



SERVICIO DE CONSULTORÍA

IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS BAMBAS

RESUMEN DEL ESTUDIO

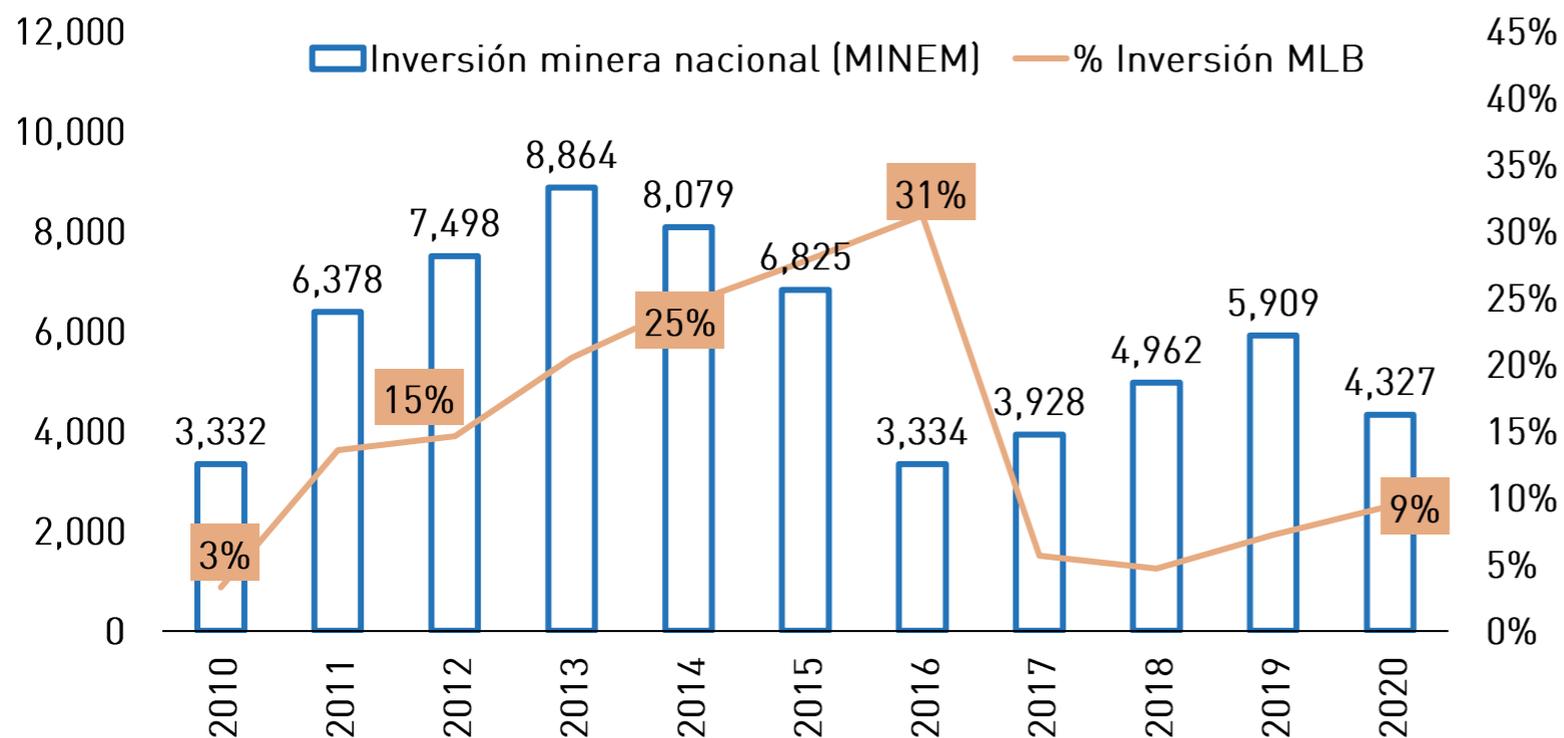
Preparado para:



LA INVERSIÓN LAS BAMBAS HA SIDO UNA DE LAS MÁS GRANDES DE LA HISTORIA PERUANA

- Las Bambas ha invertido aproximadamente USD 10,300 millones, de los cuales USD 8,600 millones correspondieron a la construcción del proyecto, los restantes USD 1,600 millones fueron para el mantenimiento de la misma.

Representación de inversión en construcción y mantenimiento de MLB respecto a exportaciones mineras según año (en MM US\$ corrientes)



- La construcción de Las Bambas equivale aproximadamente a:

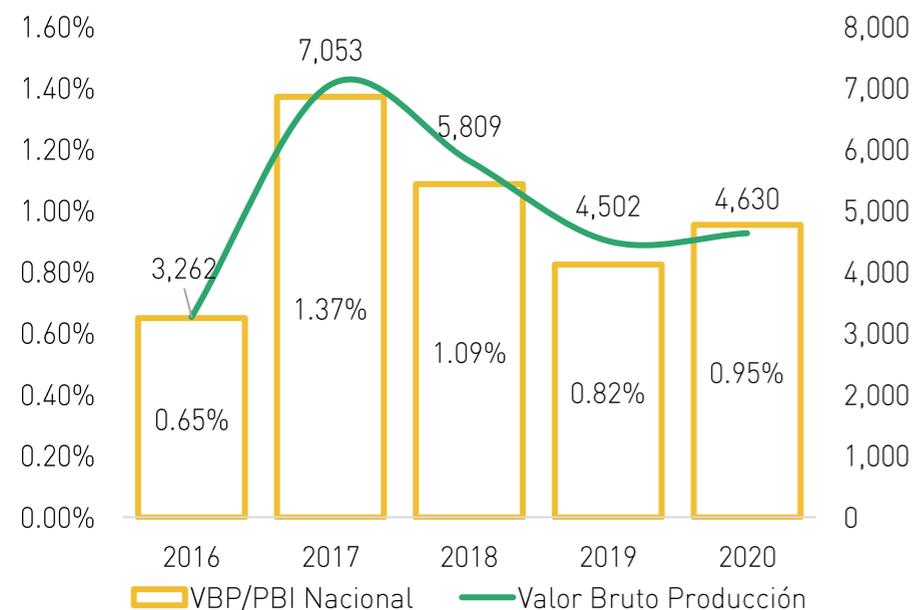
Equivale a	Proyecto	US\$ (MM)
1.5	Línea 2 Metro Lima	5,658
1.6	Quellaveco	5,300
5	Mina Justa	1,600
6	Ampliación Toromocho	1,355
7	Juegos Panamericanos Lima 2019	1,200
13	Majes Siguanas II	650
17	Parque Industrial Ancón	500

LAS BAMBAS ES UN PROYECTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA APURÍMAC Y PARA EL PAÍS

- En los últimos cinco años el proyecto Las Bambas ha representado cerca de un 75% del PBI regional de Apurímac.
- Asimismo, a nivel nacional representa un 1% del PBI nacional y cerca de 9% del PBI minero.

