



Universidad Católica  
**San Pablo**

Departamento de Ciencias  
Económicas y Empresariales

Centro de Estudios en  
Economía y Empresa

# Economía y empleo en Arequipa: Diagnóstico y perspectivas en el Bicentenario

Informe del 26 de julio de 2021



Universidad Católica  
**San Pablo**

Departamento de Ciencias  
Económicas y Empresariales

Centro de Estudios en  
Economía y Empresa

## Elaboración

Gustavo Riesco Lind  
Ronald Arela Bobadilla

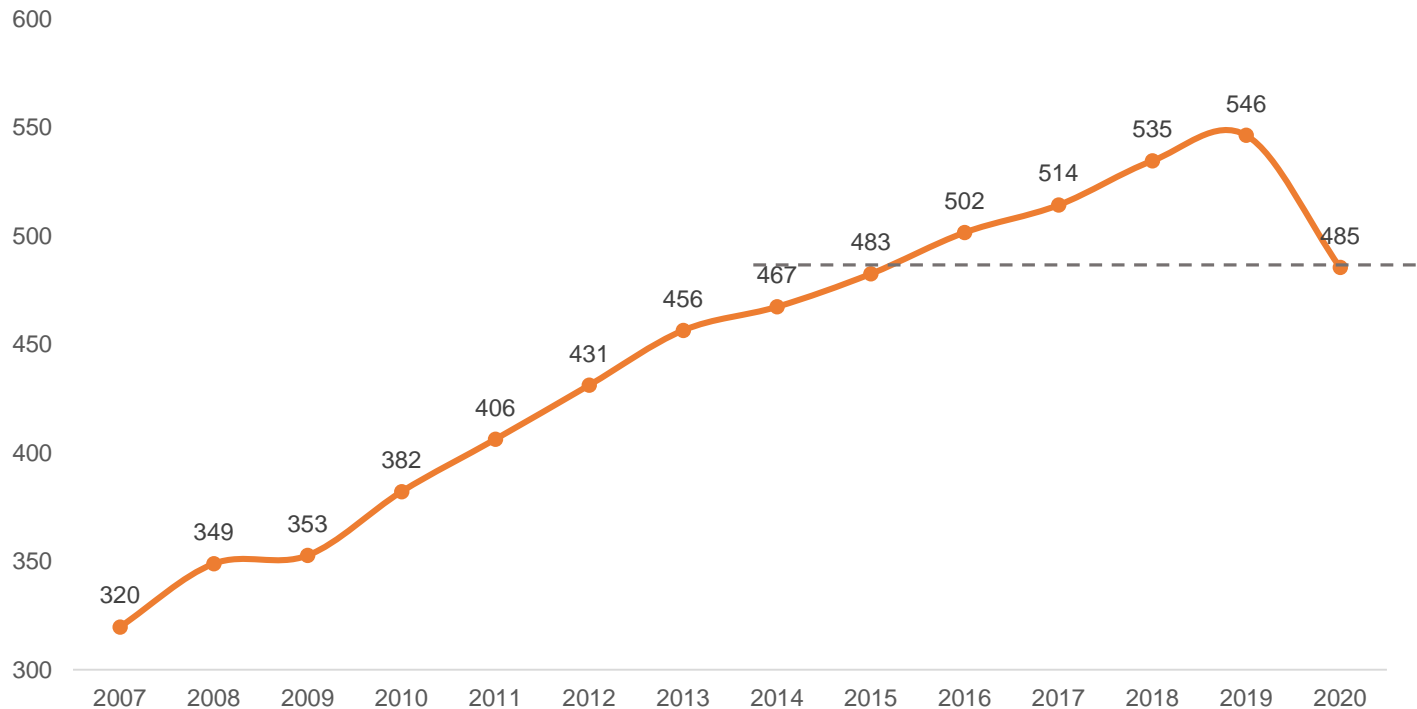
# Resumen ejecutivo

- El crecimiento en Perú durante 2020 fue de -11.1%, mientras que en Arequipa fue de -15.7%. El BCRP proyecta una tasa de crecimiento de 10.7% para 2021 y de 4.5% para 2022. Si se mantienen los niveles de institucionalidad como en el pasado, el crecimiento desde 2023 hasta 2030 podría ser cercano a 3.6% al año.
- El flujo anual de inversión en minería en Arequipa se ha reducido desde 2014, luego de la ampliación del proyecto minero Cerro Verde. En el año 2020, el flujo de inversión minera se redujo aún más. Sin embargo, las perspectivas del cobre apuntan a un precio alto en los próximos años.
- Arequipa, junto a Cusco, son departamentos de gran tamaño económico que han tenido altas tasas de crecimiento promedio (CAGR) antes de 2017; sin embargo, desde ese año, el crecimiento se ha reducido significativamente. Durante 2020, Arequipa fue uno de los departamentos más golpeados en producción y generación de empleo.
- A lo largo de los últimos 13 años, las actividades de transformación en Arequipa, principalmente manufactura, han reducido su participación en el PBI departamental. Las actividades extractivas y de servicios han incrementado sus niveles de participación.
- En Arequipa, el sector que más decreció en 2020 fue pesca (-68.2%); durante los últimos años, este sector ya venía en caída. El segundo sector más afectado fue alojamiento y restaurantes, con una caída de -50.6%.
- Entre enero y abril de 2021, los sectores que se han recuperado de forma más rápida en el departamento son construcción y manufactura. El sector minero aun no iguala la producción durante el mismo periodo en 2019. Considerando estos indicadores hasta abril de 2021, se espera que el crecimiento en 2021 de Arequipa sea cercano a 13.1%.
- El desempleo en Arequipa se elevó a 12.3% en 2020, mientras que en Perú fue de 7.4%. Esta reducción en los niveles de ocupación de la PEA se presentó principalmente en los sectores de minería, construcción, comercio y otros servicios.
- Durante 2020, el gasto promedio por miembro del hogar en Perú y Arequipa se redujo; sin embargo, el estrato socioeconómico E sufrió la mayor caída proporcional en comparación con los demás estratos (-40% en Arequipa).

## En el año 2020, la producción se contrajo...

Durante 2020, el PBI de Perú sufrió una contracción de -11.1% en términos reales, en el contexto de la crisis originada por la pandemia del Covid-19.

**Perú: PBI, 2007-2020**  
(miles de millones de soles de 2007)



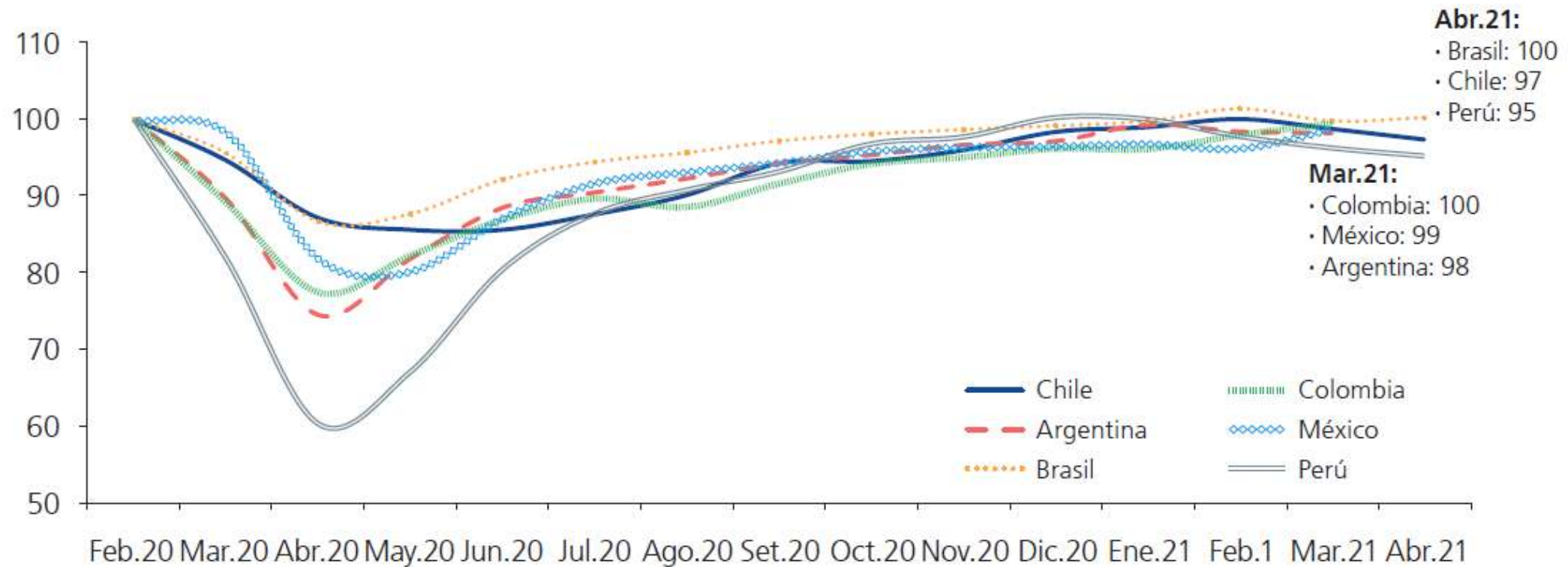
El nivel de producción en el año 2020 fue similar al del año 2015: un retroceso de cinco años.

*Nota.* PBI = VAB + Derechos de Importación y Otros Impuestos. Elaborado con información del INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

## Lo que pasó en Perú no fue “igual que en otros países”

### REACTIVACIÓN ECONÓMICA DE AMÉRICA LATINA, 2020-2021

(Índice desestacionalizado del PBI, feb.20 = 100)

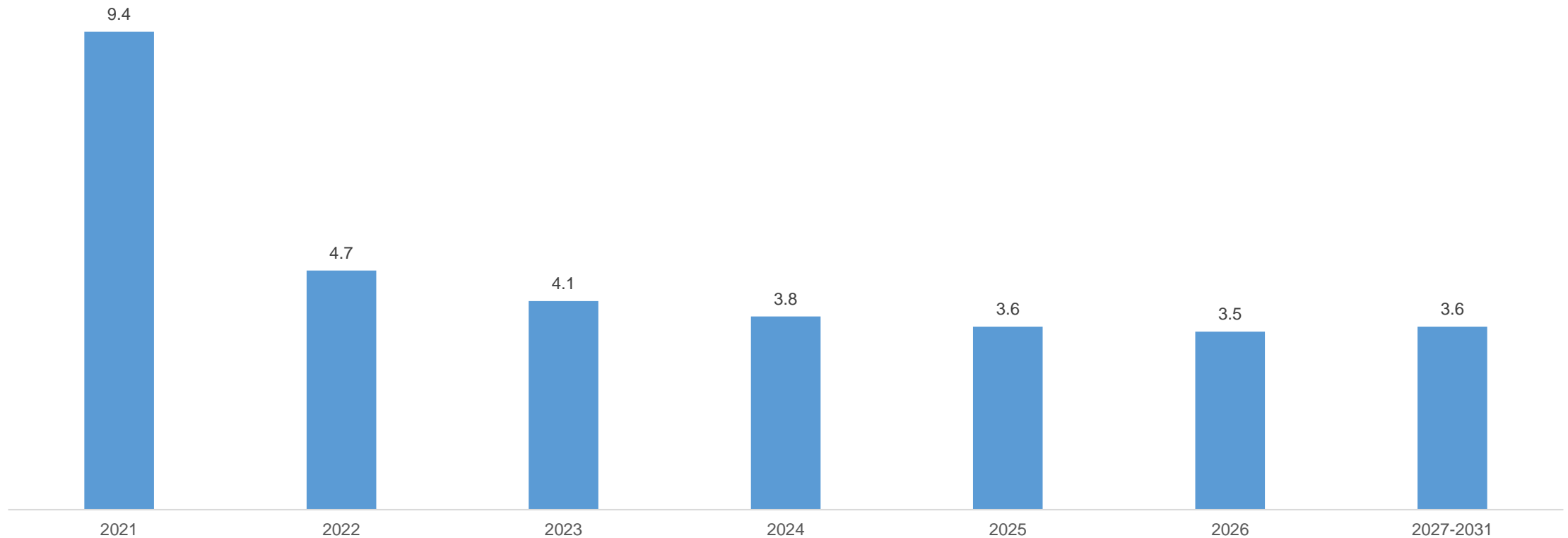


Nota. Tomado de BCRP, *Informe de inflación. Junio 2021*.

## Algunas proyecciones de crecimiento

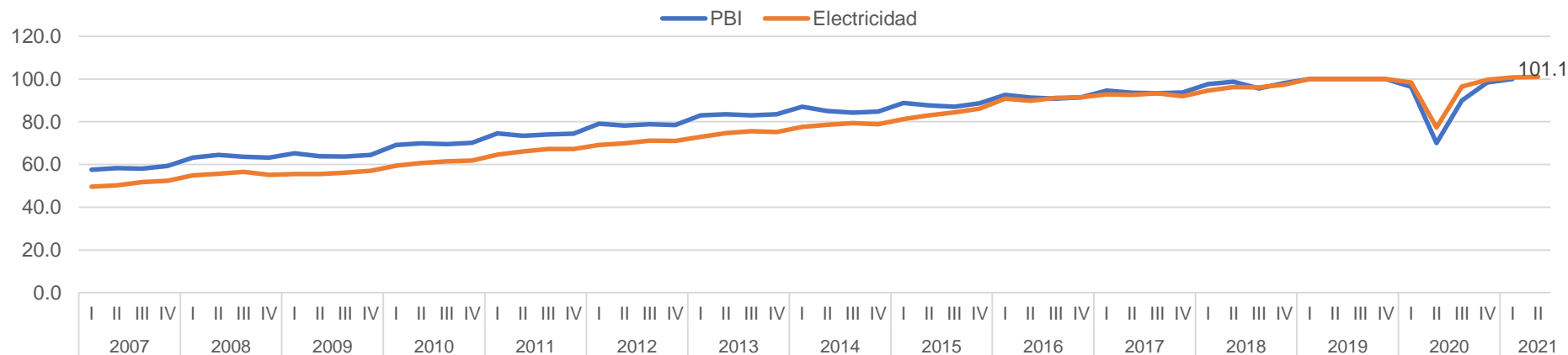
El Latin American Consensus Forecast, a abril de 2021, proyectaba para Perú un crecimiento de 9.4% para 2021 y de 4.7% para 2022 y una tasa al 3.6% a partir del año 2025.

Perú: Proyección de la tasa de crecimiento del PBI real, estimaciones a abril de 2021, 2021-2031 (%)

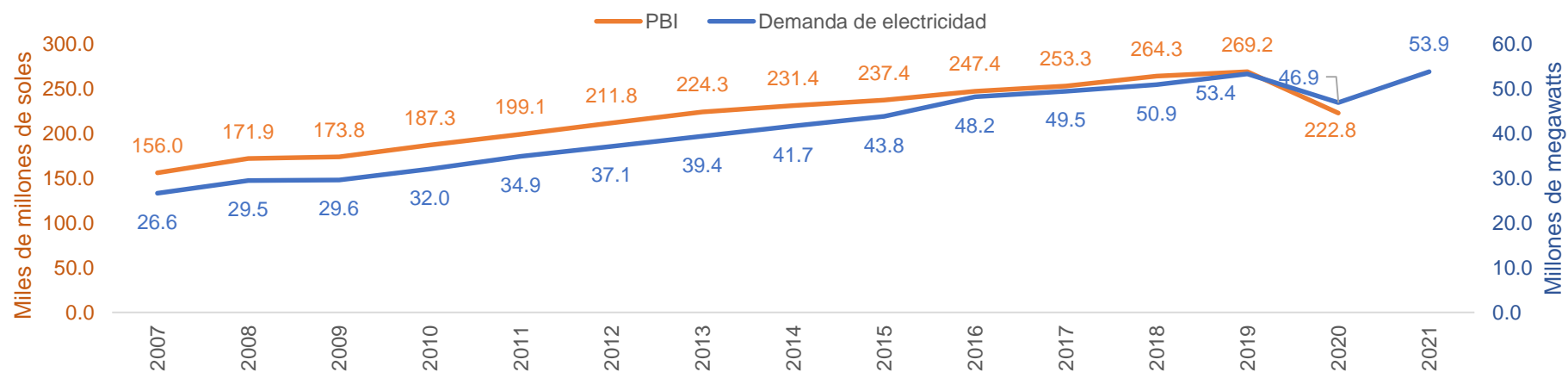


# Algunos indicadores del primer semestre hablan de recuperación de la producción

Perú: índice del PBI y demanda de electricidad desestacionalizados (2019=100)



Perú: PBI y demanda de electricidad acumulados ene-jun (miles de millones de soles y millones de megawatts)



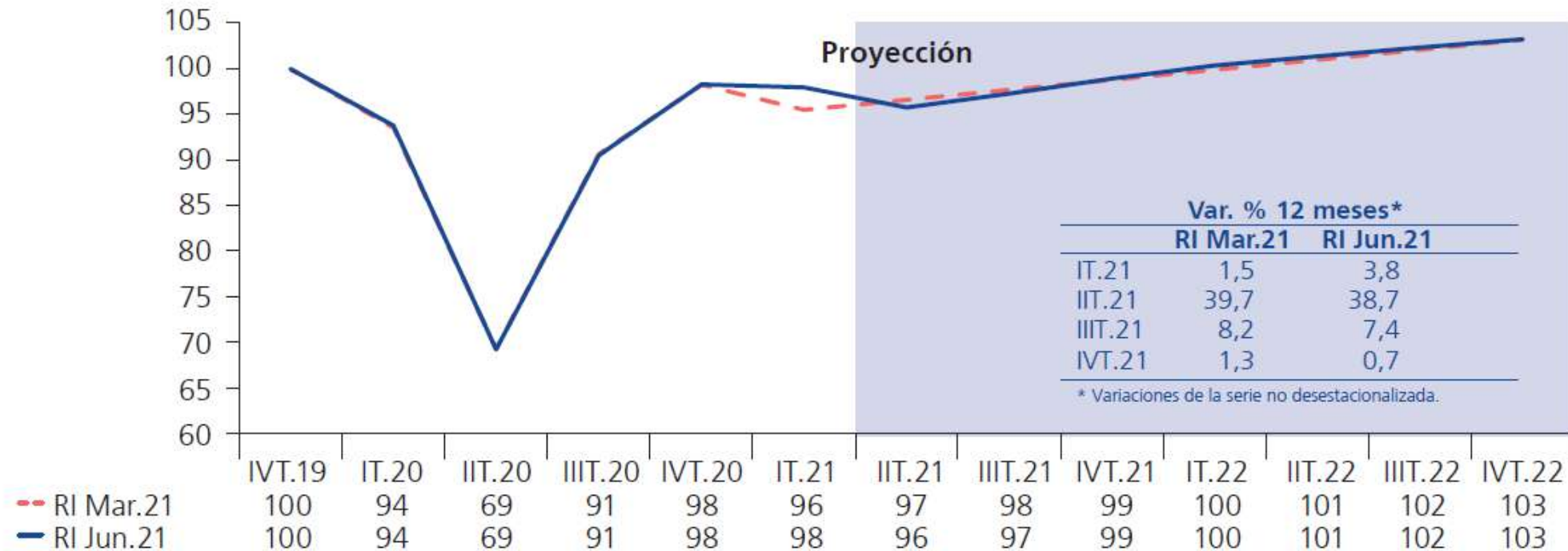
En el segundo trimestre de 2021, la demanda de electricidad fue ligeramente superior a los niveles observados en el segundo trimestre de 2019. La demanda en el segundo trimestre de 2021 se incrementó en 30.7%, producto del 'rebote' por la caída (-22.7%) en el segundo trimestre de 2020. En el acumulado, la demanda de electricidad en enero-junio de 2021 se asemeja mucho a la demandada en enero-junio de 2019.

