Regional Callao. (12 de febrero de 2024). *Observatorio Regional de Seguridad Ciudadana del Callao: Boletines*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: https://www.gob.pe/institucion/regioncallao/colecciones/4305-observatorio-regional-de-seguridad-ciudadana-del-callao-boletines

INEI. (2024). *Seguridad Ciudadana*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/seguridad-ciudadana/

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

Lavado Padilla, P. (2024). *La inseguridad ciudadana en el Perú: Una propuesta de índice a nivel subnacional desde datos administrativos.* Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5849812/5187119-inseguridad-ciudadana-en-el-peru-una-propuesta-de-indice-a-nivel-subnacional-desde-datos-administrativos.pdf

Mininter. (2018). *Plan Nacional de Seguridad Ciudadana 2019-2023.* Ministerio del Interior. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/238246/Propuesta.PlanNacionalSeguridadCiudadana.2019-2023.pdf

Sánchez Méndez, L. G., Quintal García, N. A., & Ganzo Olivares, J. (2023). Estrategias en Seguridad Pública y su Impacto en el Ámbito Económico. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7*(5), 8445-8460. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/375909176_Estrategias_en_Seguridad_Publica_y_su_Impacto_en_el_Ambito_Economico

Documento de trabajo

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 11 tendencias territoriales de la **Provincia Constitucional del Callao** organizadas en los siguientes ámbitos temáticos: sociales (3 tendencias), económicas (2 tendencias), políticas (1 tendencia), ambientales (2 tendencias), tecnológicas (2 tendencias) 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 de la **Provincia Constitucional del Callao** presentado en este reporte, ha sido publicado en el Observatorio Nacional de Prospectiva, específicamente en el módulo de tendencias territoriales. Este módulo, junto con las 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.

Documento de trabajo