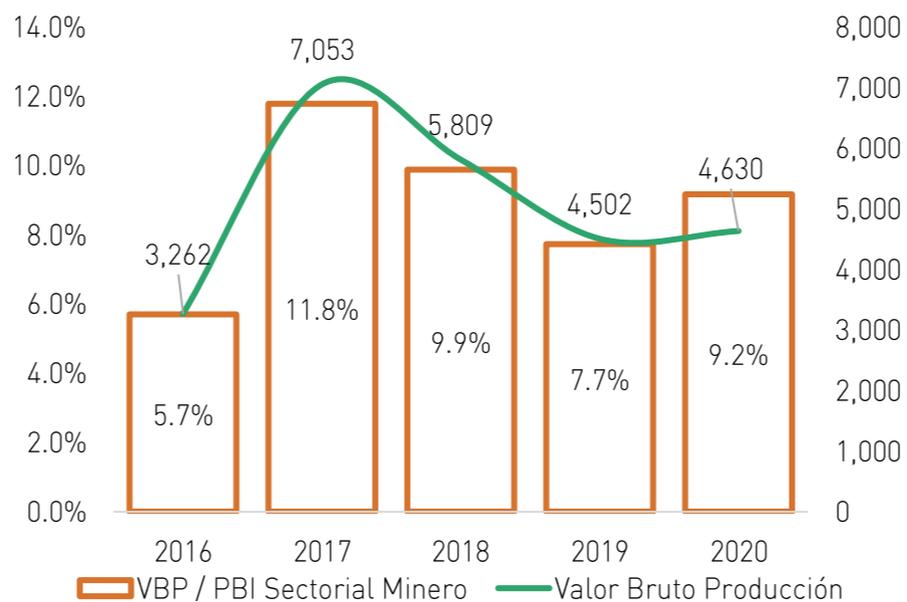
1% del PBI Nacional

Representación de Valor bruto de producción (VBP) respecto a PBI Nacional según año [en MM S/ constantes 2007]



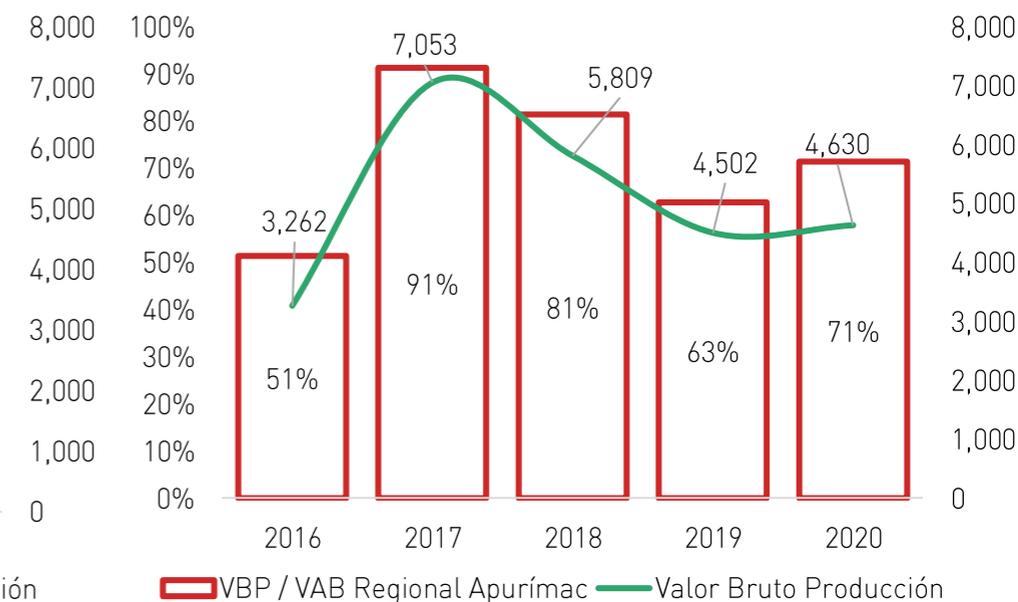
9% del PBI Minero

Representación de Valor bruto de producción (VBP) respecto a PBI Minero según año [en MM S/ constantes 2007]



72% del PBI Apurímac

Representación de Valor bruto de producción (VBP) respecto a PBI Apurímac según año [en MM S/ constantes 2007]

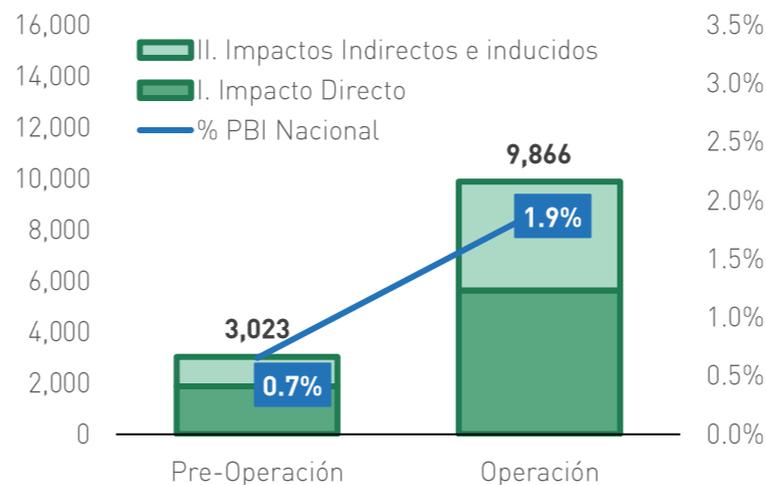


Nota: El valor bruto de producción (VBP) consiste en el valor total de los bienes producidos. En nuestro caso, el valor monetario de la producción de los metales extraídos por la mina.
Elaboración: Macroconsult. Fuente: Las Bambas. INEI.

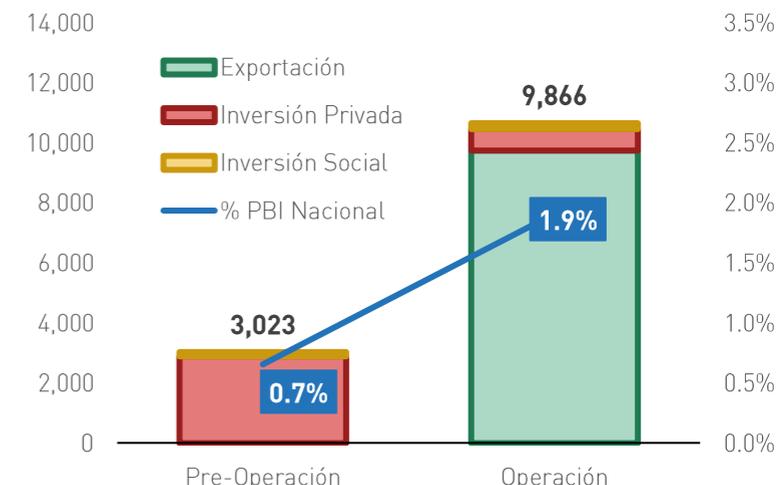
CONSIDERANDO EFECTOS MULTIPLICADORES EL IMPACTO DE LAS BAMBAS EN EL PBI CASI SE DUPLICA

- Durante la etapa de operación, Las Bambas ha aportado un **1.9% del PBI Nacional** en promedio por año.
- Con Las Bambas, cada año se ha generado, en promedio, **75 mil puestos de trabajo** en todo el Perú.

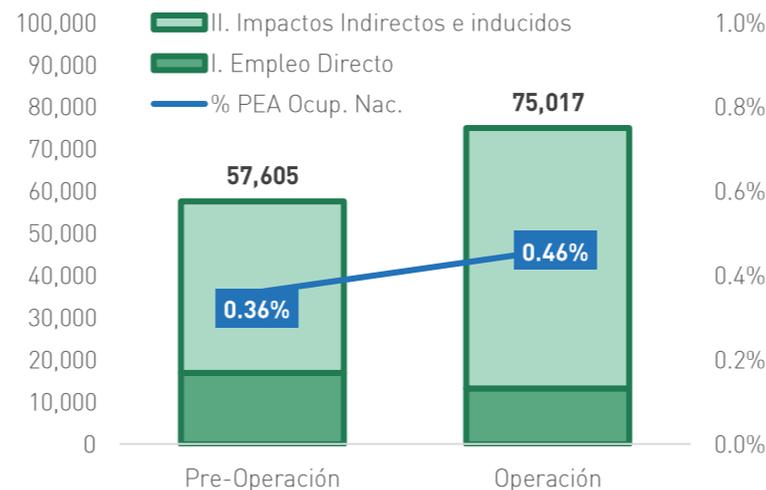
Aporte económico al PBI según tipo de impacto
(En millones de S/ constantes 2007)