## La proyección del BCRP: los niveles de producción prepandemia se recuperarían en el primer trimestre de 2022

En el *Reporte de Inflación* de junio, el BCRP proyectaba para 2021 un crecimiento de 10.7%. Para el año 2022, proyecta un crecimiento de 4.5%. Los niveles de producción prepandemia se alcanzarían en el primer trimestre de 2022, considerando que el proceso de vacunación masiva permitiría una rápida recuperación de la actividad económica, a través de la normalización de los hábitos de gasto.

### PROYECCIÓN DEL PBI, 2019-2022

(Índice desestacionalizado, IVT.19 = 100)

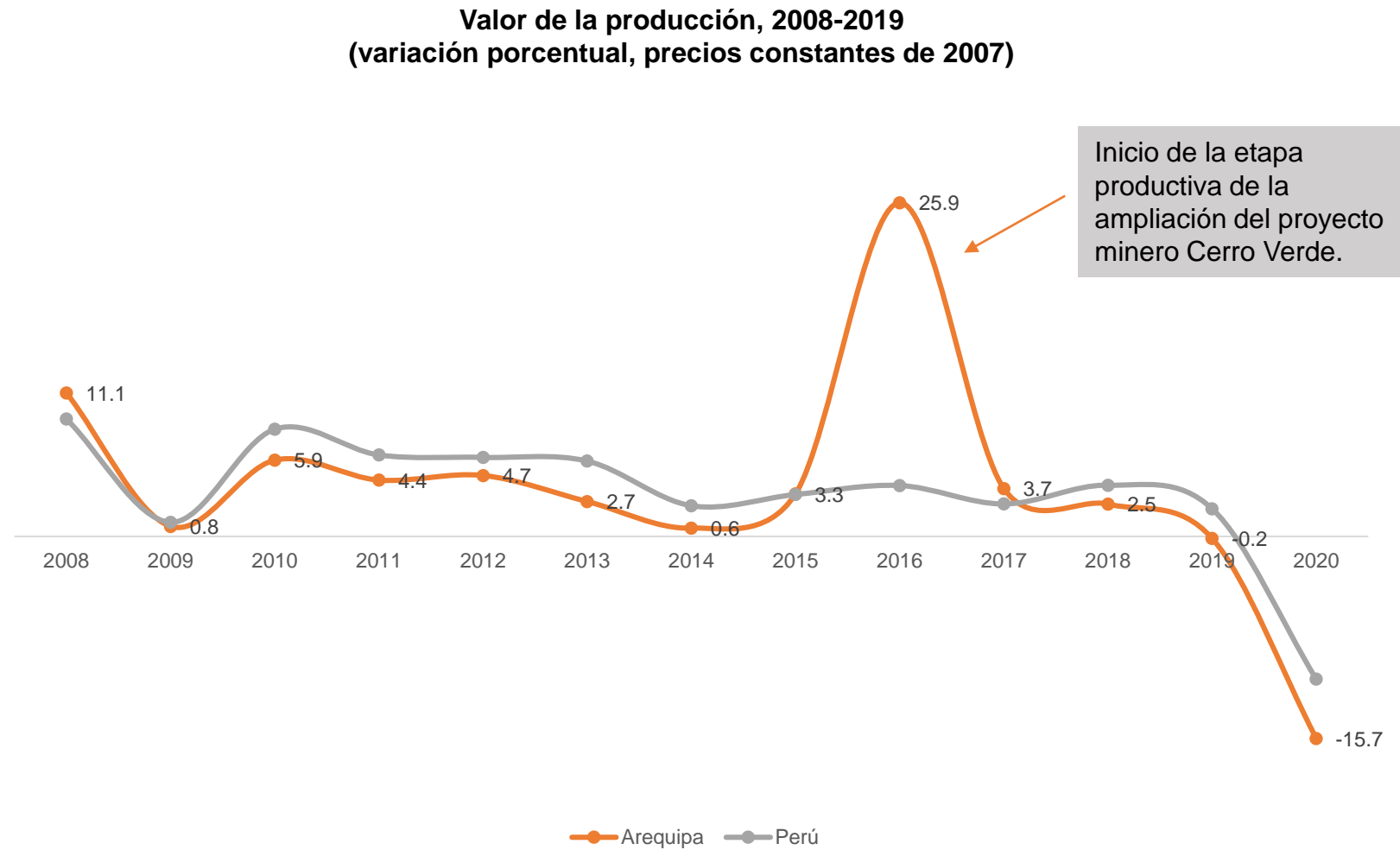




# Arequipa: las tasas de crecimiento han estado por debajo del promedio nacional, incluso en 2020

Durante la pandemia, la tasa de crecimiento de Arequipa fue menor a la nacional. La caída durante 2020 fue de -11.1% en Perú y -15.7% en Arequipa.

Desde el año 2009, la tasa de crecimiento en Arequipa se ha mantenido habitualmente por debajo de la de Perú en su conjunto, con la clara excepción del años 2016.

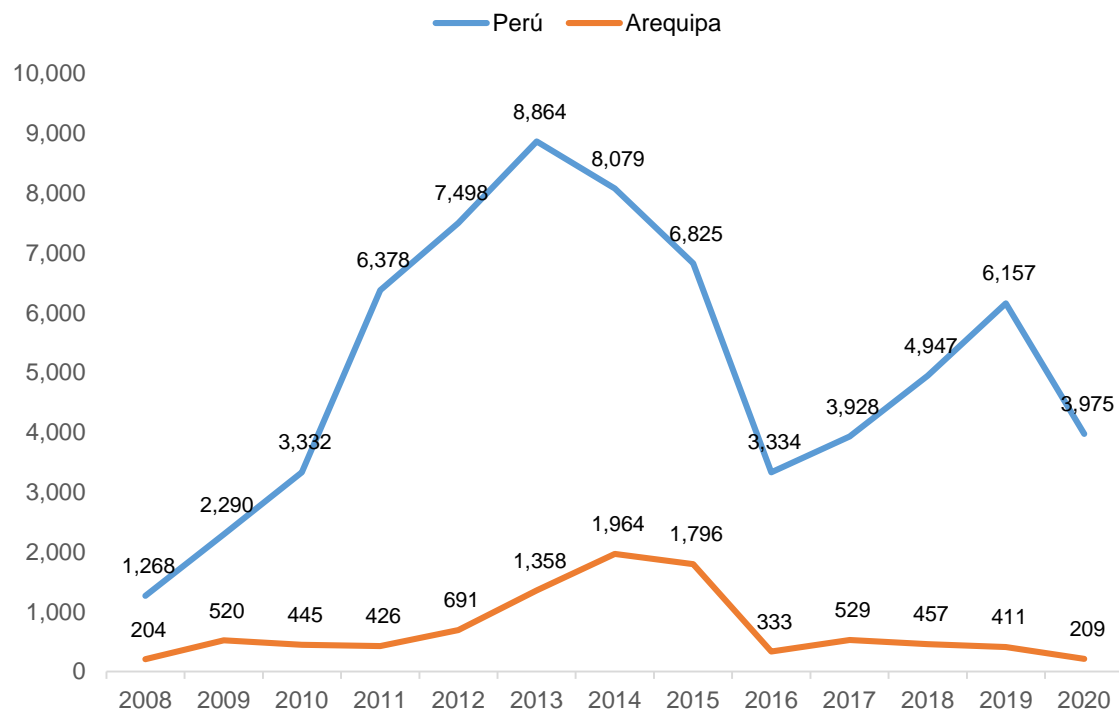


*Nota.* Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Elaborado con información del INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

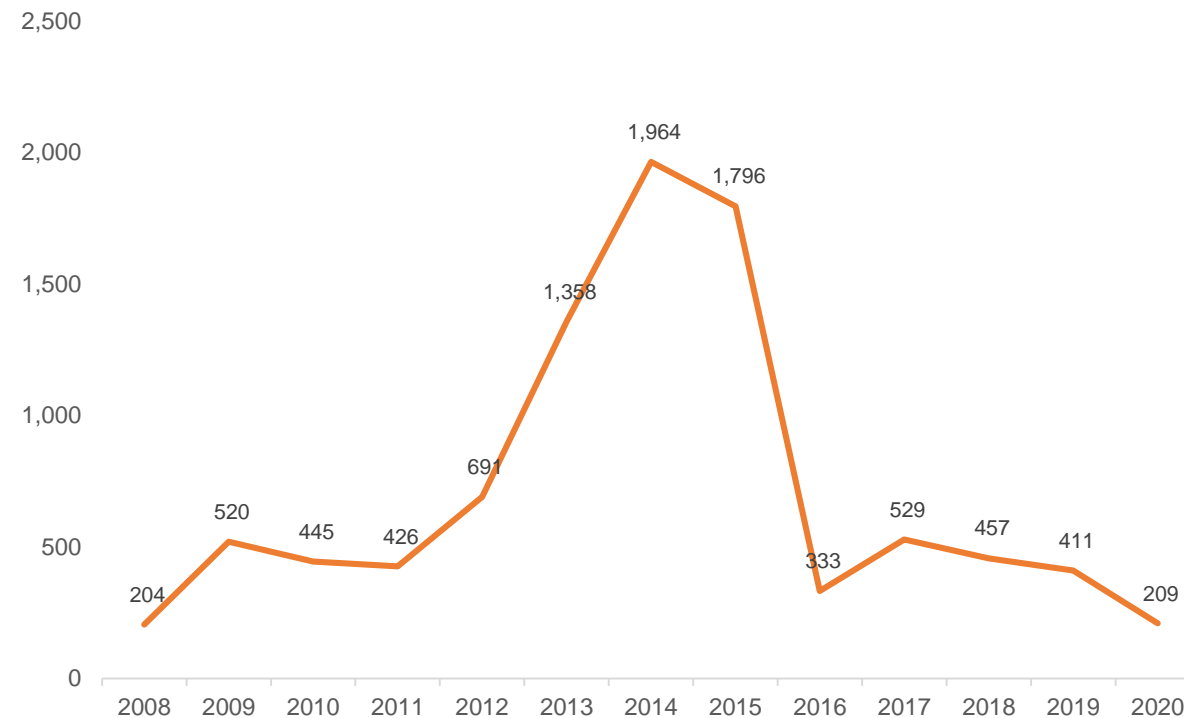
# La ampliación del minero de Cerro Verde fue en 2014-2015; desde entonces, se escuchan grillos

La inversión minera en Arequipa tuvo su punto máximo en 2014 y 2015, producto de las actividades de ampliación del proyecto minero Cerro Verde. A partir de ese momento, el monto de inversiones anuales se ha mantenido similar a periodos anteriores a 2014 y en 2020 sufrió una caída, producto principalmente de las restricciones relacionadas con el COVID-19.

**Perú vs Arequipa: Inversión minera, 2008-2020**  
(millones de USD)



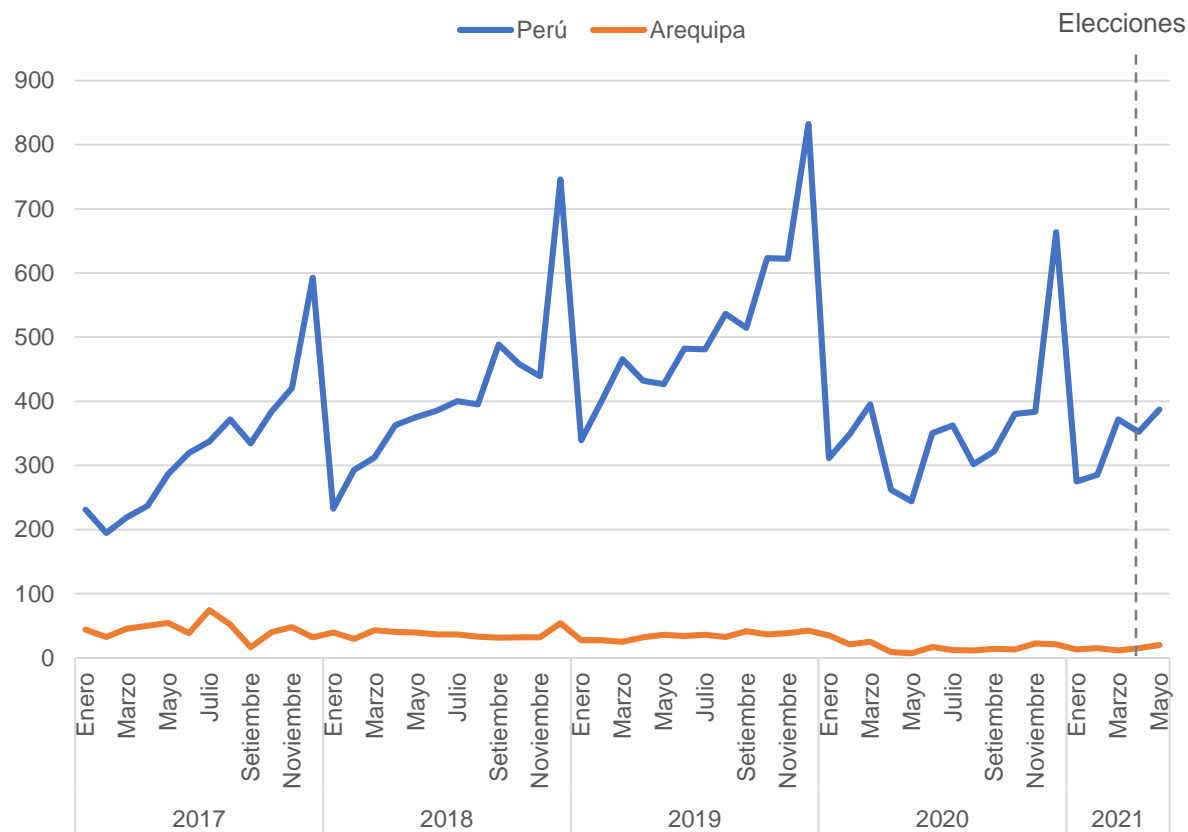
**Arequipa: Inversión minera, 2008-2020**  
(millones de USD)



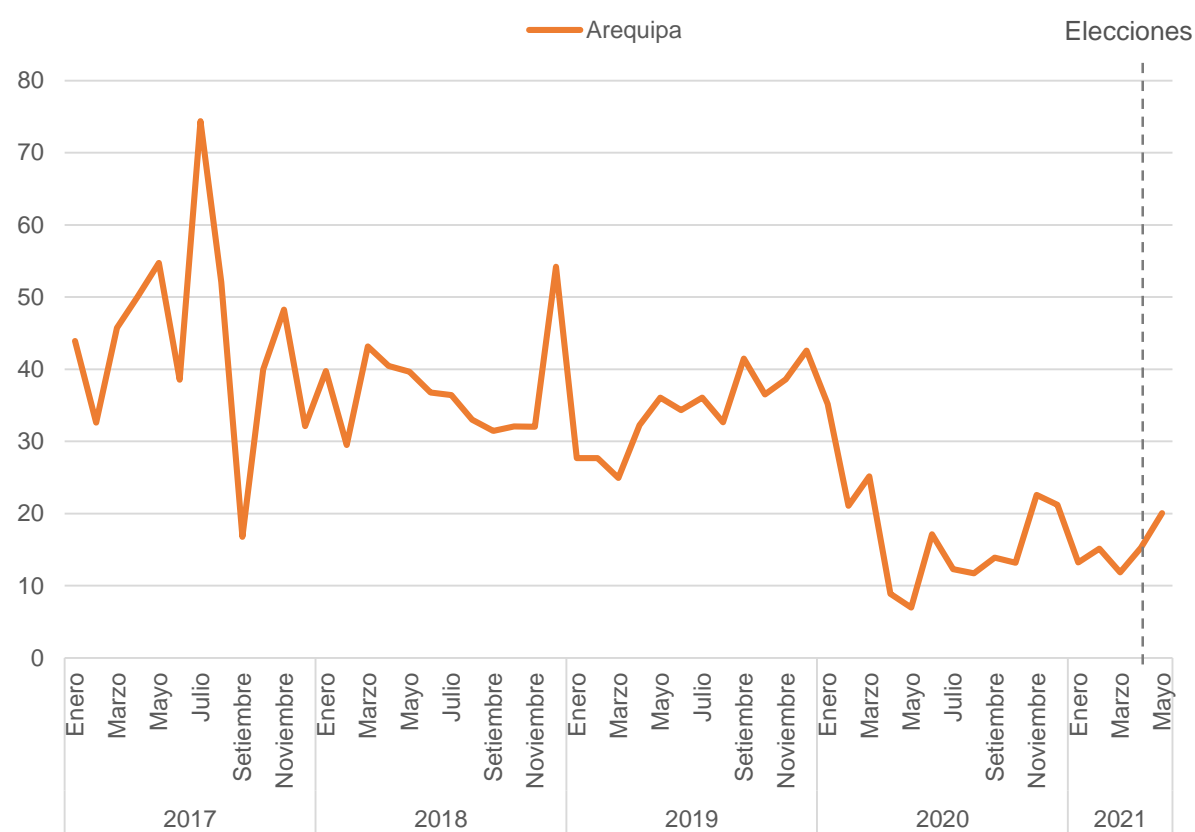
Nota. Elaborado con información del MINEM, <http://www.minem.gob.pe/publicacion.php?idSector=1&idPublicacion=615>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# En Arequipa, los montos de inversión en minería ya no son como los de antes...