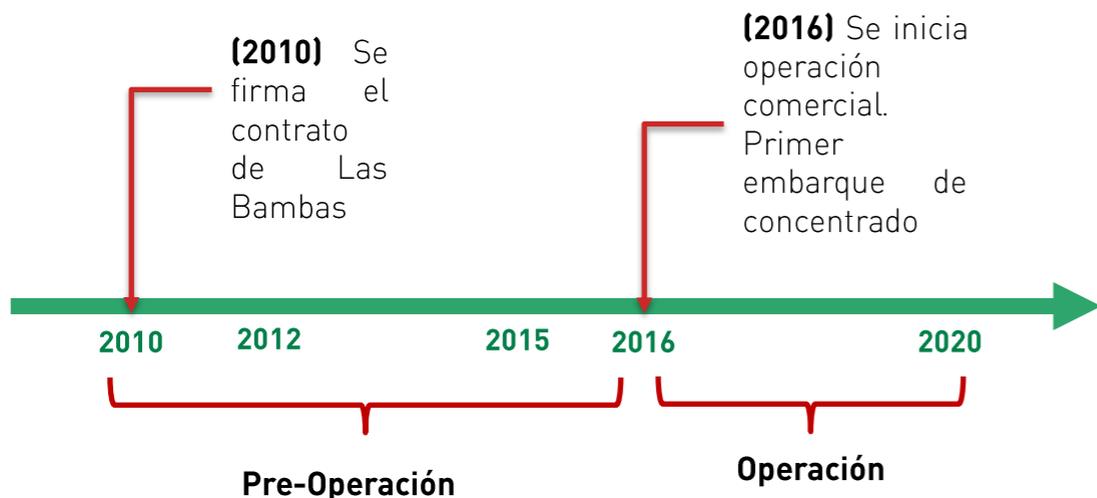
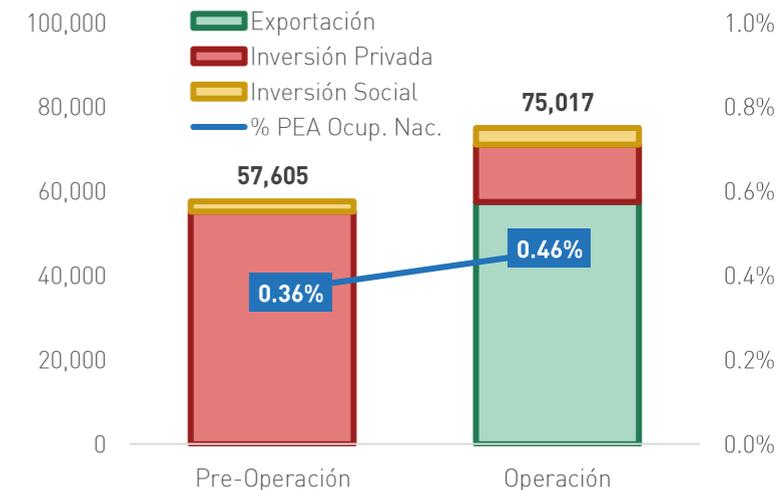
Aporte económico al PBI según tipo de concepto
(En millones de S/ constantes 2007)