**Perú vs Arequipa: Inversión minera mensual, 2008-2020  
(millones de USD)**



**Arequipa: Inversión minera, 2008-2020  
(millones de USD)**

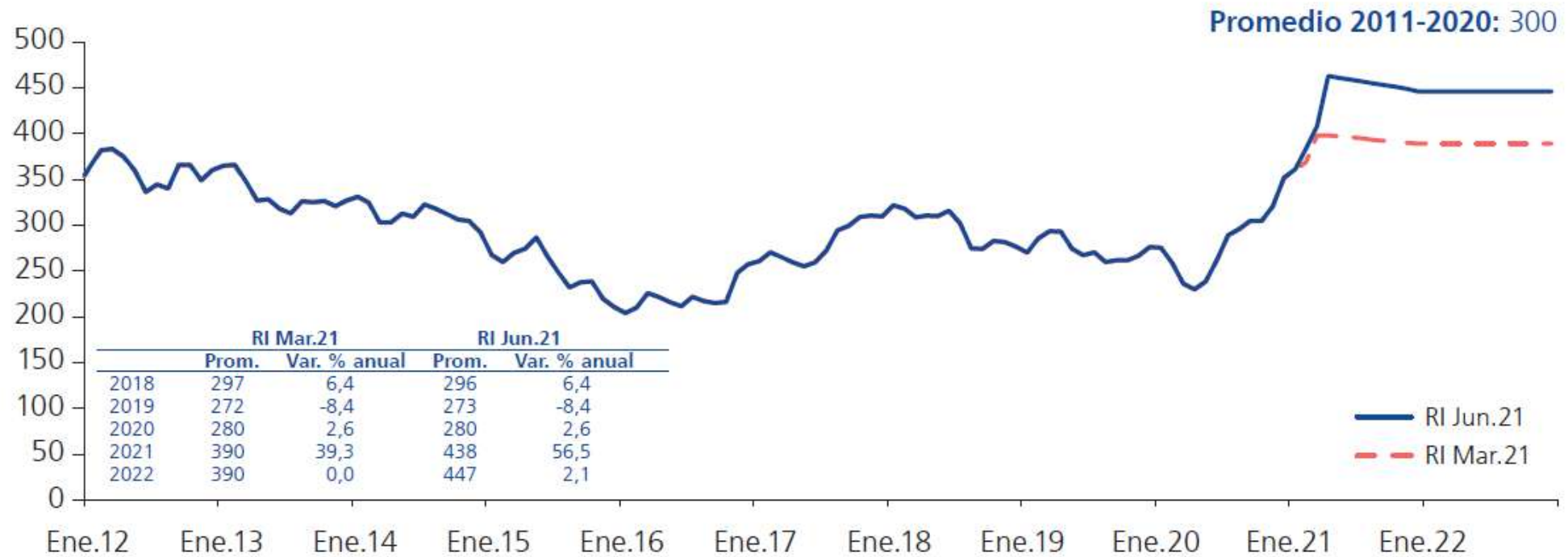


Nota. Elaborado con información del MINEM, <http://www.minem.gob.pe/publicacion.php?idSector=1&idPublicacion=615>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# Sin embargo, el cobre podría ser el mineral del futuro

## COBRE: ENERO 2012 - DICIEMBRE 2022

(ctv. US\$/lb.)

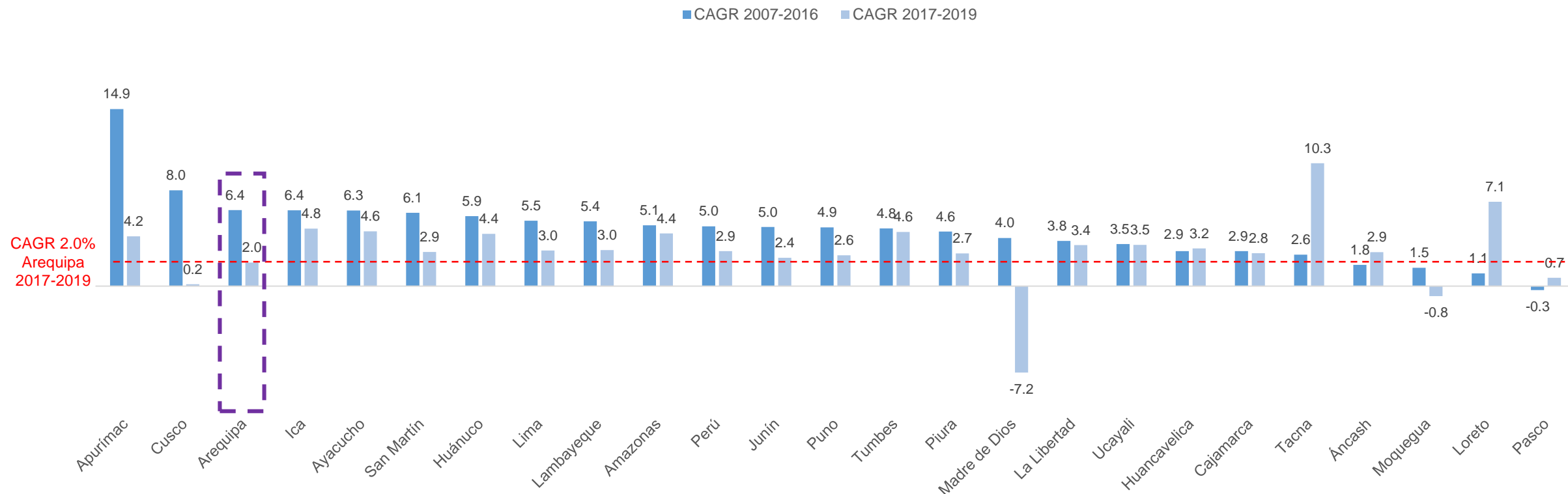


Nota. Tomado de BCRP, *Reporte de Inflación. Junio 2021.*

## Arequipa: estancados desde el 2017

Arequipa fue el tercer departamento que más creció en el periodo 2007-2019, con una tasa de crecimiento anual promedio (CAGR) de 6.4%. Sin embargo, entre 2017 y 2019, la tasa de crecimiento anual promedio fue de 2%.

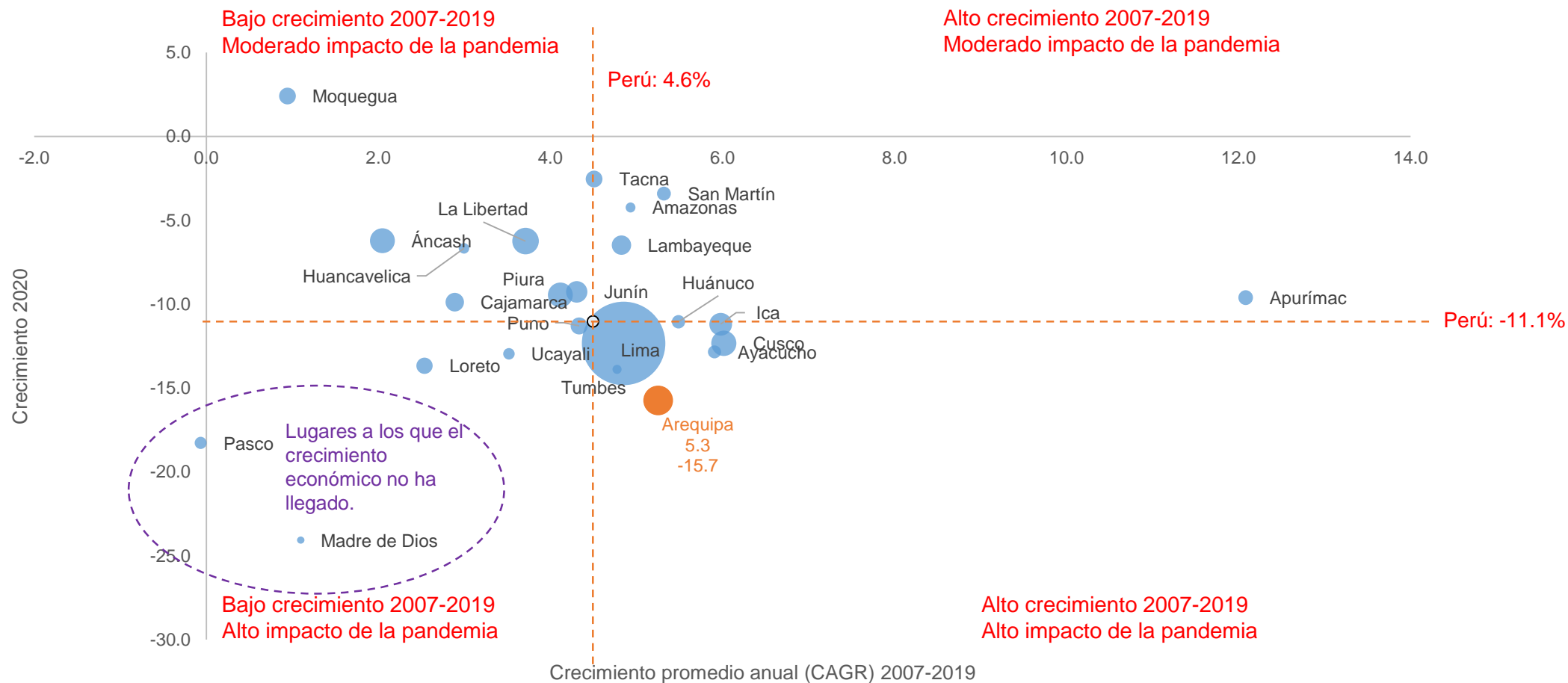
Perú: Tasa de crecimiento según departamento, 2007-2016 y 2017-2019 (%)



## Sin embargo la tasa de crecimiento promedio del periodo 2007-2019 es de 5.3%, por encima de la de Perú, que fue de 4.6%

El crecimiento de Arequipa en 2016 fue de tal magnitud (25.9%) que la tasa promedio (CAGR) para el periodo 2007-2019 es superior a la nacional. Sin embargo, también ha sido uno de los departamentos más golpeados en 2020.

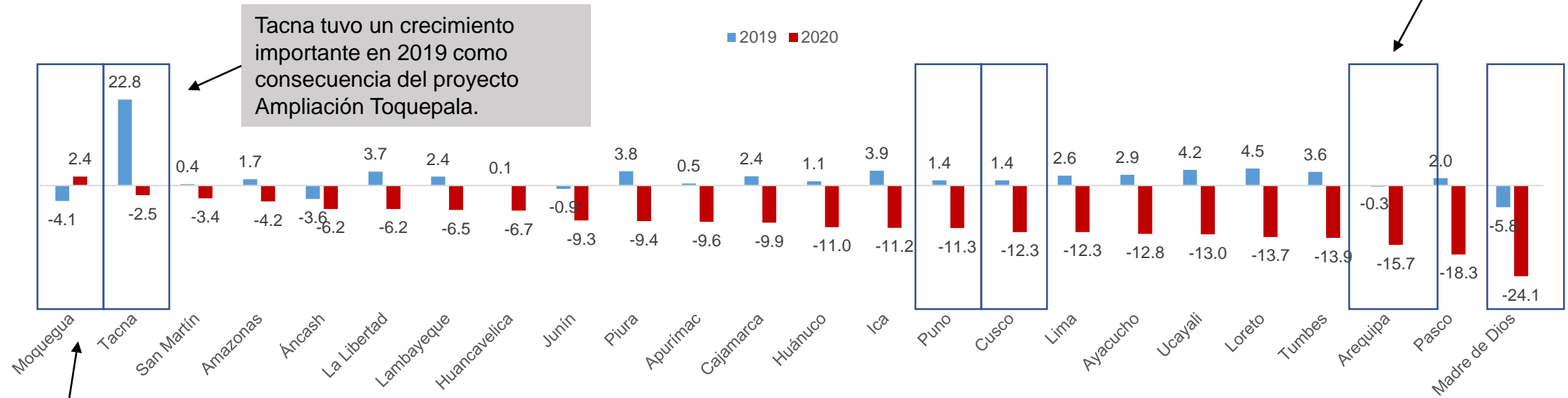
Perú: Tasa de crecimiento promedio anual (CAGR) 2007-2019 y tasa de crecimiento de 2020, según departamento (%)



Nota. El tamaño de la burbuja representa el tamaño del VAB del departamento en 2020. Moquegua en 2019 tuvo un crecimiento negativo y el salto en 2020 podría considerarse un "rebote estadístico". CAGR: siglas en inglés de tasa de crecimiento anual compuesto (equivale a la media geométrica de los multiplicadores anuales). Elaborado con información de INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios de Economía y Empresa – UCSP.

# Los departamentos del sur estuvieron tanto entre los de mayores como los de menores tasas de crecimiento en 2020

Perú: Tasa de crecimiento según departamento, 2019 y 2020 (%)



Tacna tuvo un crecimiento importante en 2019 como consecuencia del proyecto Ampliación Toquepala.

Arequipa es el tercer departamento al que peor le ha ido durante 2020.

Moquegua creció durante 2020 debido en parte a un rebote estadístico (su economía se había contraído en 2019).

Nota. Elaborado con información del INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios de Economía y Empresa, UCSP.

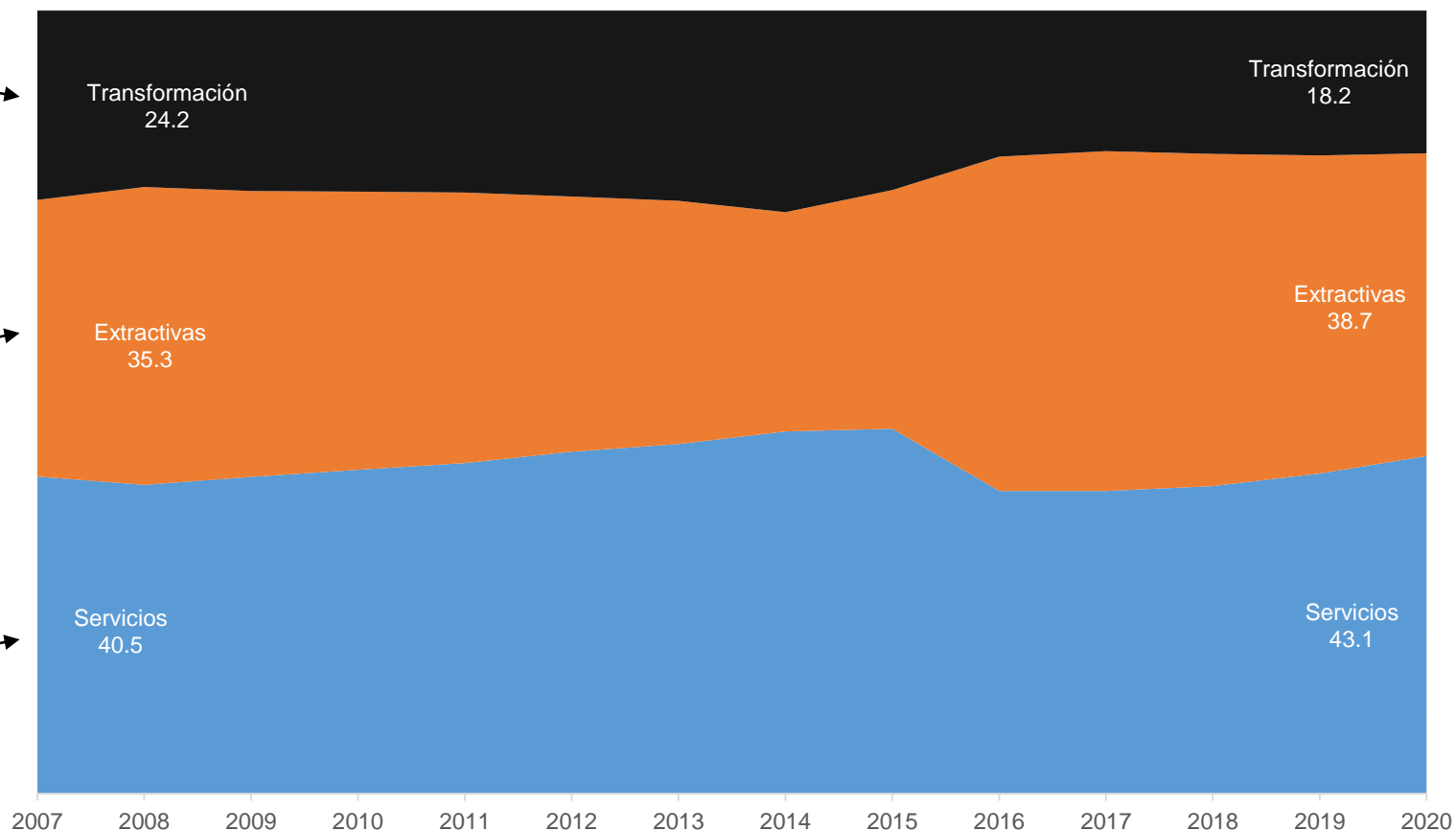
# Participación de los grandes sectores económicos en la producción total de Arequipa en 2007-2020: más extracción y servicios, pero menos transformación

Arequipa: Valor de la producción según sector económico, 2007-2020  
(participación porcentual a precios corrientes)

Las industrias de transformación (manufactura y construcción) han visto reducida su participación desde 2007. Esta reducción se debe a la gran reducción en la participación de la producción de la manufactura.

La participación de la actividad extractiva se ha incrementado en Arequipa, pasando de 35.3% en 2007 a 38.7% en 2020.

La participación de servicios se ha incrementado, de 40.5% en 2007 a 43.1% en 2020.

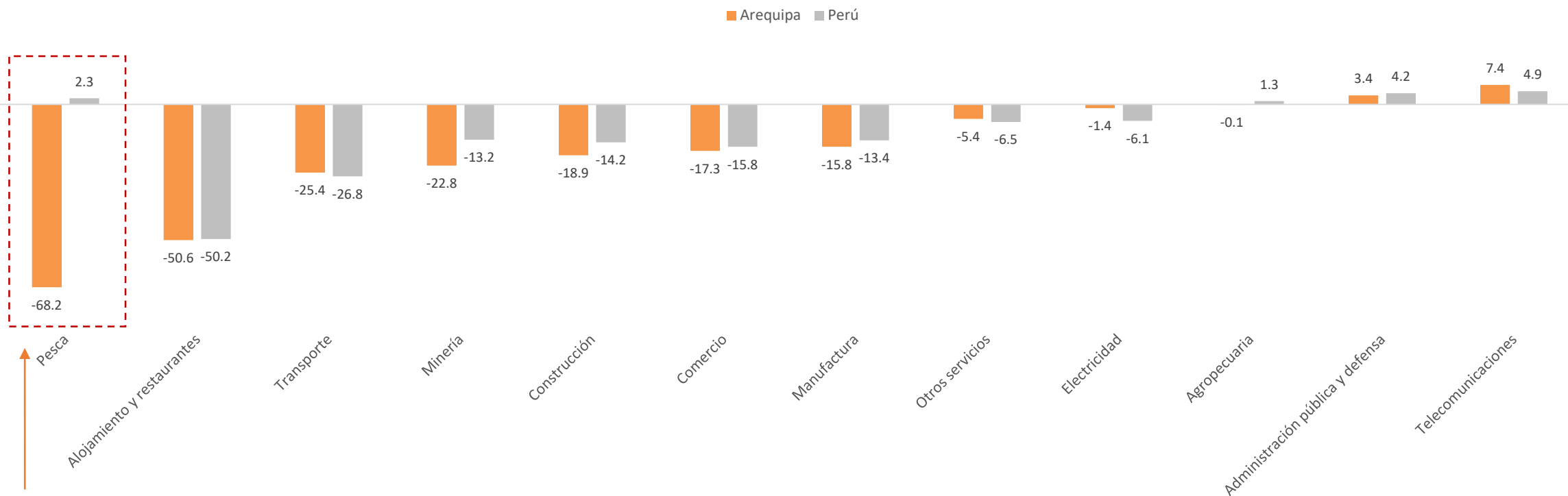


Nota. Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Las actividades extractivas incluyen minería, hidrocarburos, agropecuaria y pesca; las transformadoras: construcción y manufactura. Elaborado con información de INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.



# Crecimiento (decrecimiento) según sector económico en Arequipa y Perú en el año 2020

Arequipa y Perú: Crecimiento de la producción, según sector, 2020  
(variación porcentual anual)



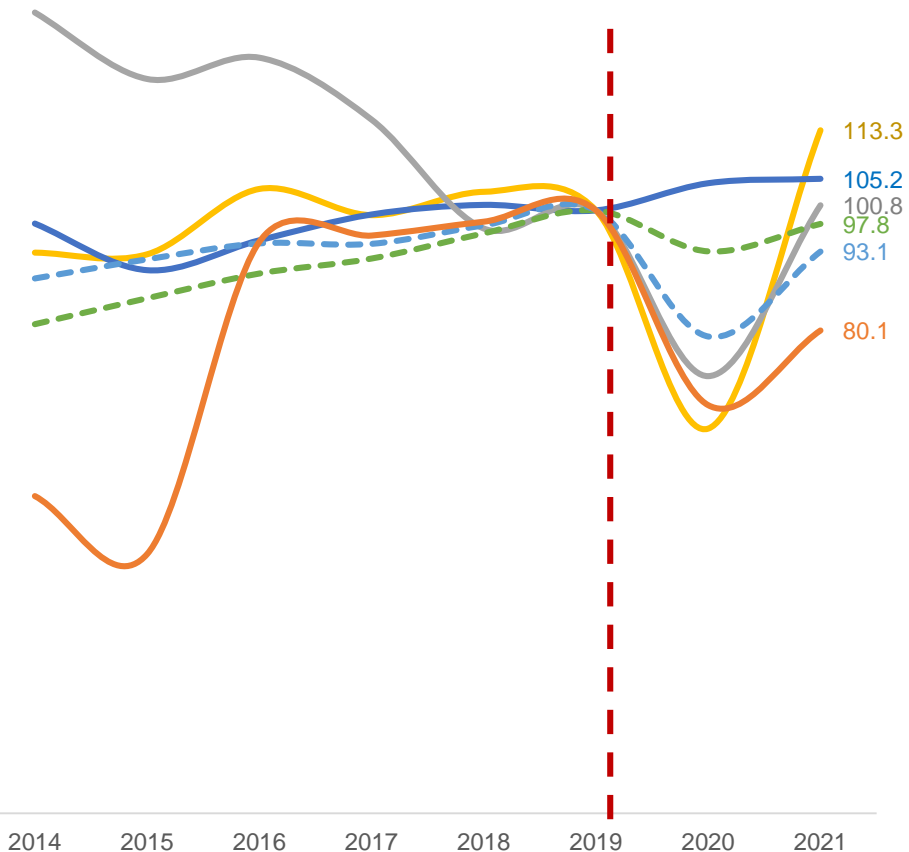
Durante 2020, el sector pesca fue el que más decreció en Arequipa (-68.2%).

«[...] debido a la menor captura de recursos hidrobiológicos dirigidos al consumo humano directo (-31.8%), tanto para la línea de fresco (-15.6%); como de congelado (-61.3%), ante el menor desembarque de especies marinas en los puertos de Matarani y Atico. Por otro parte, el consumo humano indirecto registró una contracción de 100% por ciento, ante la nula extracción de anchoveta.» (Reporte BCRP, sucursal Arequipa, enero 2021).

Nota: Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Elaborado con información de INEI, <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# El sector construcción es puntero en la recuperación del crecimiento en Arequipa

Arequipa: Índice de producción enero-abril, 2014-2021  
(índice 2019=100)



- Construcción (despachos de cemento)
- Agropecuaria
- Manufactura
- - - Servicios\*
- - - Comercio\*
- Minería

El indicador de despachos de cemento se disparó durante los primeros meses del 2021 a un nivel 13.3% superior a 2019.

El sector minero produjo en los primeros meses del año solo el 80.1% de lo que produjo en 2019. Pese a los mayores niveles de producción de cobre en 2021 en comparación con 2020, hubo menor producción de plata (-1.5% respecto al mismo periodo de 2020) de la Compañía Minera Buenaventura S.A.A.

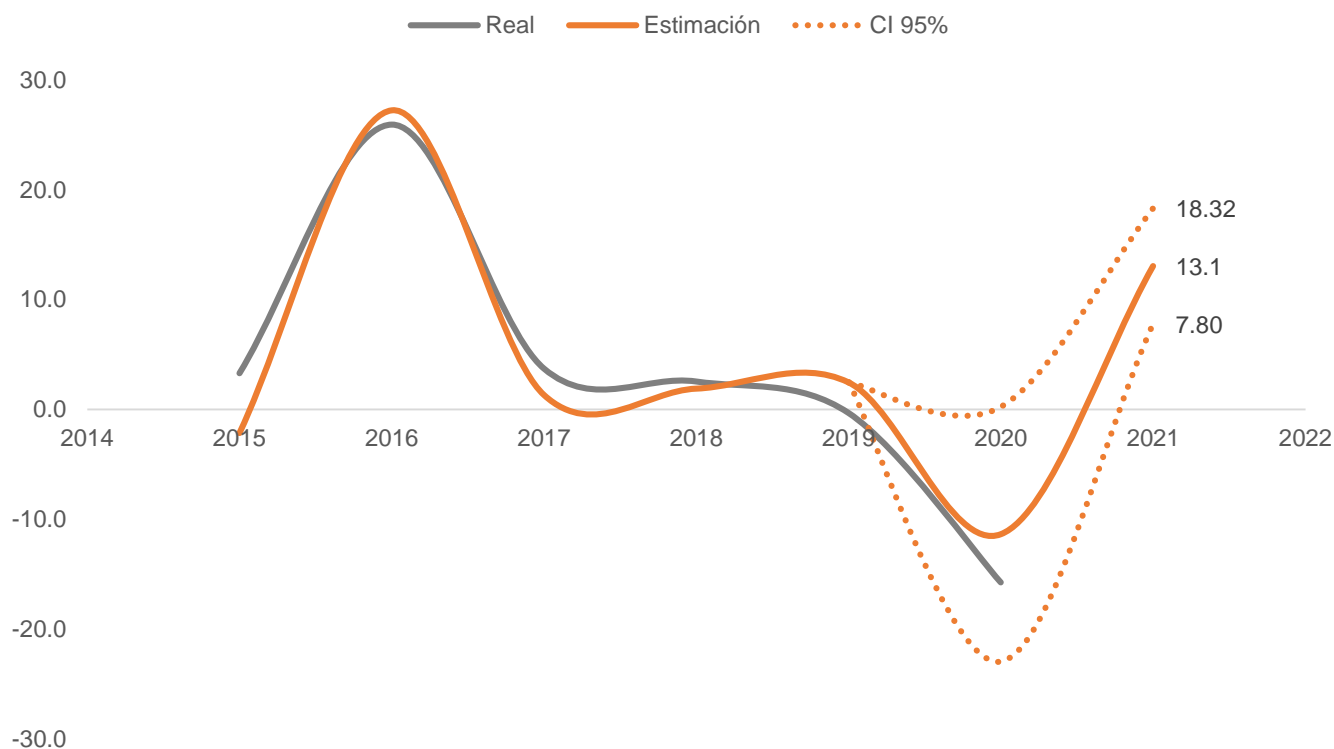
\* Corresponden al valor a nivel nacional.

Nota. Elaborado con información del BCRP, sucursal Arequipa, <https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/arequipa/arequipa.html>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# La proyección de crecimiento de Arequipa para el 2021 es buena con datos hasta abril, ...pero no necesariamente el crecimiento del resto del año será como el de enero-abril

El crecimiento en Arequipa para 2021 podría ser de 13.1%. Esto responde a un buen desempeño del sector construcción durante los primeros meses del año, una recuperación moderada de la minería y buen gasto del sector público que se traduce en mayor producción de sectores como comercio y servicios.

**Arequipa: Tasa de crecimiento proyectada para 2021 (porcentaje)**



*Nota.* Proyección considerando los indicadores de producción de los sectores de construcción, agropecuaria, manufactura y minería a nivel regional y servicios y comercio a nivel nacional con la estructura de producción de 2020. Obsérvese que el estimador utilizando el indicador de producción hasta abril de cada año, muestra una relación muy cercana con la producción real al final del año, como se muestra en el gráfico. CI 95% es intervalo de confianza de 95%. Elaborada por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

«[...]Luego de alcanzar niveles prepandemia en mayo, la actividad de sectores primarios se habría desacelerado de manera generalizada. Entre ellos, destaca una menor producción de pesca, manufactura primaria y minería metálica en junio».

«Aunque la actividad constructora permanecería por encima de sus niveles prepandemia, en el último mes se habrían registrado los menores niveles de los últimos nueve meses. Esto se explicaría por una **moderación de la inversión privada**, en un contexto de alta incertidumbre política».

(Apoyo Consultoría, 6/21).

«La primera señal que se necesita es [...] tener asegurada la estabilidad macroeconómica. [...] Eso pasa por mantener **un banco central independiente, técnico y despolitizado**. [...] El Banco Central está compuesto por un directorio que tiene siete miembros, cuatro de ellos, entre ellos el Presidente, los nombra el presidente del país. Eso cuatro hay que conocerlos.

«El segundo tema tiene que ver con el **manejo fiscal responsable** [...]. Y eso pasa por saber quién va ser la ministra o el ministro de Economía. [...] Eso, a su vez, depende de quien sea la primera o el primer ministro. Necesitamos también ese dato.

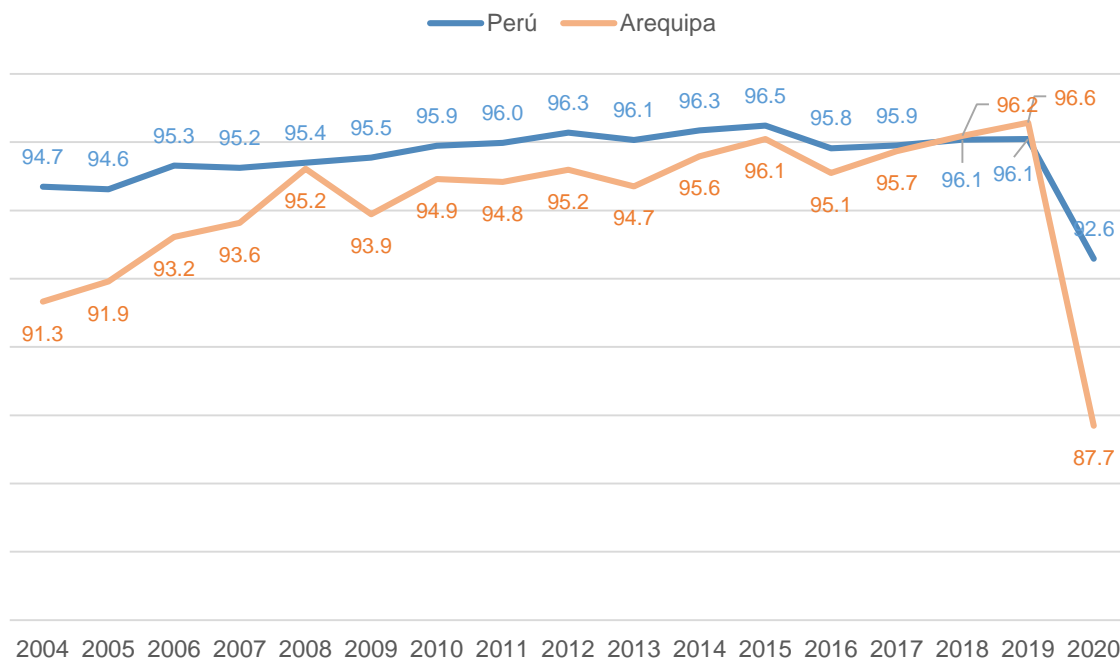
«La incertidumbre se combate con información y esa información es justamente la que no tenemos en este momento»

(Entrevista a Carlos Parodi en Latina).

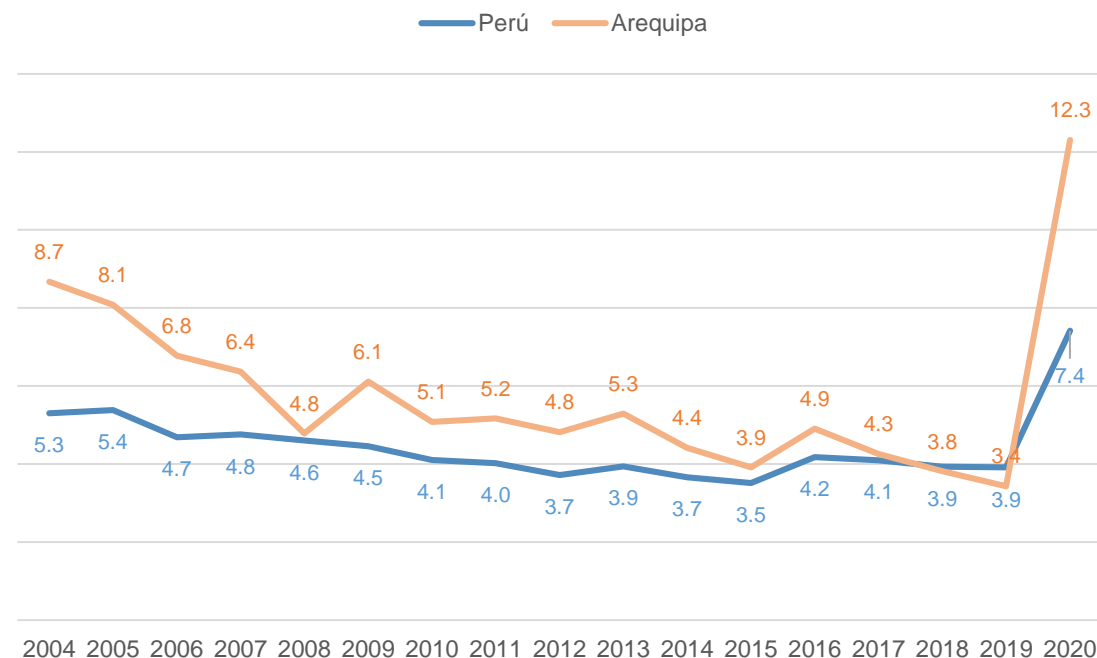
## El desempleo en Arequipa dio un salto en 2020. Se requiere crecimiento para revertirlo.

La tasa de ocupación, que mide el porcentaje de la PEA que se encuentra ocupada, descendió durante 2020 en Arequipa en mayor medida que a nivel nacional. A nivel nacional, el 92.6% de la PEA se encontraba ocupada en 2020, mientras que en Arequipa solo se encontraba ocupada el 87.8%. Históricamente, la tasa de ocupación de Arequipa ha estado por debajo de la nacional.