Aporte económico al empleo según tipo de impacto

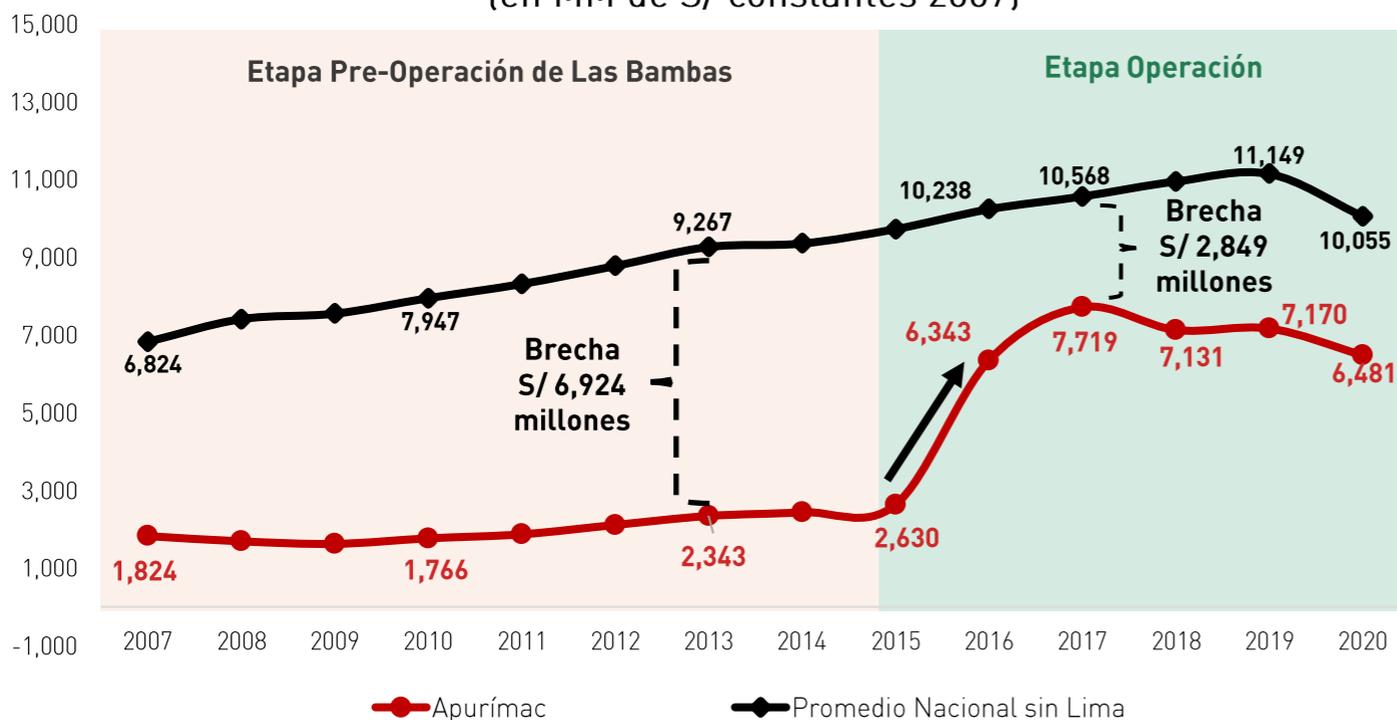


Aporte económico al empleo según tipo de concepto



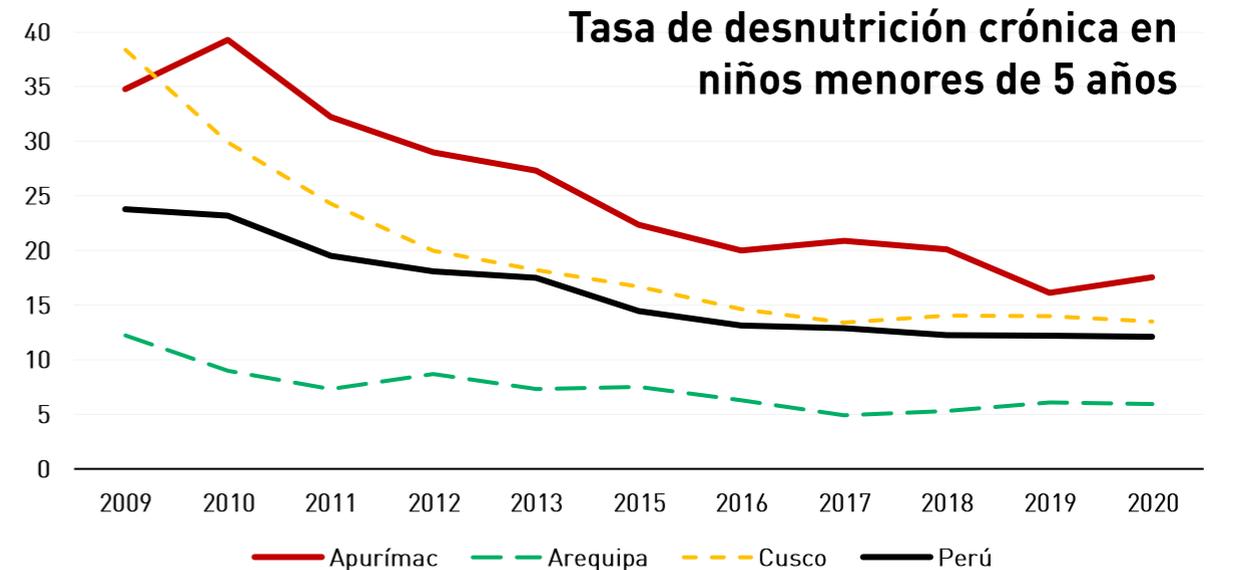
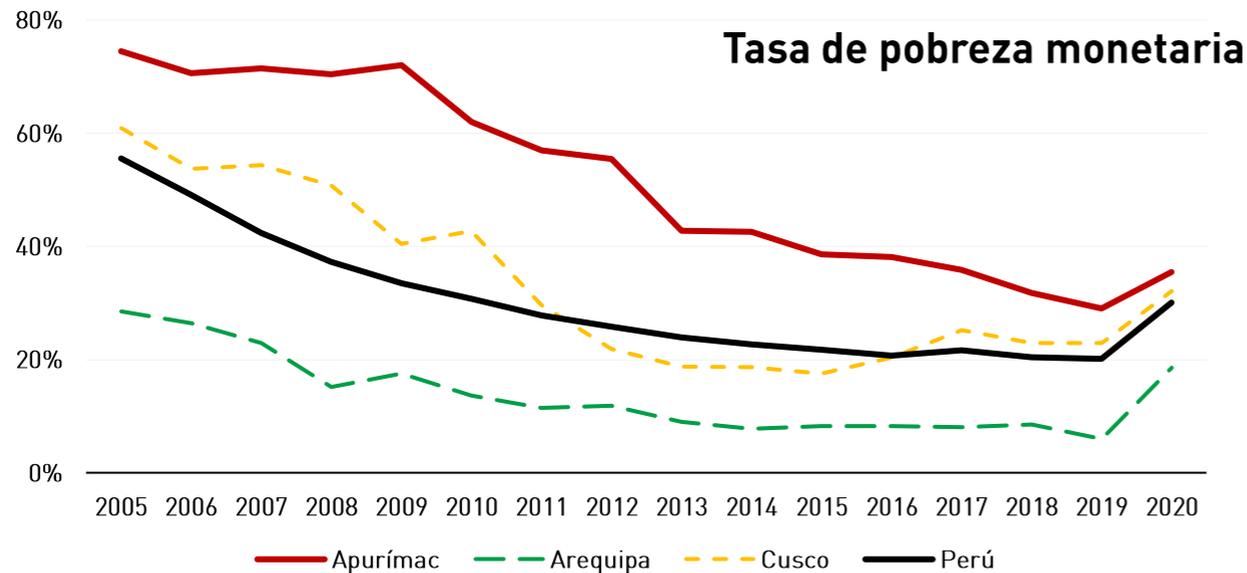
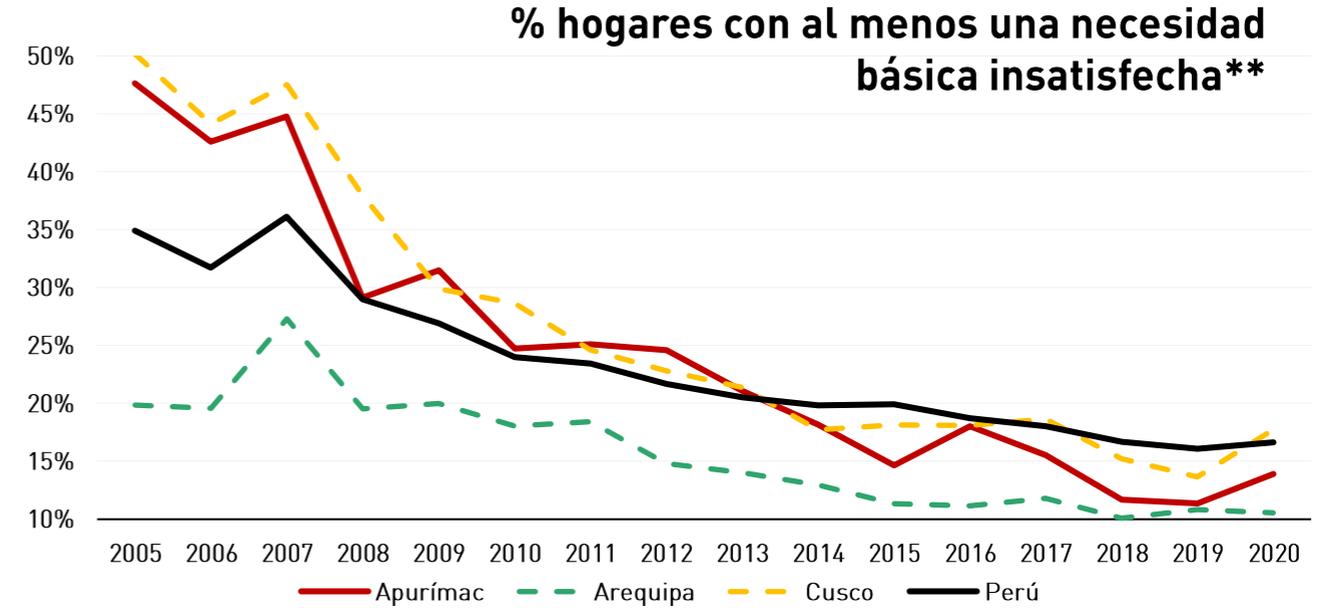
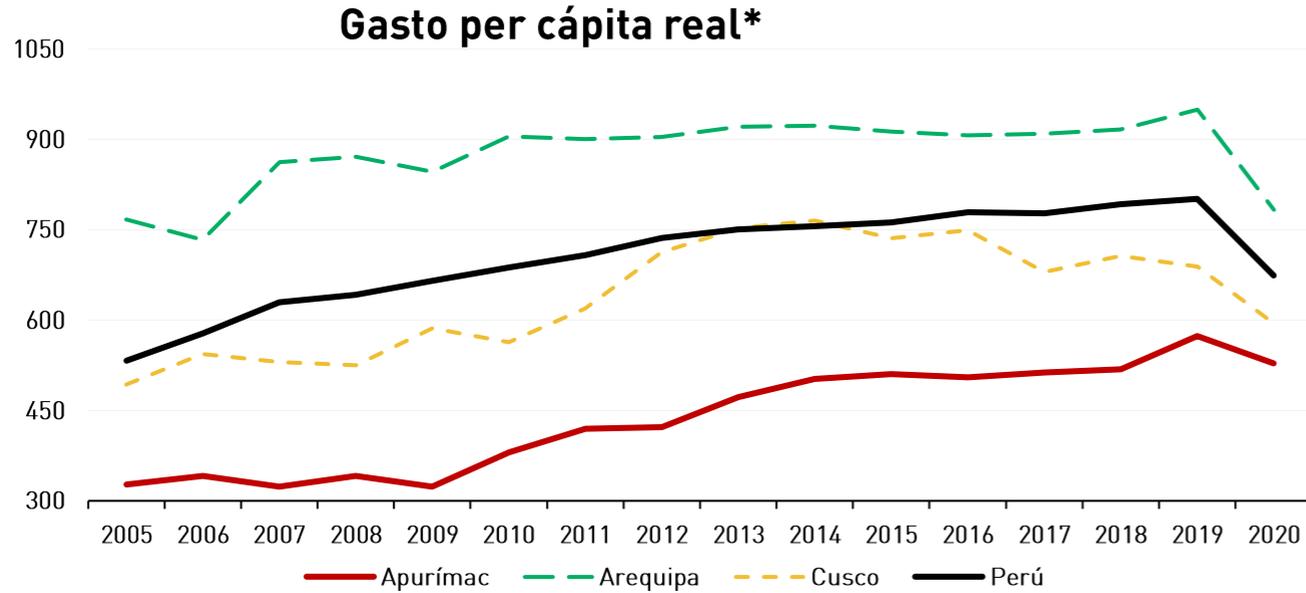
- El proyecto Las Bambas aceleró el crecimiento del PBI de Apurímac, acortando la brecha respecto al promedio nacional. Pasó de un promedio anual de S/ 2,000 MM en la etapa Pre-Operación, a un promedio anual de S/ 7,000 MM en la etapa Operación.
- En la actualidad, el PBI per cápita de Apurímac (S/ 15,000) ha superado al promedio nacional (S/ 11,000) y se encuentra a niveles cercanos de Cusco y Arequipa.

PBI Regional según etapas del proyecto minero
(en MM de S/ constantes 2007)



Ranking de PBI per cápita Regional para años 2007 y 2020
(En S/ constantes 2007)

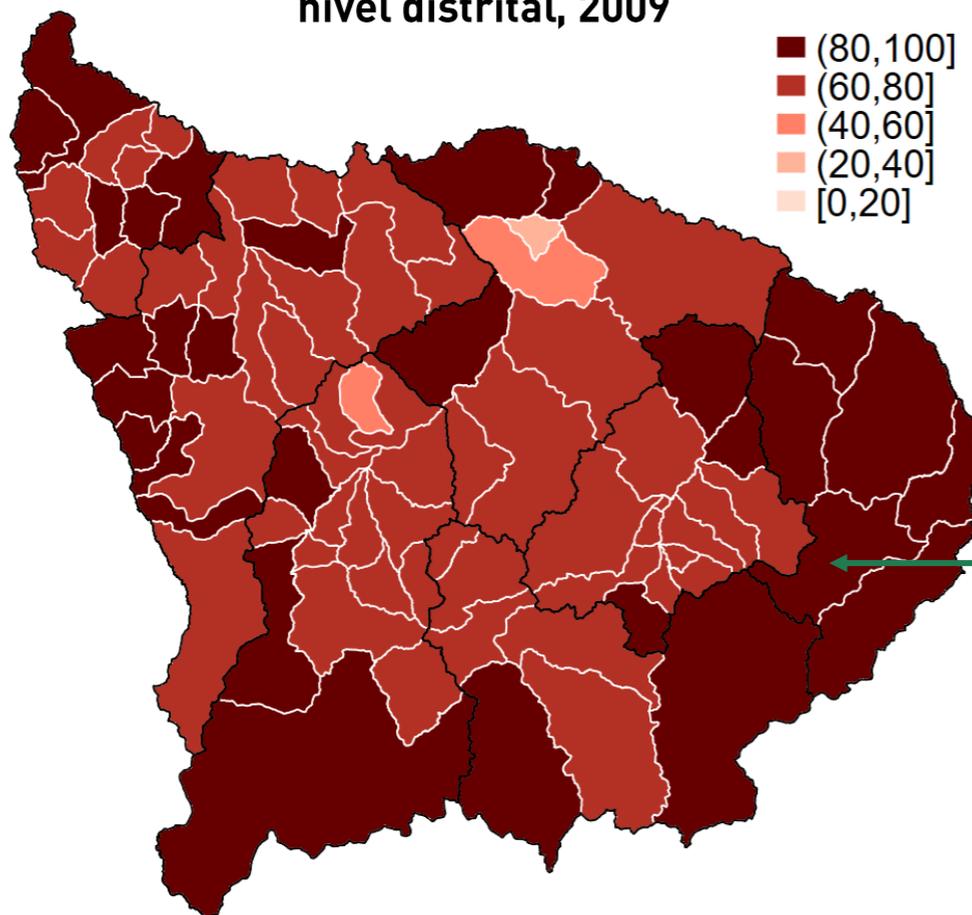
Región	2007	Región	2020
1° Moquegua	45,665	1° Moquegua	44,749
2° Pasco	19,221	2° Tacna	22,940
3° Tacna	17,436	3° Lima	17,935
4° Madre de Dios	16,398	4° Arequipa	17,675
5° Lima	14,429	5° Pasco	16,362
6° Arequipa	14,397	6° Ica	16,078
7° Ancash	14,298	7° Ancash	15,875
8° Ica	12,008	8° Apurímac	15,047
9° Cusco	8,985	9° Cusco	14,214
10° La Libertad	8,803	10° La Libertad	10,521
11° Tumbes	7,996	11° Junín	10,214
12° Loreto	7,539	12° Tumbes	9,810
13° Piura	7,342	13° Madre de Dios	9,285
14° Junín	7,242	14° Piura	9,077
15° Ucayali	6,852	15° Huancavelica	9,012
16° Lambayeque	6,033	16° Lambayeque	8,643
17° Cajamarca	5,653	17° Loreto	7,842
18° Huancavelica	5,343	18° Ayacucho	7,729
19° Ayacucho	4,612	19° Cajamarca	7,119
20° Puno	4,532	20° Huánuco	7,112
21° Amazonas	4,361	21° Amazonas	7,112
22° San Martín	4,350	22° Puno	7,020
23° Apurímac	4,192	23° Ucayali	6,833
24° Huánuco	4,075	24° San Martín	6,532



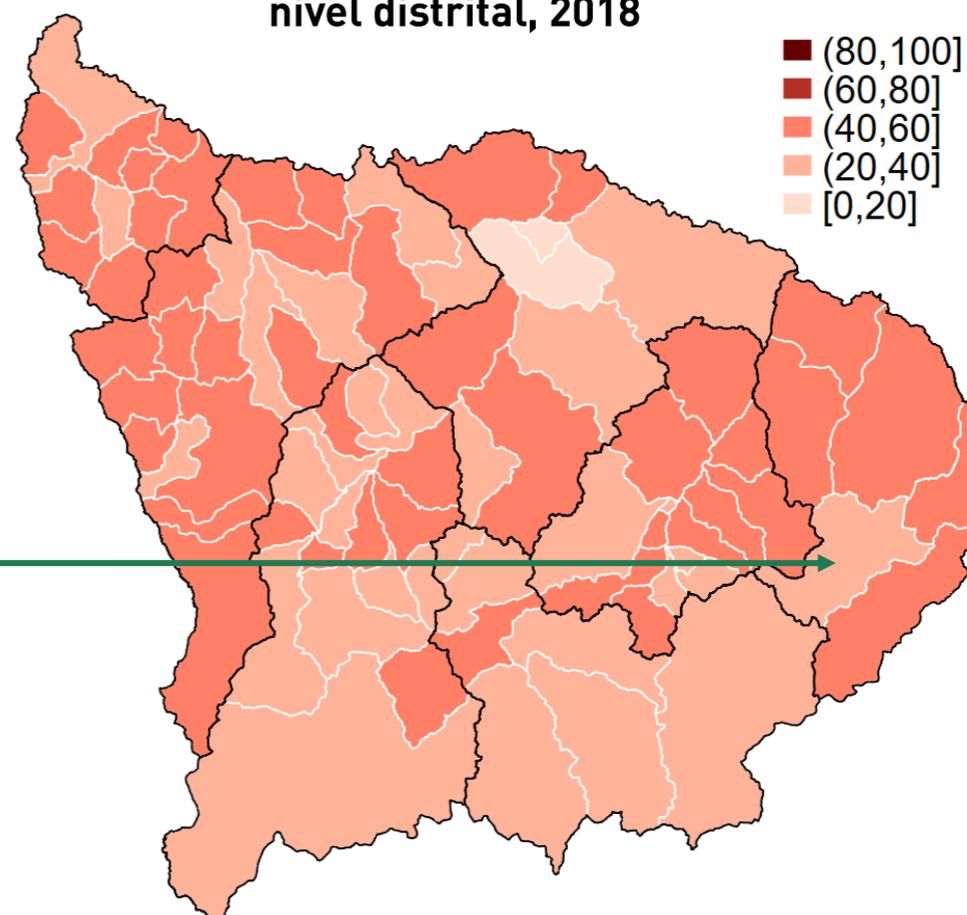
(*) A precios de Lima Metropolitana del 2020 (**) NBI: viviendas con características físicas inadecuadas, viviendas con hacinamiento, viviendas sin servicios básicos, hogares con niños que no asisten a la escuela, hogares con alta dependencia económica
 Fuente: ENAHO 2005-2020, ENDES 2009-2020, INEI. Elaboración: Macroconsult.

- En 2009, casi la totalidad de distritos de Apurímac tenía tasas de pobreza por encima de 60%.
- En 2018, la gran mayoría de distritos exhibe tasas por debajo de 40%.