**Arequipa: Tasa de ocupación, 2004-2020 (porcentaje)**



**Arequipa: Tasa de desempleo, 2004-2020 (porcentaje)**

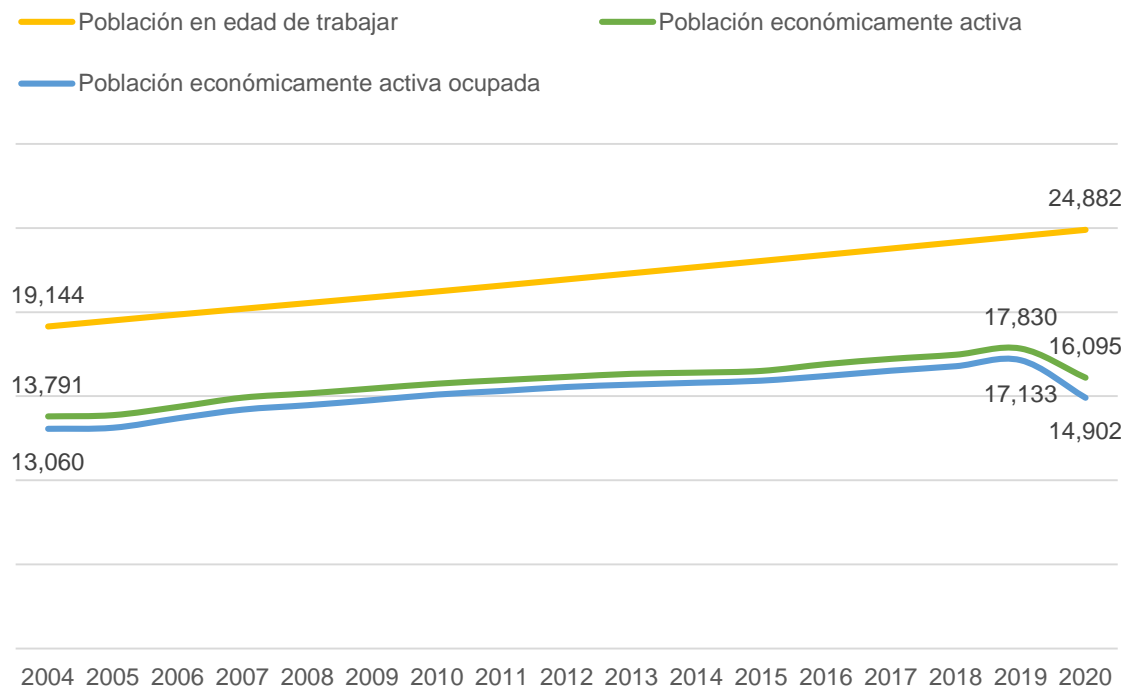


*Nota.* Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) que se encuentra ocupada. Tasa de desempleo calculada como  $(100 - \text{tasa de ocupación})$ . Incluye la pregunta: “La semana pasada, del..... al....., ¿tuvo ud. algún trabajo? (Sin contar los quehaceres del hogar)”. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

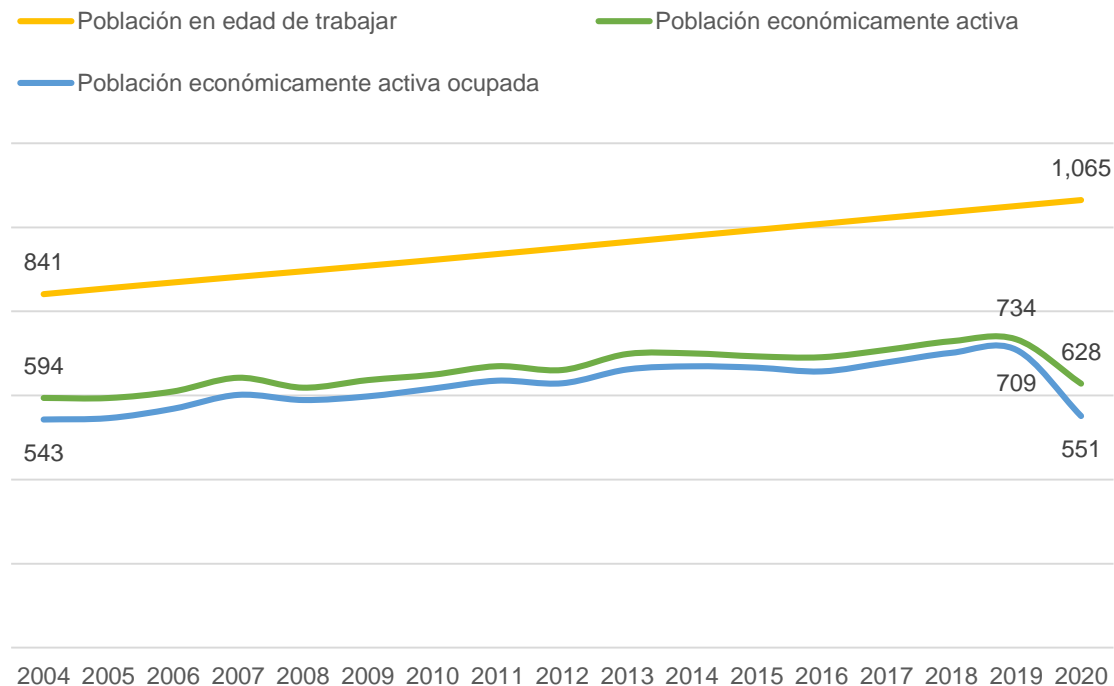
# Empleo: Tasa de ocupación y de desempleo, la gran caída en Arequipa

En Arequipa, la PEA decreció de 734 mil personas en 2019 a 551 mil personas en 2020 (-14.6%), mientras que la PEAO descendió de 709 mil a 551 mil personas (22.2%). Se trata de uno de los incrementos más grandes de desempleo a nivel nacional.

**Perú: PET, PEA y PEAO, 2004-2020**  
(miles de personas)



**Arequipa: PET, PEA y PEAO, 2004-2020**  
(miles de personas)

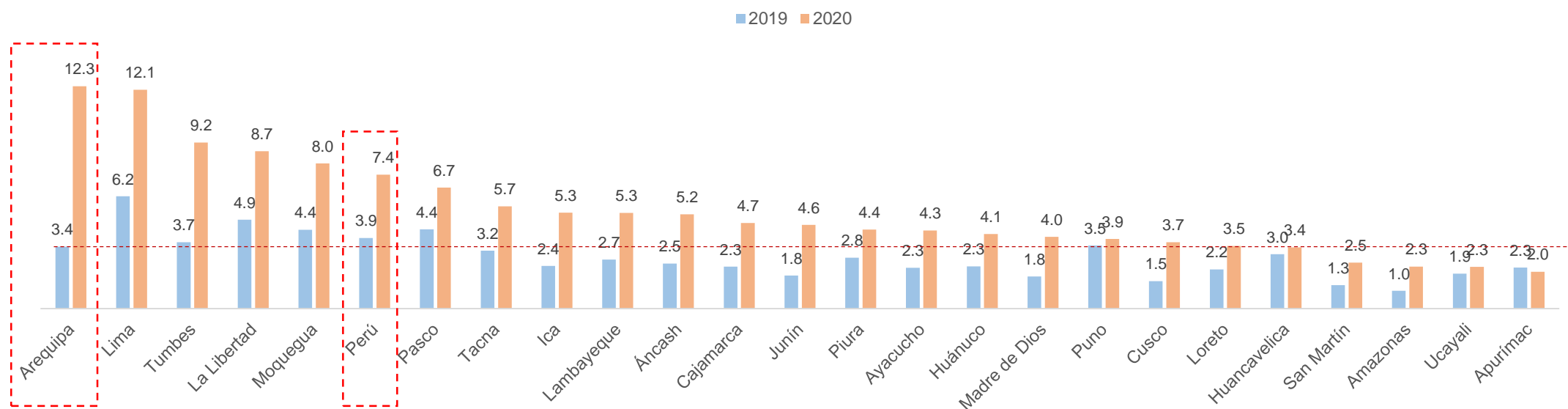


*Nota:* Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) que se encuentra ocupada. Tasa de desempleo calculada como (100 - tasa de ocupación). La pregunta es: "La semana pasada, del..... al....., ¿tuvo ud. algún trabajo? (Sin contar los quehaceres del hogar)", además de otras preguntas que permiten hacer un cálculo adecuado. Elaborado con información Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

## El incremento en la tasa de desempleo fue mayor en Arequipa que en otros departamentos

En 2020, Arequipa fue el departamento con la tasa de desempleo más alta a nivel nacional (12.3%), ocupando el primer lugar, le sigue muy de cerca Lima (12.1%). Debe notarse que en 2019, Arequipa tenía la 7ª tasa de desempleo más alta.

Perú: Tasa de desempleo según departamentos, 2019 y 2020  
(porcentaje)

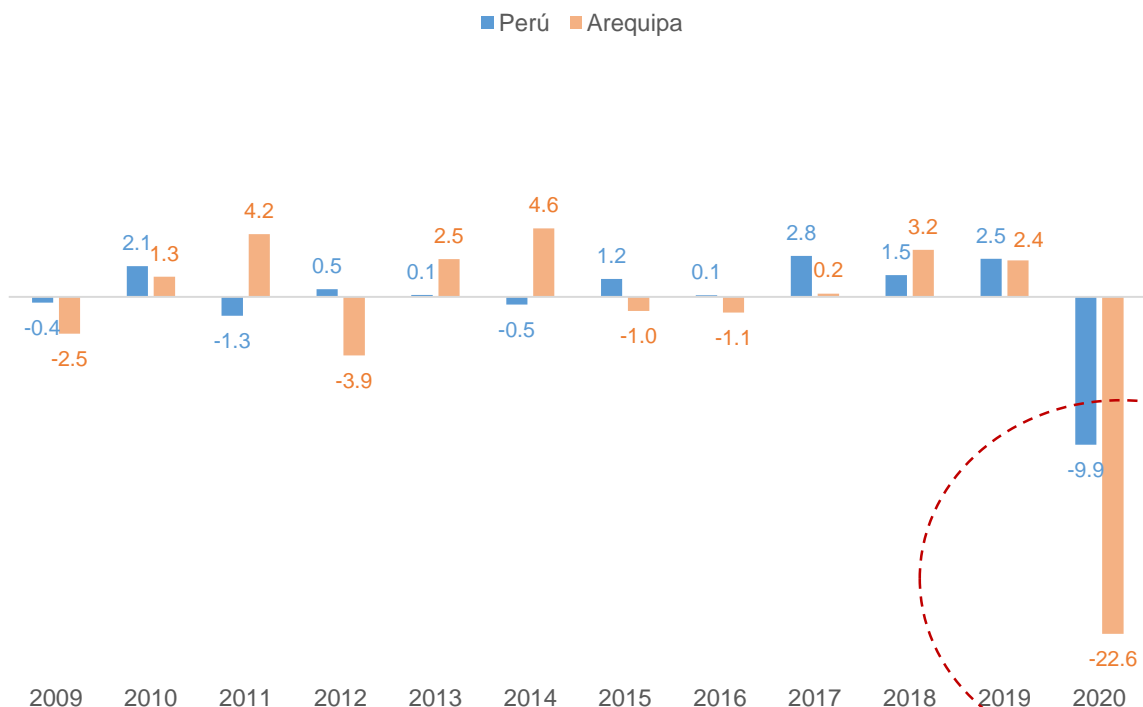


*Nota:* Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) que se encuentra ocupada. Tasa de desempleo calculada como  $(100 - \text{tasa de ocupación})$ . Elaborado con información de Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

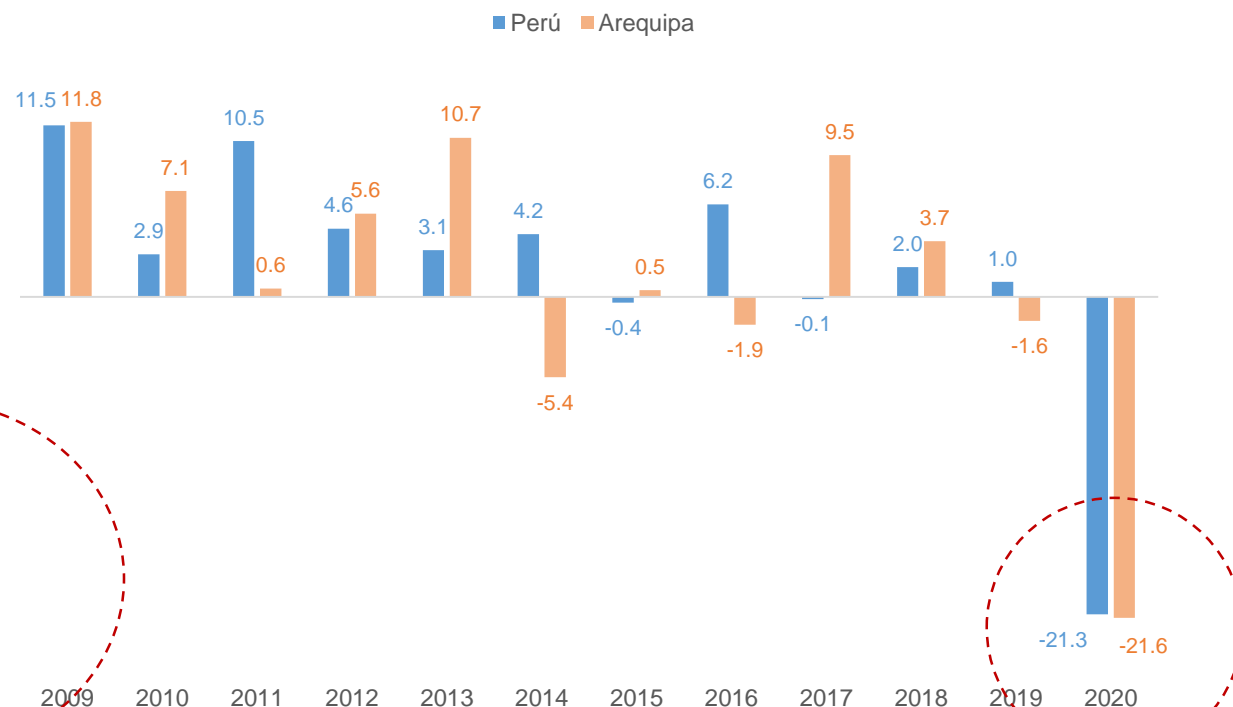
## El empleo informal ha sido más golpeado en Arequipa que en el resto del país

En Arequipa, el número de personas ocupadas en el sector informal se contrajo en un porcentaje mayor que a nivel nacional, mientras que el número de personas en el sector formal de manera similar tanto a nivel nacional como en Arequipa. Esto puede deberse a las mayores restricciones en Arequipa durante una mayor cantidad de semanas en comparación al nivel nacional. Debe considerarse también que la proporción de personas informales en Arequipa es menor a la nacional.

**Perú vs Arequipa: Variación anual del número de personas empleadas en el sector INFORMAL, 2008-2020 (variación porcentual)**



**Perú vs Arequipa : Variación anual del número de personas empleadas en el sector FORMAL, 2008-2020 (variación porcentual)**

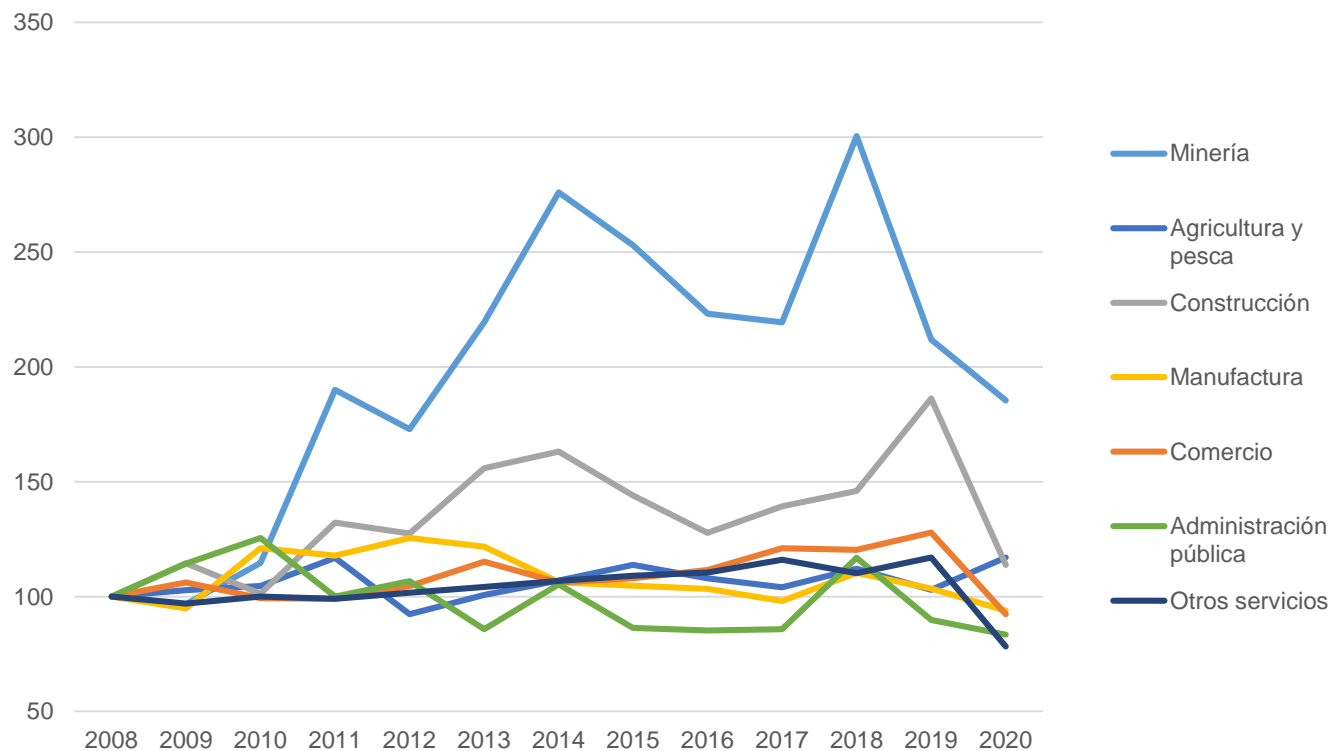


*Nota:* Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) que se encuentra ocupada. Elaborado con información de Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

## El empleo en todos los sectores se vio afectado, con excepción de agricultura

Entre 2008 y 2020, el número de personas que trabajan en el sector minero y en construcción se ha incrementado en mayor medida que en otros sectores. En 2018, el sector minero triplicó el número de personas empleadas; mientras que en 2019, el sector construcción la duplicó en comparación con 2008. En 2020 se observa un fuerte crecimiento del número de persona que trabajan en el sector de agricultura y pesca, mientras que una menor cantidad en las personas que trabajan en servicio y comercio.