Tasa de pobreza monetaria a nivel distrital, 2009



Tasa de pobreza monetaria a nivel distrital, 2018



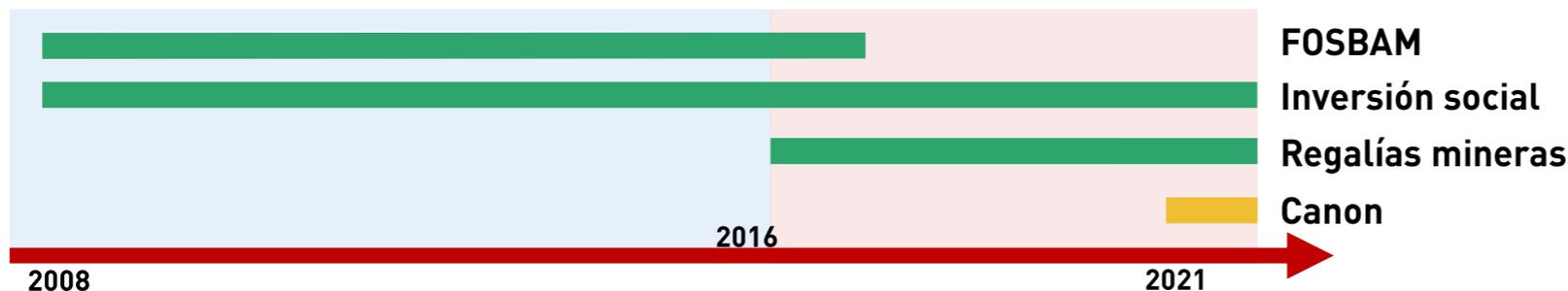
SE HA DISEÑADO UN ESQUEMA INNOVADOR PARA CANALIZAR APORTES ECONÓMICOS HACIA GOBIERNOS SUBNACIONALES

- Las Bambas paga por concepto de regalías contractuales el equivalente al 3% de las ventas y tiene una tasa de impuesto a la renta por contrato del 32%.
- Lo anterior se complementa con FOSBAM y la inversión social directa realizada por Las Bambas.
- Este esquema implica una mayor transferencia de recursos y que estos lleguen de forma temprana a los gobiernos subnacionales y a las comunidades de su entorno.

- Los S/ 1,115 millones en regalías equivalentes aproximadamente a:

Equivalente a	Programa	S/ (MM)
5	Presupuesto del PNSR en Apurímac	245
6	Presupuesto de Provías descentralizado en Apurímac	172
7	Presupuesto de FITEL en Apurímac	153

Equivalente a	Obras	S/ (MM)
6	Hospitales	180
27	Colegios emblemáticos	42
372	Km de vías asfaltadas	4



2004-2017

Asociación de Fondo Social Las Bambas (FOSBAM)

S/ 179 MM

2006-2020

Gasto en comunidades de Las Bambas

S/ 1,450 MM

2016-2020

Transferencias por Regalías contractuales

S/ 1,115 MM

LAS REGALÍAS CONTRACTUALES HAN SIDO DETERMINANTES PARA LOS PRESUPUESTOS DE LOS GOBIERNOS LOCALES

- El aporte de las regalías contractuales ha incrementado los recursos de los gobiernos subnacionales desde el primer año de operación. Esto ha permitido que, en 2020, Apurímac se convierta en una de las 4 primeras regiones con mayor disponibilidad presupuestal en términos per-cápita.
- Los **S/ 1,115 millones** por regalía contractual llegaron a todos los gobiernos locales de la región y a las dos universidades públicas de Apurímac.

Distribución de la regalía contractual

Receptor	%
MD Chalhuanhuacho	26.0%
Resto de municipios – <i>Provincia de Cotabambas (5)</i>	20.5%
Resto de municipios – <i>Región Apurímac (78)</i>	33.5%
GR Apurímac	15.0%
U. José María Arguedas	2.5%
U. Micaela Bastidas	2.5%

Ranking de PIM per cápita Regional para años 2007 y 2020
(En S/ constantes 2007)

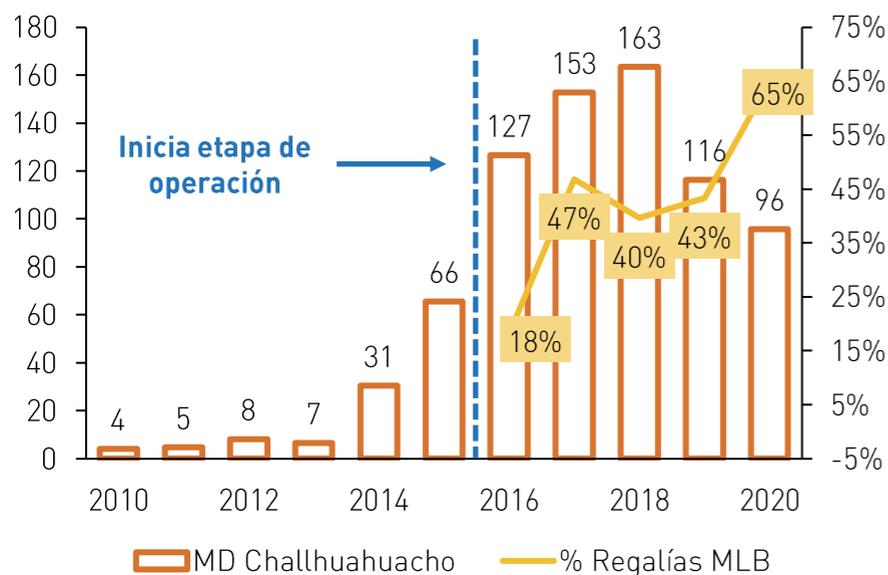
Región	2007	Región	2020
1° Moquegua	6,293	1° Moquegua	6,474
2° Tacna	4,850	2° Huancavelica	6,312
3° Pasco	2,002	3° Ayacucho	5,465
4° Ancash	1,688	4° Apurímac	5,389
5° Tumbes	1,614	5° Ancash	4,558
6° Cusco	1,477	6° Pasco	4,491
7° Madre de Dios	1,294	7° Amazonas	4,388
8° Loreto	1,202	8° Cusco	4,137
9° Ucayali	1,176	9° Tacna	4,074
10° Huancavelica	1,124	10° Tumbes	3,945
11° Ayacucho	1,113	11° Madre de Dios	3,760
12° San Martín	1,049	12° Cajamarca	3,611
13° Arequipa	980	13° Huánuco	3,537
14° Cajamarca	980	14° Arequipa	3,483
15° Apurímac	946	15° Loreto	3,432

PIM = Presupuesto Insitucional Modificado

- Los recursos transferidos por regalías contractuales son una de las principales fuentes de ingreso y soporte fiscal de los gobiernos subnacionales en Apurímac.
- En el distrito de Challhuahuacho, zona de ubicación de la mina, lo transferido por Las Bambas en 2020 representó un 65% del presupuesto total, 75% del presupuesto de inversión y el 100% de las transferencias por canon, sobrecanon y regalías.

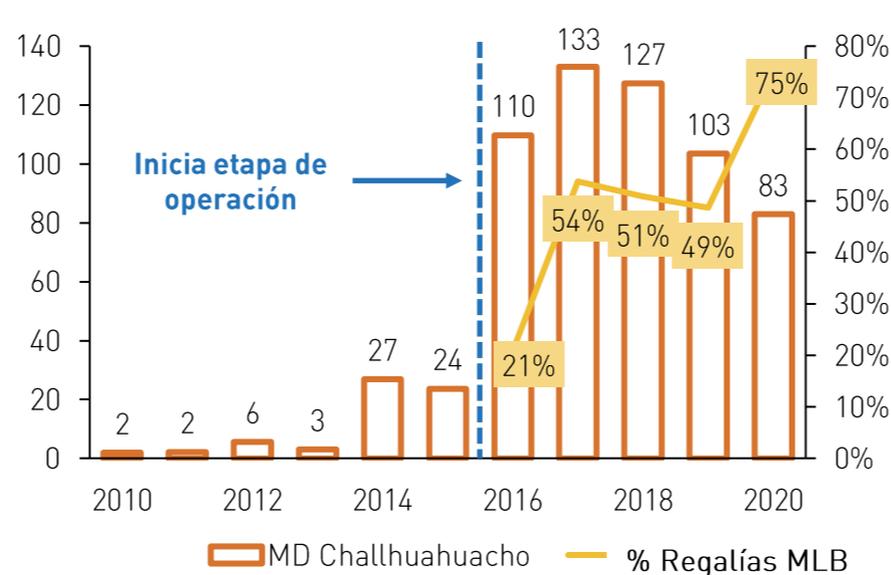
Municipalidad Distrital de Challhuahuacho (Cotabambas, Apurímac)

Presupuesto Institucional Modificado de MD Challhuahuacho vs Regalías MLB transferidas
(En millones de S/ corrientes)



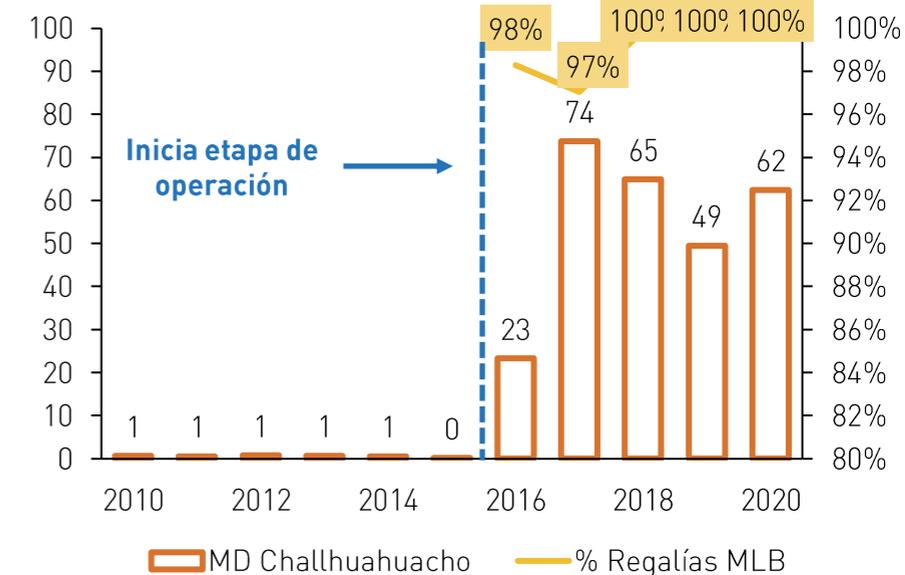
65% del Presupuesto Total

Presupuesto para Inversión de MD Challhuahuacho vs Regalías MLB transferidas
(En millones de S/ corrientes)



75% del Presupuesto para Inversión

Transferencias por Canon y Regalías de MD Challhuahuacho vs Regalías MLB transferidas
(En millones de S/ corrientes)



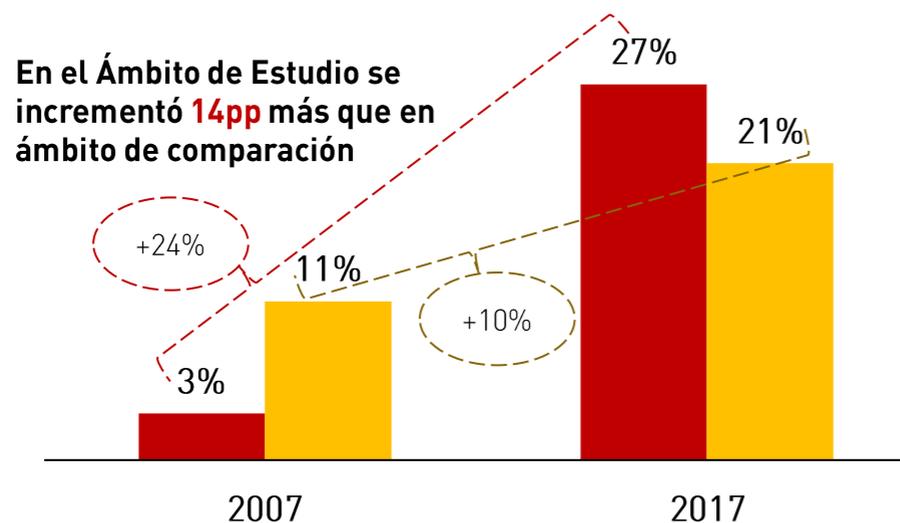
100% de las Transferencias por Canon y Regalías

Nota: La reducción del presupuesto para el año 2019 respecto al 2018 se debe a menores regalías transferidas, menores recursos ordinarios y menores recursos por crédito. En el caso de 2020, se explica por el contexto de la pandemia y menores regalías transferidas.
Elaboración: Macroconsult. Fuente: Seguimiento de Ejecución Presupuestal - MEF.

HAY TRANSFORMACIONES IMPORTANTES EN EL ENTORNO DE LAS BAMBAS

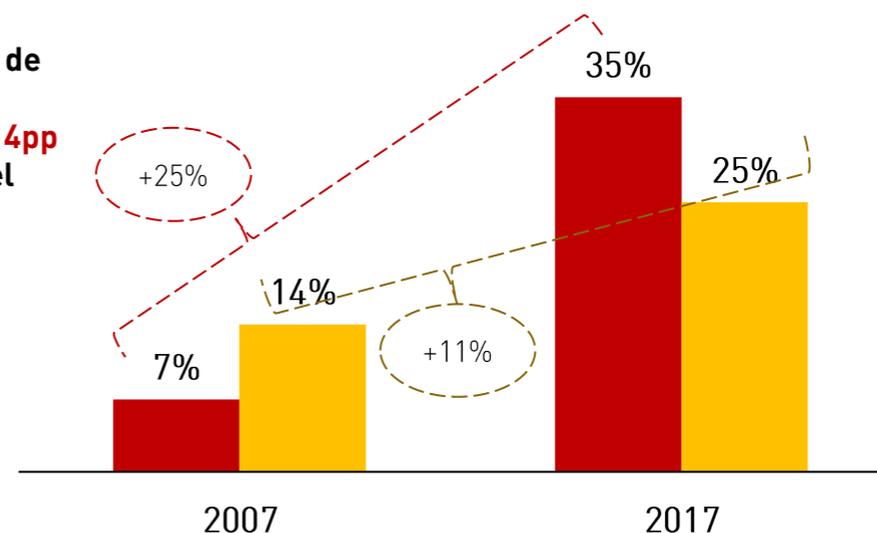
■ **Ámbito de Estudio:**
Challhuahuacho, Mara
y Tambobamba

■ **Distritos de
comparación (*)**



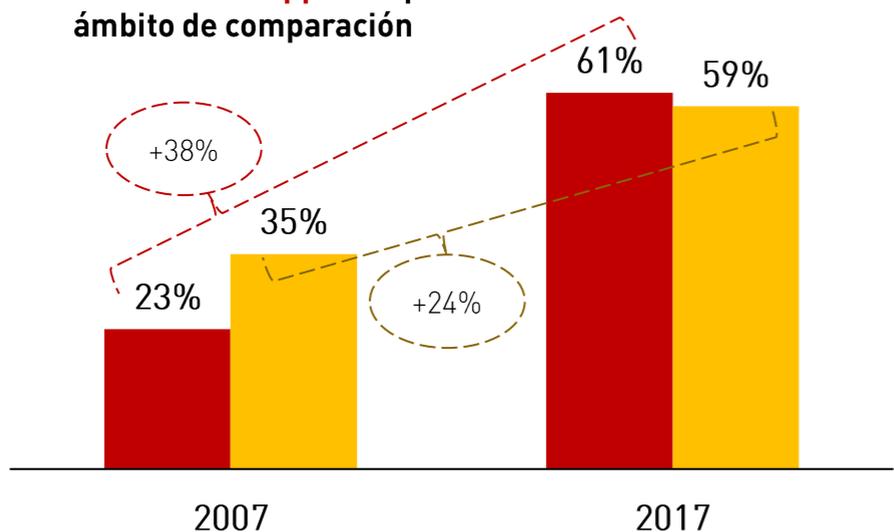
Acceso a servicios básicos completos (agua, saneamiento, electricidad y telefonía)