**Arequipa: índice del número de personas ocupadas en cada sector, 2008-2020 (2008=100)**



**Arequipa: Variación en el empleo en cada sector, 2008-2020**

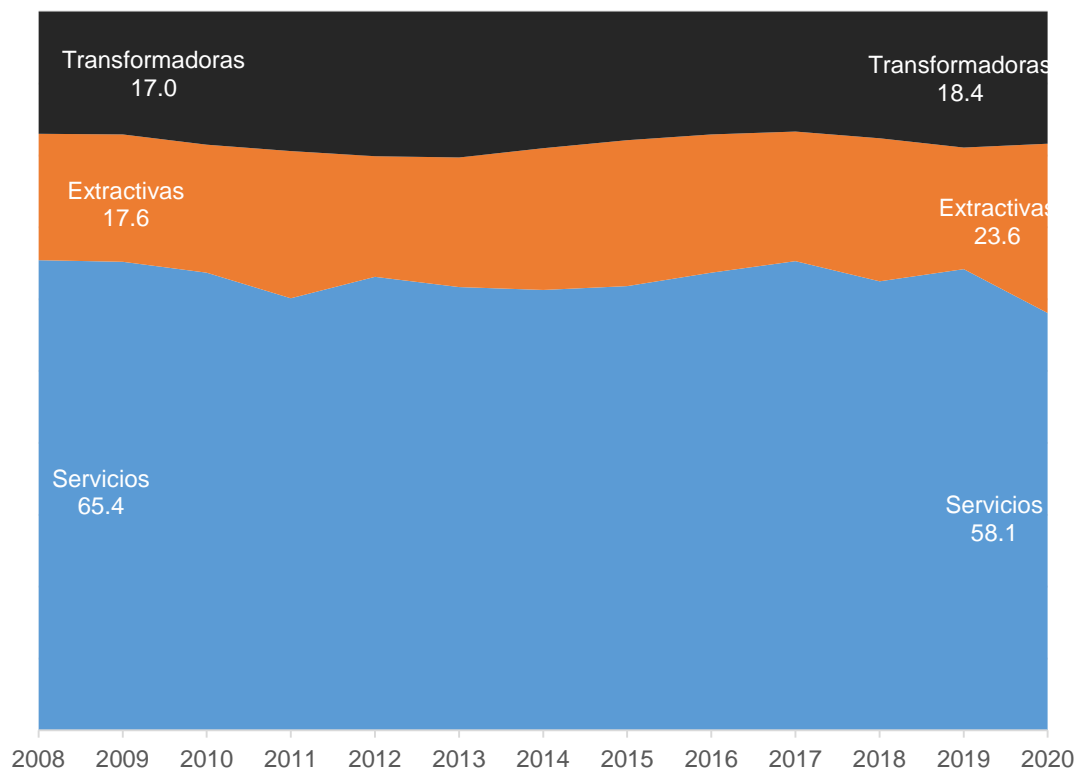
Sector	Personas			2020 vs 2008		2020 vs 2019	
	2008	2019	2020	Variación (miles)	Variación (%)	Variación (miles)	Variación (%)
Otros servicios	237	277	186	-51	-21.7	-92	-33.1
Comercio	116	148	107	-9	-7.6	-41	-27.7
Agricultura	91	94	107	16	17.1	13	13.8
Manufactura	64	66	60	-4	-6.2	-6	-9.3
Construcción	37	68	42	5	13.9	-26	-38.9
Adm. pública	32	29	27	-5	-16.5	-2	-7.0
Minería	12	26	23	11	85.4	-3	-12.5

*Nota:* Clasificación CIUU4. El recuento está basado en los resultados de las Encuestas Nacionales de Hogares; debido a ello, debe priorizarse la interpretación de la tendencia a lo largo de varios años, antes que las fluctuaciones puntuales en cada año que pueden ser ocasionados por el recojo de información. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://iinei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

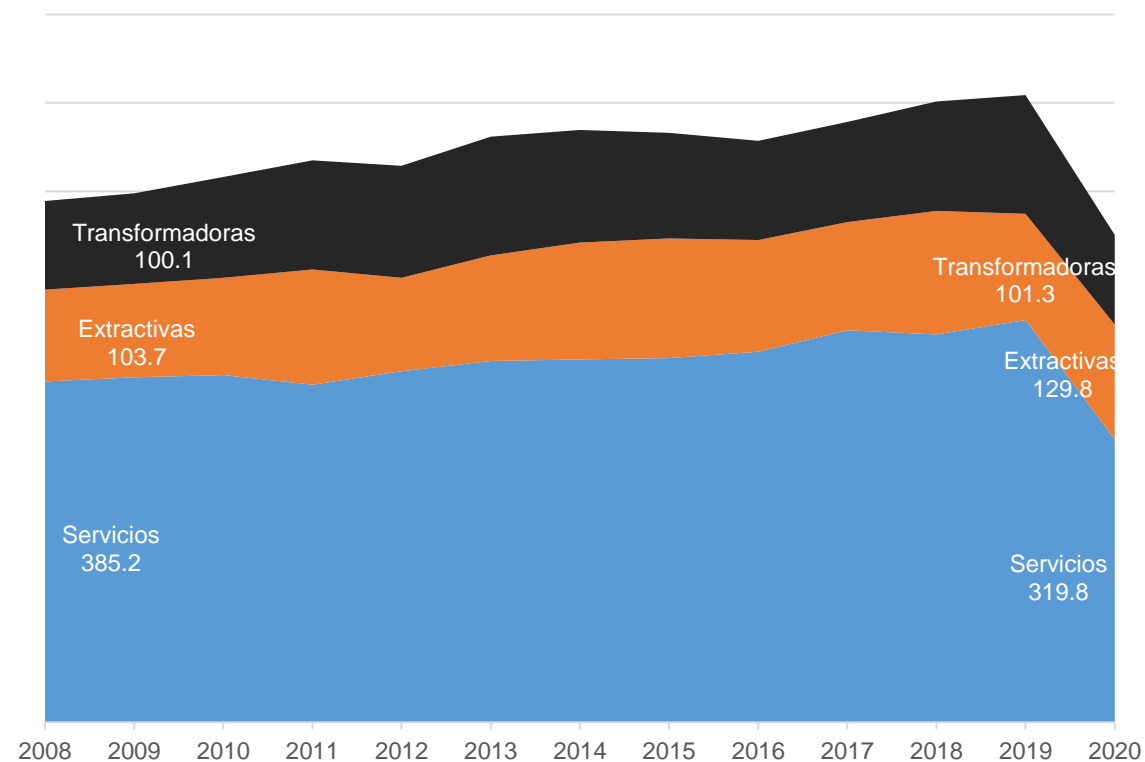


# Participación de los sectores económicos en el empleo total de Arequipa en 2008-2020: la mayor parte del empleo corresponde al sector servicios

**Arequipa: Participación de las personas empleadas según sector económico, 2008-2020 (porcentaje)**



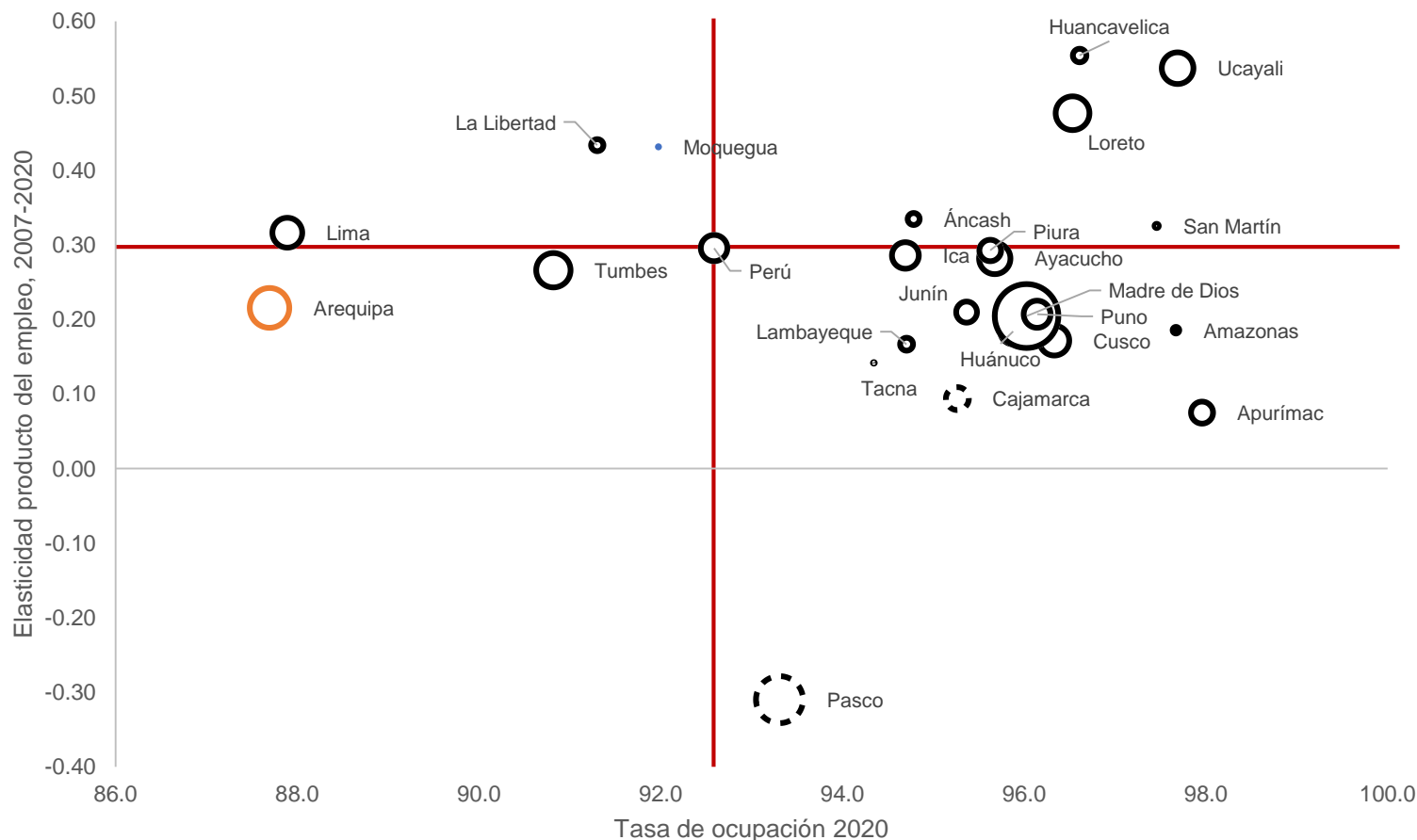
**Arequipa: Personas empleadas según sector económico, 2008-2020 (miles de personas)**



*Nota.* Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) que se encuentra ocupada. Las actividades extractivas incluyen minería, hidrocarburos, agropecuaria y pesca; las transformadoras: construcción y manufactura. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# En Arequipa, el empleo es menos sensible al crecimiento de la producción

Perú: Elasticidad producto del empleo, según departamento, 2007-2020 (porcentaje)



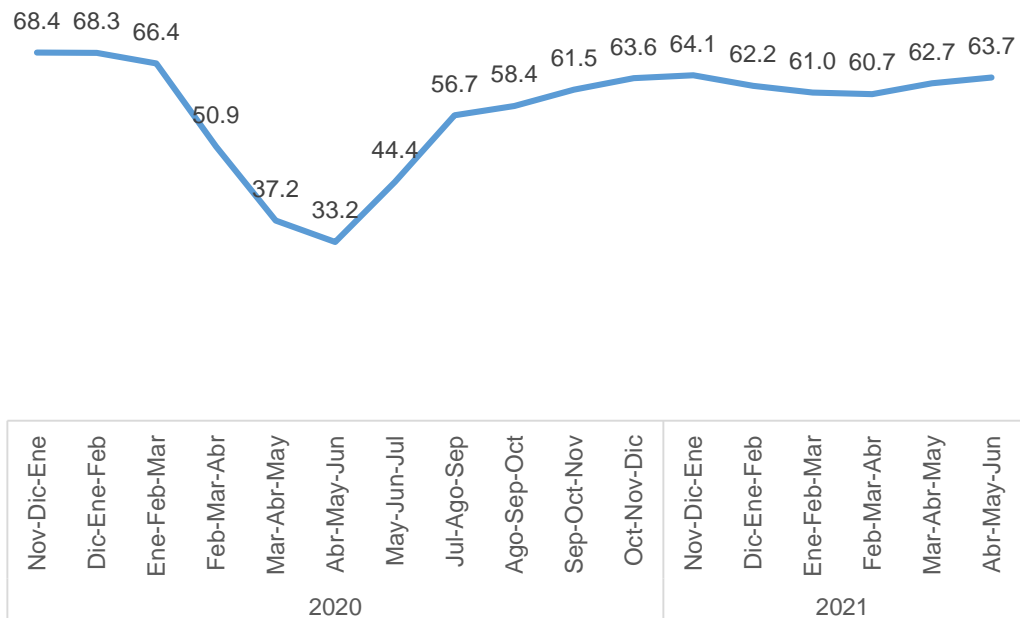
En 2020, la producción en Arequipa retrocedió en 15.7% y la tasa de ocupación se redujo a 87.7%. Considerando que históricamente el empleo ha sido poco elástico en Arequipa, la recuperación del empleo en el departamento requerirá de un importante crecimiento de la producción.

Nota. Tamaño de la burbuja es el crecimiento en 2020, a excepción de Moquegua, negativo en todos los departamentos. Elaborado con un modelo simple del logaritmo de la PEAO en función al logaritmo del VAB departamental. Cifras preliminares. En Moquegua, Pasco, Tacna y Cajamarca la relación entre empleo y producción no fue estadísticamente significativa. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

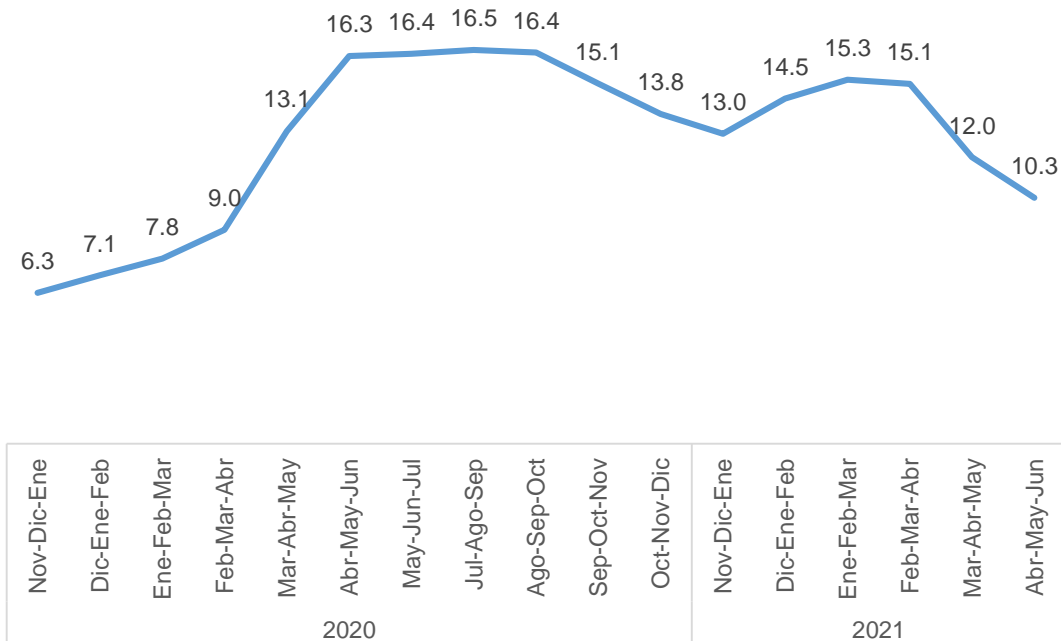
# El empleo se viene recuperando, pero aún no del todo

Durante los primeros meses del año, se ha reducido la tasa de desempleo en Lima Metropolitana, desde 15.3% en enero-febrero-marzo hasta 10.3% en abril-mayo-junio. El tamaño de la PEA se encuentra cerca de 5 puntos porcentuales de los niveles anteriores a la pandemia.

**Lima Metropolitana: Participación de la PEA en la PET, media móvil trimestral (porcentaje)**



**Lima Metropolitana: Tasa de desempleo mensual, media móvil trimestral (porcentaje)**

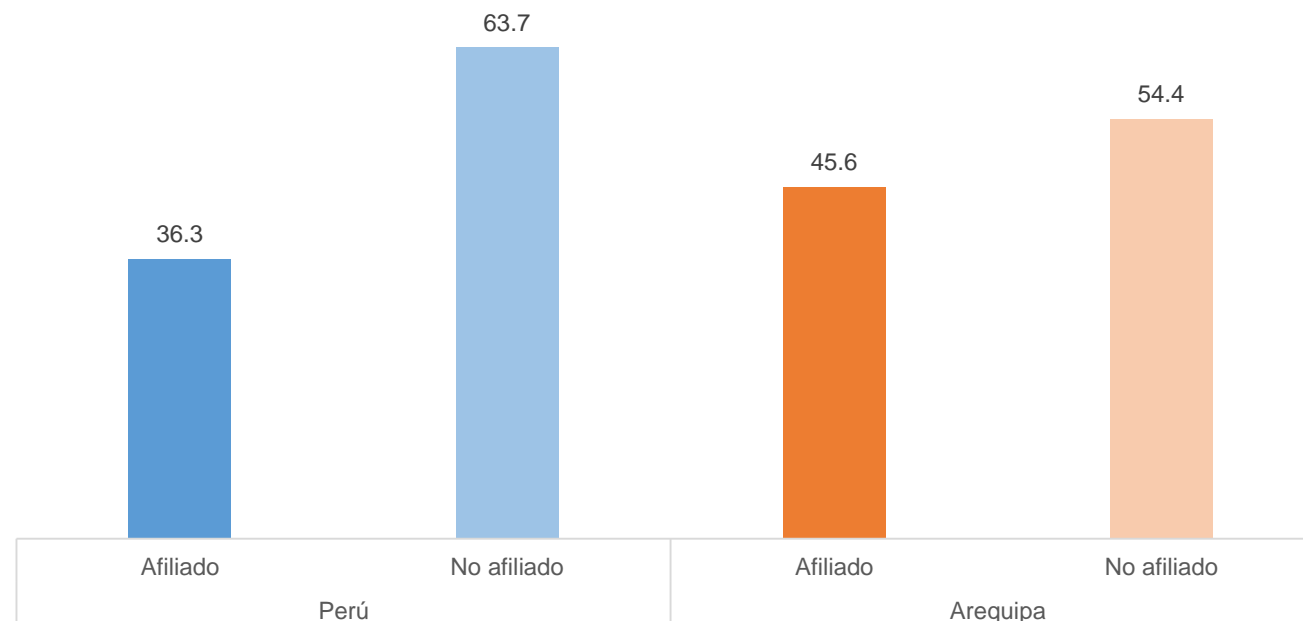


Nota. Elaborado con información del INEI, <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/07-informe-tecnico-mercado-laboral-abr-may-jun-2021.pdf>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

## Hay mucho por hacer: sistema previsional

En Arequipa, las personas afiliadas a un sistema previsional representan el 45.6% del total de personas mayores de 14 años. Si bien es una cifra mayor a la nacional, que es de 36.3%, se trata potencialmente de una situación de “exclusión”.

**Arequipa: afiliación a un sistema de pensiones de la PEA, según sector, 2020  
(porcentaje)**

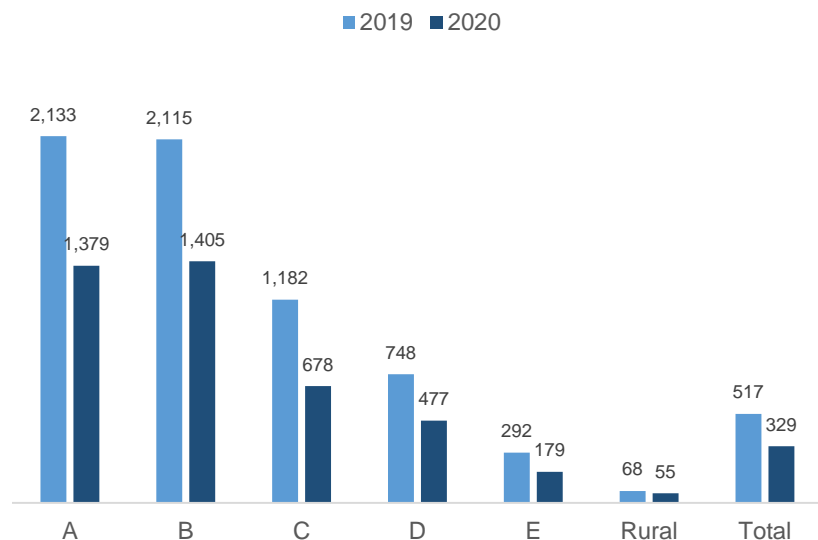


*Nota.* Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

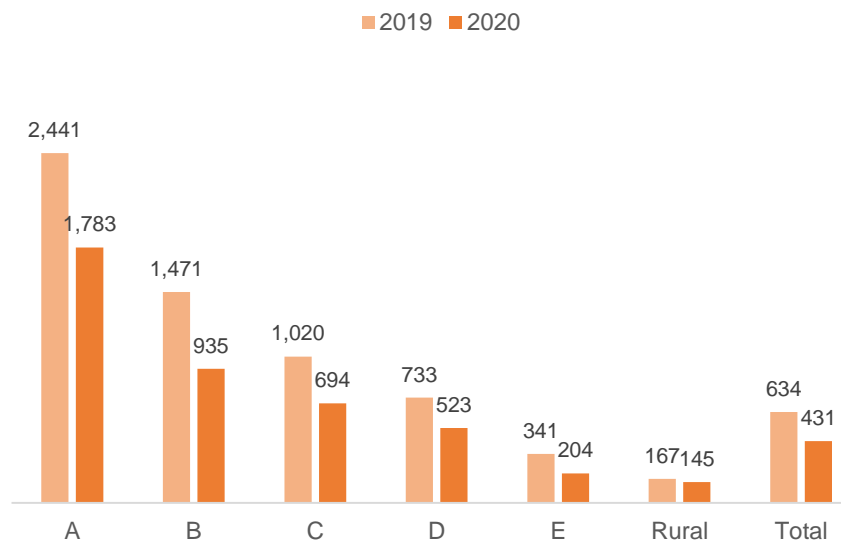
# Hay mucho por hacer: educación

En 2019 en Arequipa, el gasto en educación por miembro del hogar fue de 633.8 soles al año en promedio; sin embargo, en 2020, esta cifra descendió a 430.7 soles (-32.0%). El sector E registró el mayor descenso del gasto en educación (-40.0%).

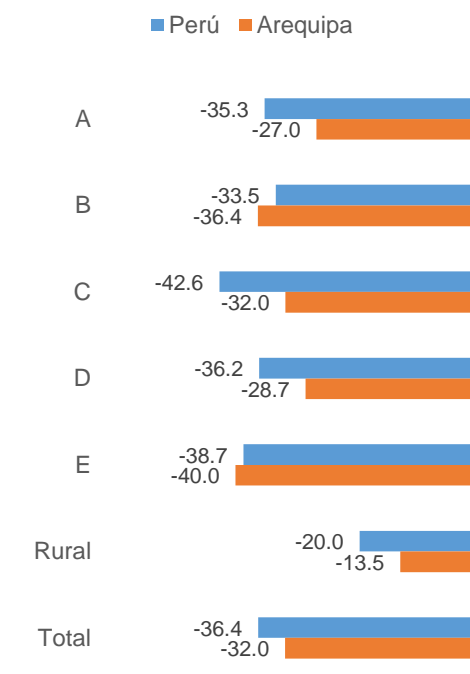
**Perú: Gasto por miembro del hogar en educación, según estrato socioeconómico, 2019-2020, (soles al año)**



**Arequipa: Gasto por miembro del hogar en educación, según estrato socioeconómico, 2019-2020, (soles al año)**



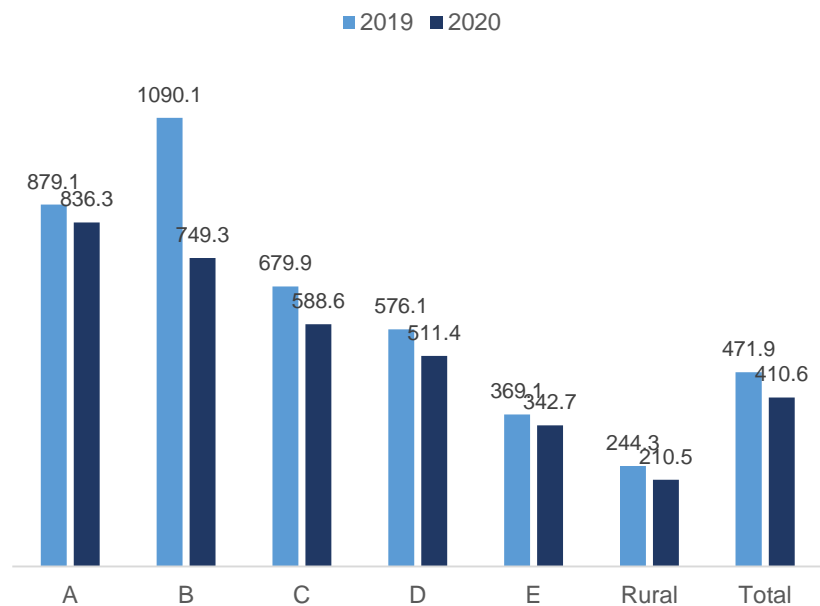
**Perú vs Arequipa: Var. en el gasto por miembro del hogar en educación, 2020/2019 (porcentaje)**



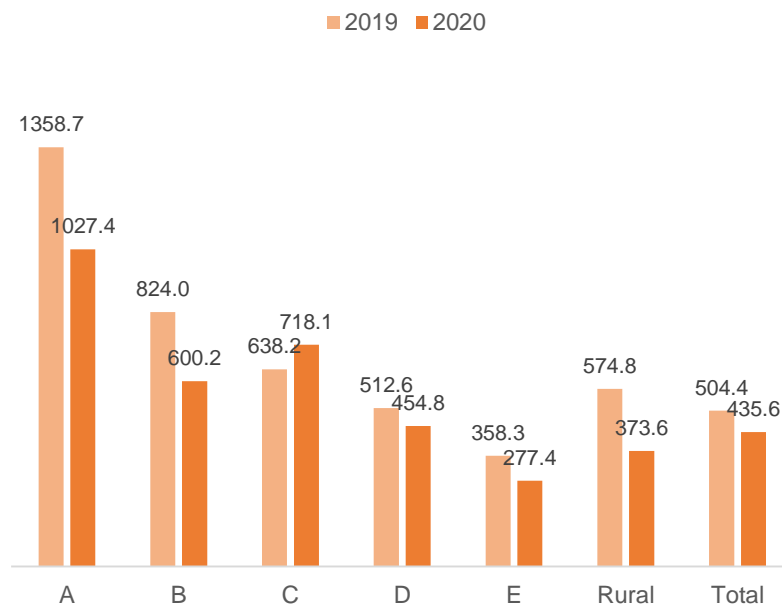
Nota. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

# Hay mucho por hacer: salud

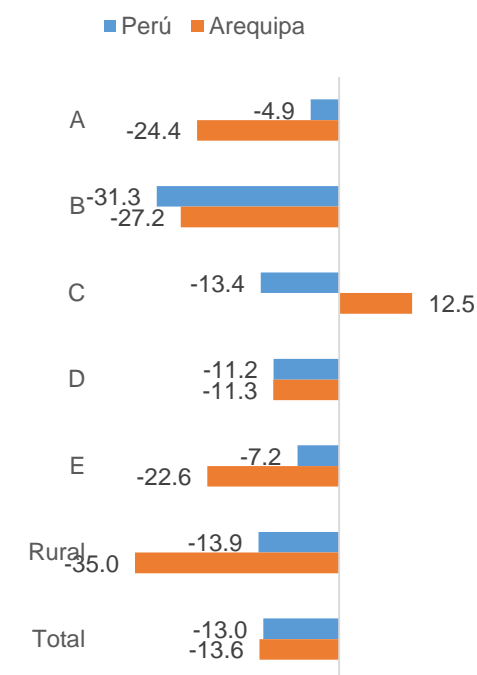
**Perú: Gasto por miembro del hogar en salud, según estrato socioeconómico, 2019-2020, (soles al año)**



**Arequipa: Gasto por miembro del hogar en salud, según estrato socioeconómico, 2019-2020, (soles al año)**



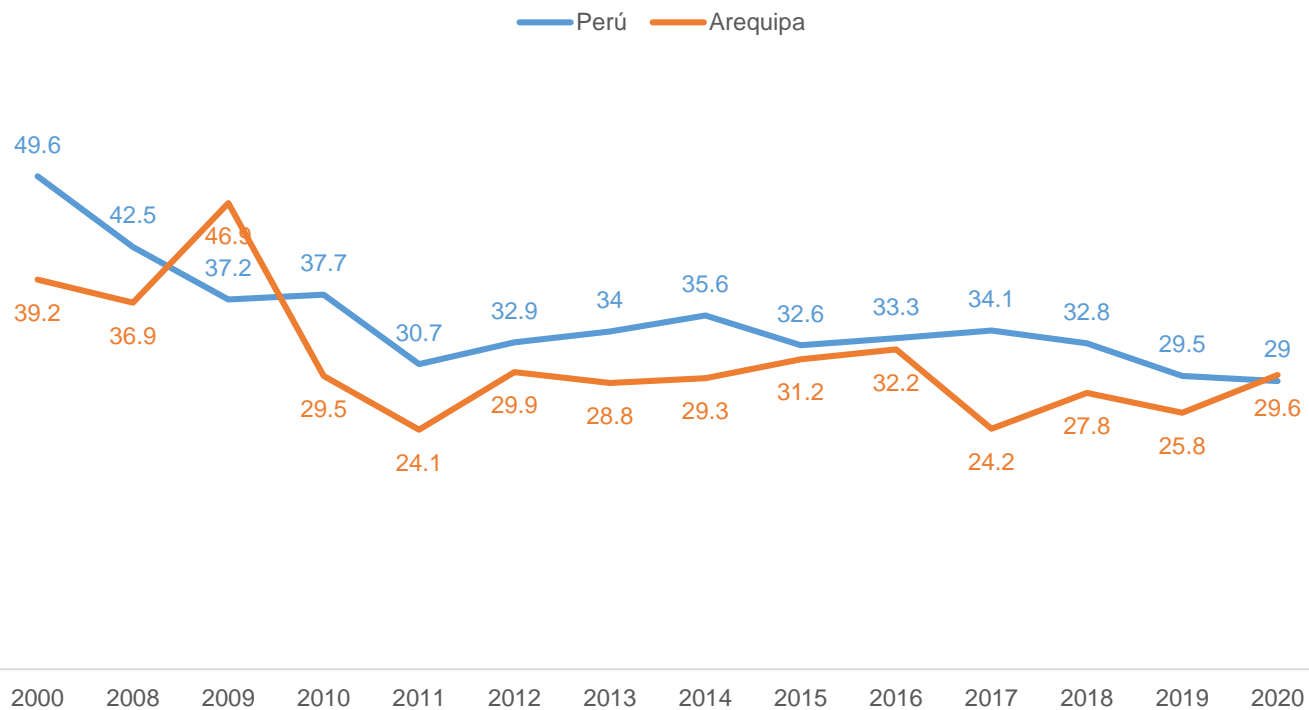
**Perú vs Arequipa: Var. en el gasto por miembro del hogar en salud, 2019-2020 (porcentaje)**



*Nota.* Elaborado con un modelo simple del logaritmo de la PEAO en función al logaritmo del VAB sectorial. Cifras preliminares. En los sectores con barras en líneas punteadas no se encontraron elasticidades significativas. Elaborado con información de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), INEI, <http://inei.inei.gob.pe/microdatos>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa, UCSP.

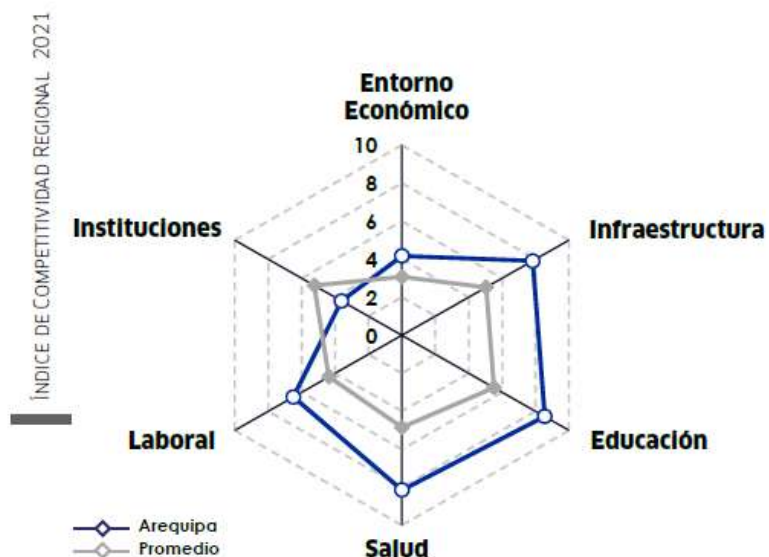
# Hay mucho por hacer: nutrición

Perú vs Arequipa: Porcentaje de niños de 6 a 59 meses de edad con anemia, 2000-2020 (porcentaje)



Nota. Elaborado con información del Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones (SIRTOD), INEI, <http://inei.inei.gob.pe>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa.

# Lastres a la competitividad



## AREQUIPA



Arequipa retrocedió una posición y se ubica en el cuarto lugar del índice general. Este descenso se explica principalmente por el retroceso de dos posiciones en el pilar Entorno Económico tras una mayor caída del gasto real por hogar en comparación con las demás regiones. Asimismo, en el pilar Instituciones, la región retrocedió una posición, ocupando el último lugar del ranking. Esto debido principalmente a las mayores tasas de homicidios y criminalidad, así como a la menor tasa de resolución de expedientes judiciales.

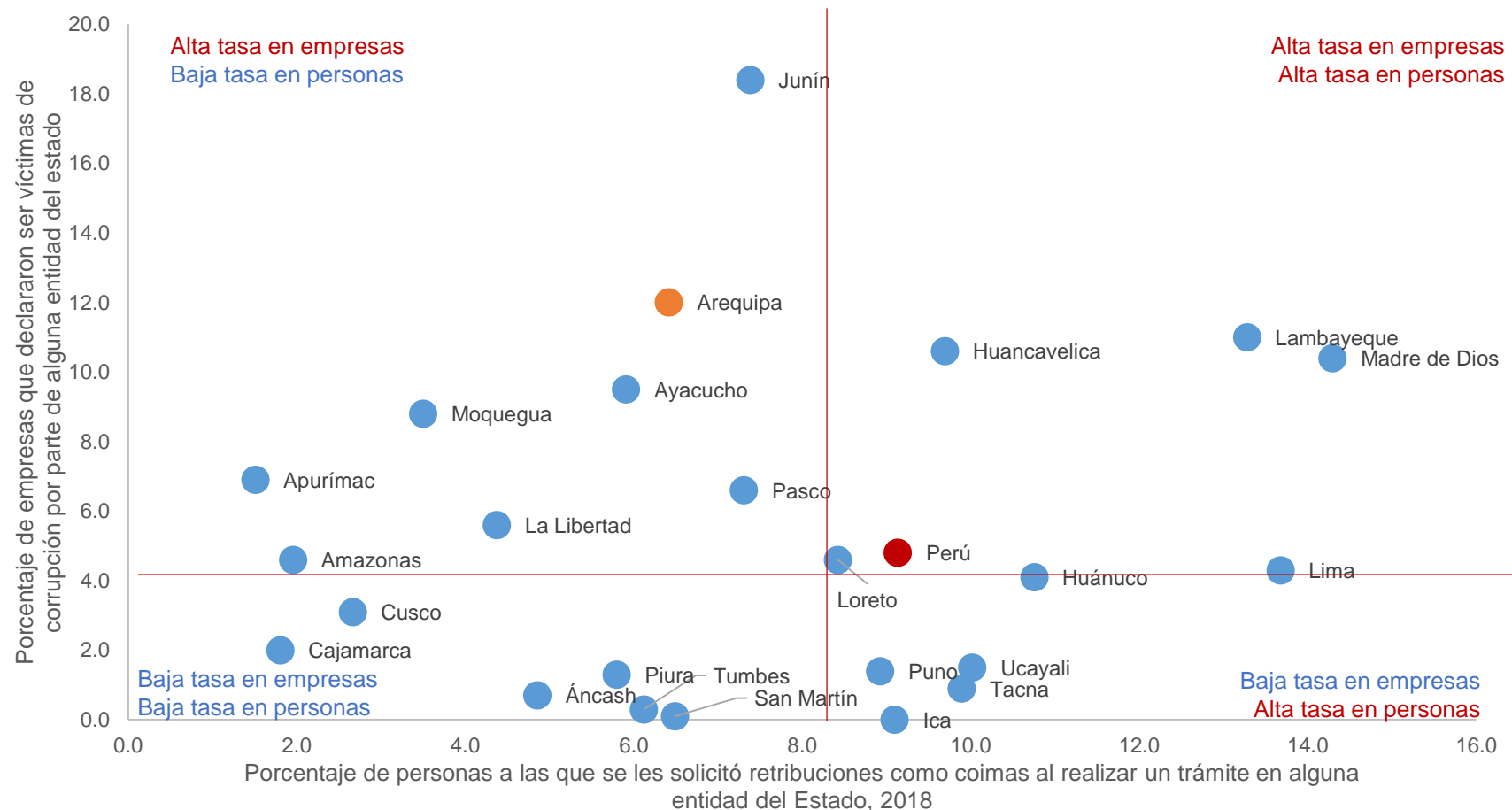
### Índice de Competitividad Regional

	2018		2019		2020		2021	
	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 25)	Puntaje (de 0 a 10)
<b>Índice Total</b>	<b>3</b>	<b>6.8</b>	<b>3</b>	<b>6.7</b>	<b>3</b>	<b>6.8</b>	<b>4</b>	<b>6.5</b>
Entorno Económico	3	4.9	3	4.7	3	5.1	5	4.2
Infraestructura	3	7.4	3	7.1	3	7.7	3	7.8
Salud	2	9.0	1	8.8	1	9.0	2	8.5
Educación	4	7.9	4	7.8	3	8.3	3	8.1
Laboral	3	6.7	3	6.8	4	6.5	3	6.5
Instituciones	17	4.7	15	5.1	24	4.2	25	3.6



# Debilidades: alta corrupción de funcionarios públicos que perjudica a las empresas

## Perú: Corrupción contra empresas y corrupción contra la población, según departamento, 2018

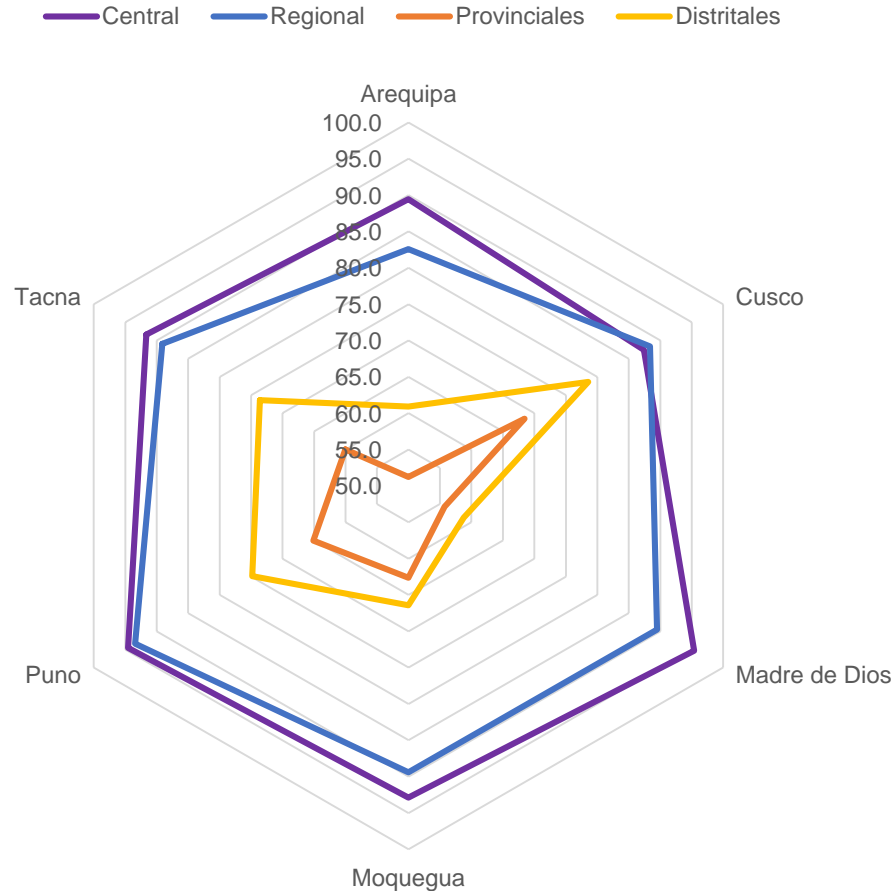


Arequipa presenta una mayor proporción de empresas que fueron víctimas de funcionarios corruptos del Estado que el país en su conjunto.

Por otro lado, la proporción de los hogares que indica haber sido víctima de funcionarios corruptos es menor al promedio del país.

# Las tasas de ejecución del presupuesto público en 2019-2020 ha sido baja, especialmente para los gobiernos locales

Región sur: Tasa de ejecución del presupuesto según nivel de gobierno, por departamento, acumulado de 2019-2020 (%)



Si se compara la tasa de ejecución de presupuesto de los distintos niveles de gobierno, considerando el periodo 2019-2020, se observa que el nivel de gobierno central y el de gobierno regional muestra una tasa de ejecución más alta que los gobiernos locales. Excepto para el caso de Cusco, el gobierno central tiene una tasa de ejecución por encima de la del gobierno regional en todos los departamentos.

Las tasas de ejecución del gobierno central son de 95.4% en Madre de Dios, 92.9% en Moquegua, 94.5% en Puno, 91.6% en Tacna, 89.4% en Arequipa y 87.4% en Cusco. En el nivel de gobierno regional, la tasa de ejecución más alta corresponde a Puno y la más baja, a Arequipa. Las tasas de ejecución de los gobiernos regionales son de 93.4% en Puno, 89.5% en Madre de Dios, 89.4% en Moquegua, 89.1% en Tacna, 88.4% en Cusco y 82.6% en Arequipa. Nótese que, tanto en el nivel de gobierno central como en el nivel de gobierno regional, Arequipa y Cusco son los departamentos con las menores tasas de ejecución presupuestal.

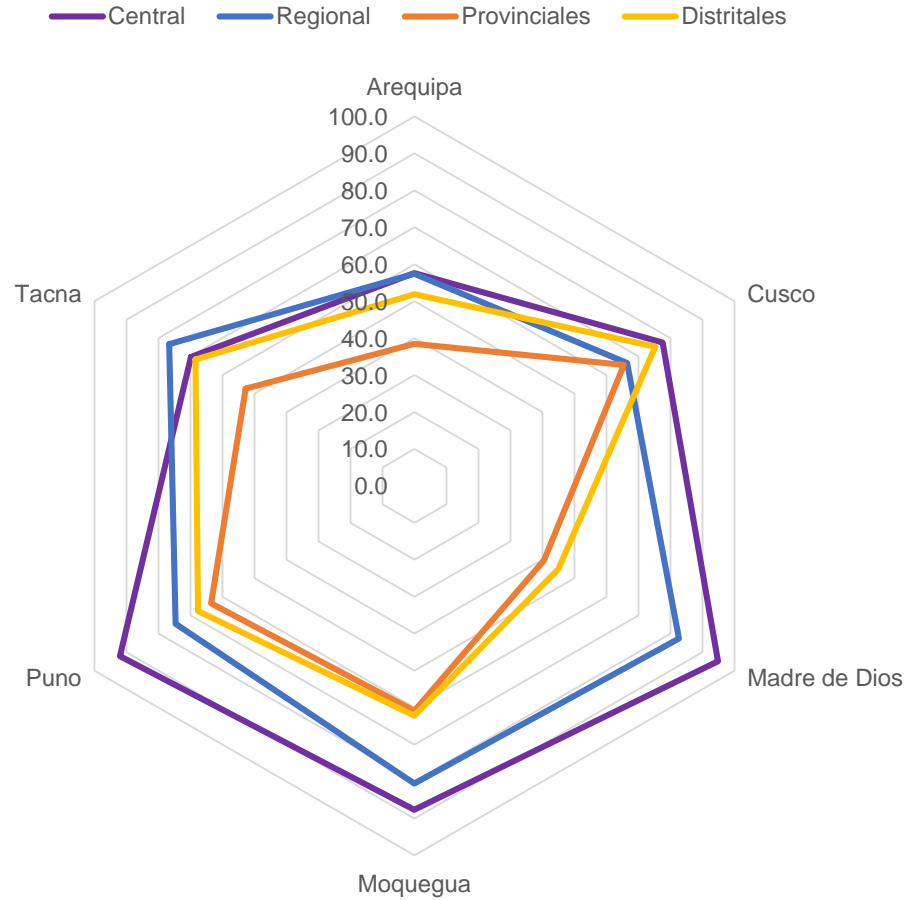
En el nivel de las municipalidades provinciales, el departamento con la tasa de ejecución más alta es Cusco (68.4%), seguido de Puno (65.1%), Moquegua (62.6%) y Tacna (60.1%); los departamentos con las tasas de ejecución más baja son Madre de Dios (55.7%) y Arequipa (51.2%).

Por lo que se refiere al nivel de los gobiernos locales, en todos los departamentos se observa que la tasa de ejecución de las municipalidades distritales es superior a la tasa de las municipalidades provinciales. En el nivel distrital, la tasa de ejecución más alta se registra en Cusco (78.6%), seguido de Puno (74.8%), Tacna (73.6%) y Moquegua (66.4%); las tasas más bajas se registran en Arequipa (60.9%) y Madre de Dios (58.8%).

Nótese que Arequipa se ubica entre los últimos lugares en tasa de ejecución presupuestal en el sur del Perú para todos los niveles de gobierno: central, regional, provincial y distrital.

# Las tasas de ejecución del presupuesto para proyectos (inversión) han sido bajas en 2019-2020, menores a las tasas de ejecución del presupuesto para actividades (gasto corriente)

Región sur: Tasa de ejecución del presupuesto en proyectos de inversión pública según nivel de gobierno, por departamento, acumulado de 2019-2020 (%)



Por lo que se refiere específicamente al presupuesto de proyectos de inversión pública, considerando el periodo 2019-2020, la tasa de ejecución es baja en el sur del país, con indicadores dramáticos en Arequipa (para todos los niveles de gobierno) y Madre de Dios (para el nivel de gobiernos locales).

En el nivel del gobierno central, considerando el periodo 2019-2020, las tasas de ejecución más altas del presupuesto de proyectos se observan en Madre de Dios (94.9%), Puno (92.1%) y Moquegua (87.6%); las tasas más bajas se registran en Cusco (77.6%), Tacna (69.8%) y Arequipa (57.6%).

En el nivel de gobiernos regionales, las tasas más altas de ejecución del presupuesto de proyectos se registran en Madre de Dios (82.7%), Moquegua (80.5%), Tacna (76.7%) y Puno (74.6%); las tasas más bajas corresponden a los gobiernos regionales de Cusco (66.5%) y Arequipa (57.4%).

En el nivel de los gobiernos distritales, las tasas más altas de ejecución del presupuesto de proyectos se registran en Cusco (75.3%), seguido de Tacna (68.4%), Puno (67.7%) y Moquegua (62.2%). Las menores tasas de ejecución se observan en Arequipa (51.9%) y Madre de Dios (45.0%).

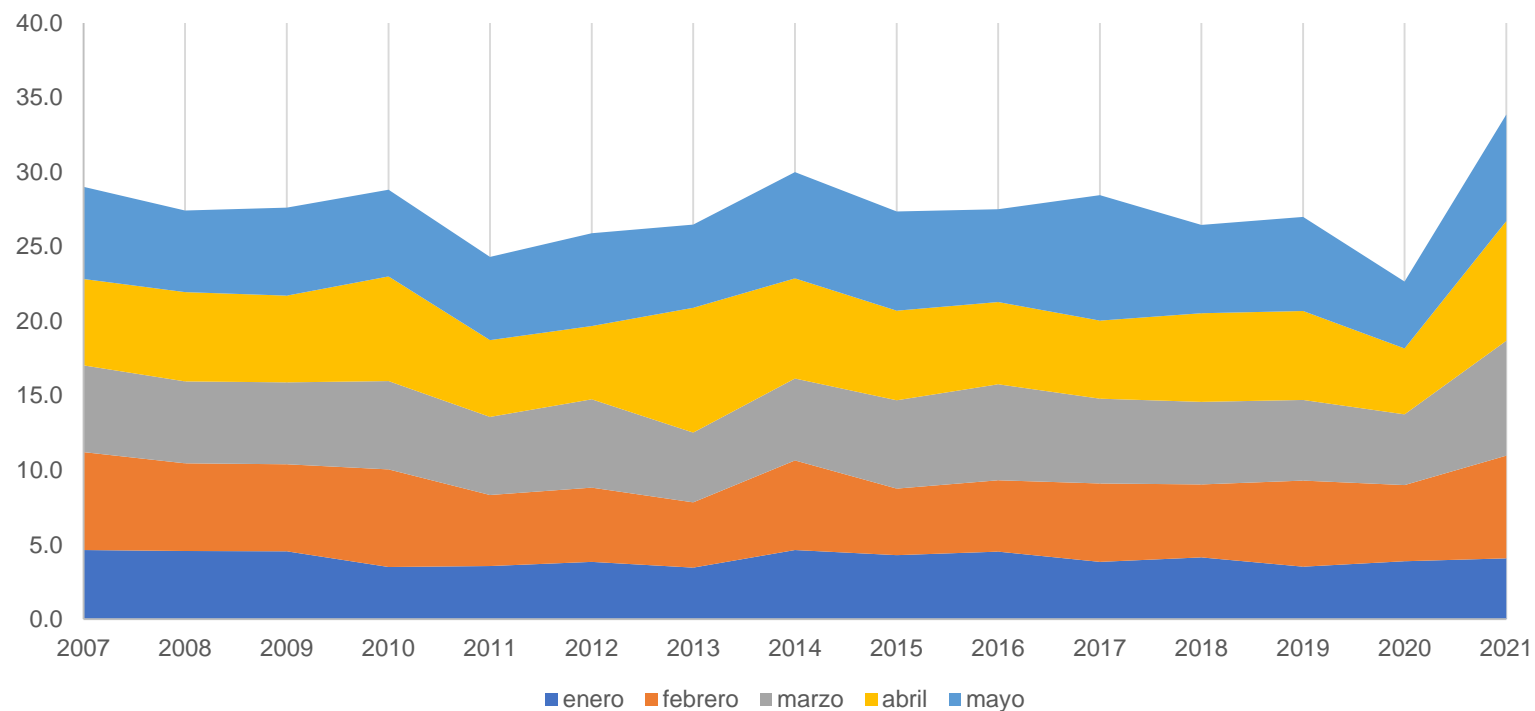
En el nivel de los gobiernos provinciales, las tasas más altas de ejecución del presupuesto de proyectos se registran en Cusco (65.4%), Puno (63.6%) y Moquegua (60.9%), seguidos de Tacna (52.7%). Las tasas más bajas se registran en Madre de Dios (40.4%) y Arequipa (38.5%).

Es de notar que Arequipa aparece entre los departamentos del sur del Perú con tasas más bajas de ejecución de presupuesto de proyectos de inversión, para todos los niveles de gobierno: central, regional, provincial y distrital.

## Gasto público: el inicio de la recuperación

El indicador de proporción del presupuesto público ejecutado ha alcanzado un máximo histórico que no se veía en los últimos 14 años durante los primeros 5 meses del año.

Ejecución presupuestal, enero-mayo  
(porcentaje)



Nota. Elaborado con información del MEF, <https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual>, por el Centro de Estudios en Economía y Empresa.



# Economía y empleo en Arequipa: Diagnóstico y perspectivas en el Bicentenario