En el Ámbito de Estudio se incrementó 14pp más que en el ámbito de comparación



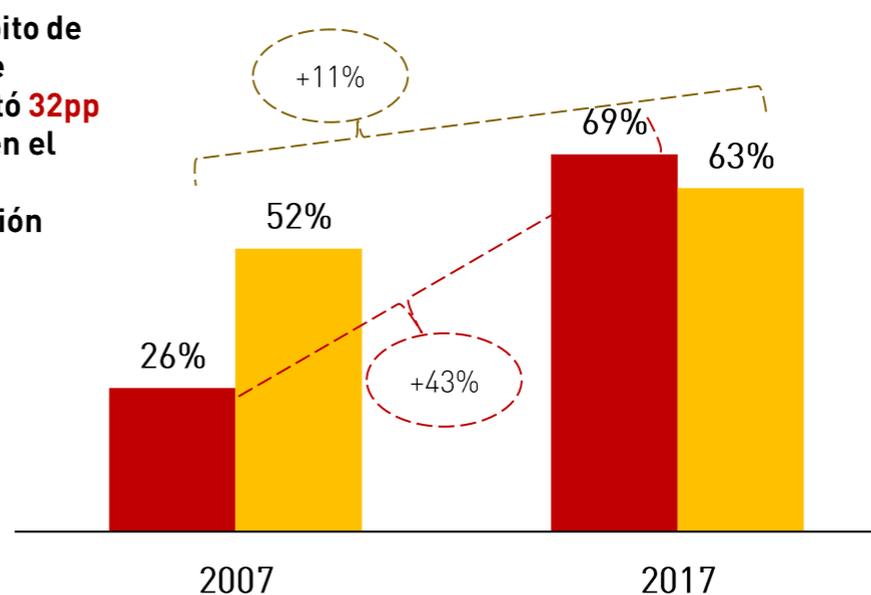
Servicios de saneamiento

En el Ámbito de Estudio se incrementó 14pp más que en ámbito de comparación



Servicios de electricidad

En el Ámbito de Estudio se incrementó 32pp más que en el ámbito de comparación



Servicios de agua

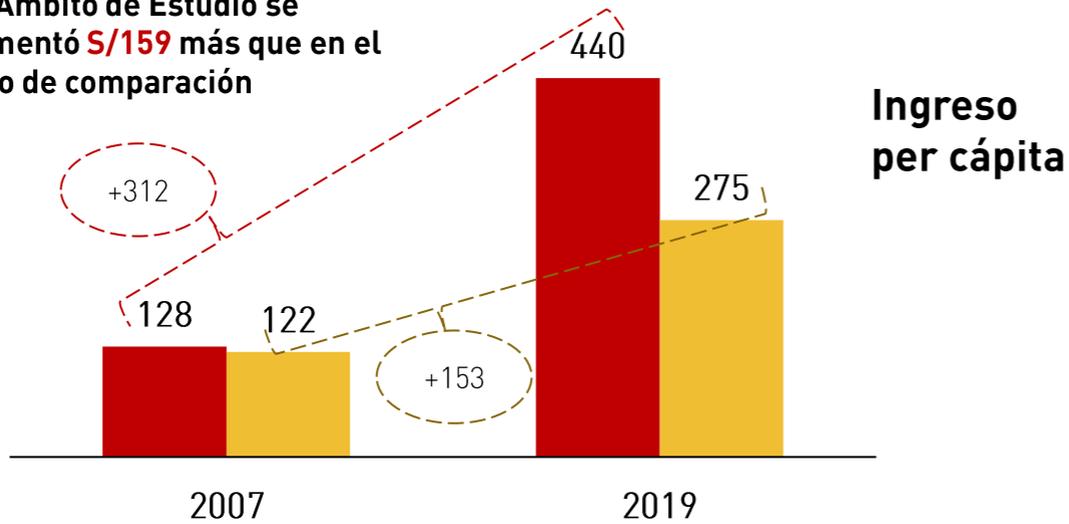
(*) Generado como el promedio de los distritos Luricocha y Santillana en la provincia de Huanta, y Chilcas en la provincia de La Mar, ambos en Ayacucho; así como Lamay en Calca y Huancarani en Paucartambo, ambos en Cusco. Fuente: Censo 2007 y 2017, INEI. Elaboración: Macroconsult

POSIBILITANDO MAYORES INGRESOS, MENOR POBREZA Y MEJORAS EN EL ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

■ **Ámbito de Estudio:**
Challhuahuacho, Mara
y Tambobamba

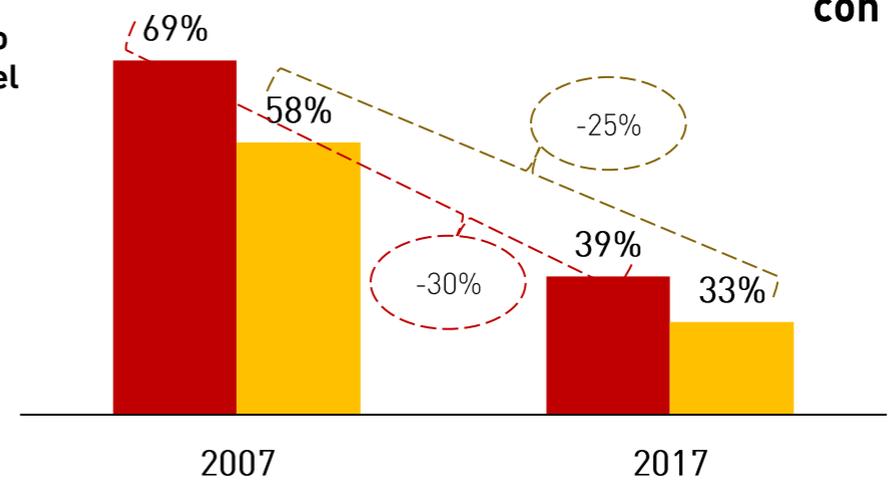
■ **Distritos de comparación (*)**

En el **Ámbito de Estudio** se incrementó **S/159** más que en el ámbito de comparación

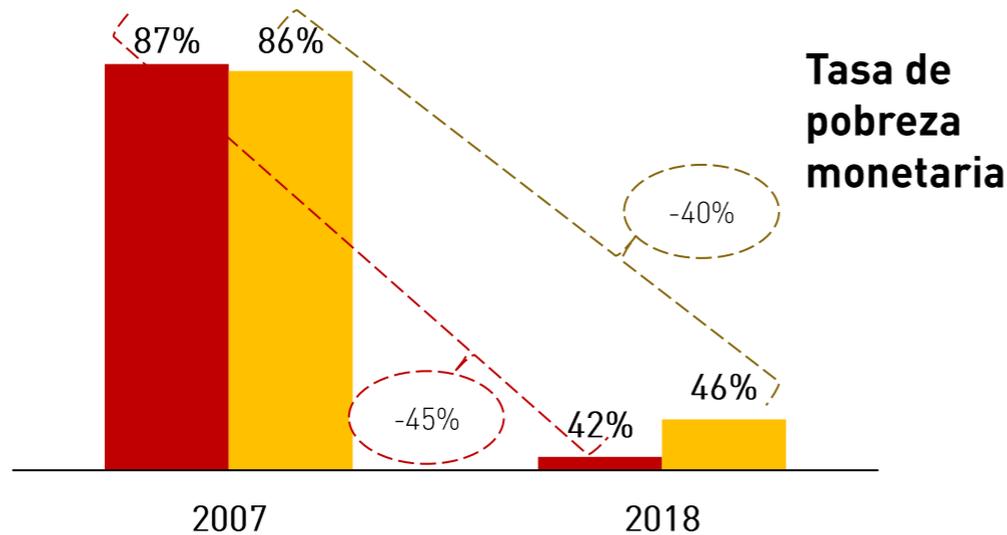


% de hogares con NBI

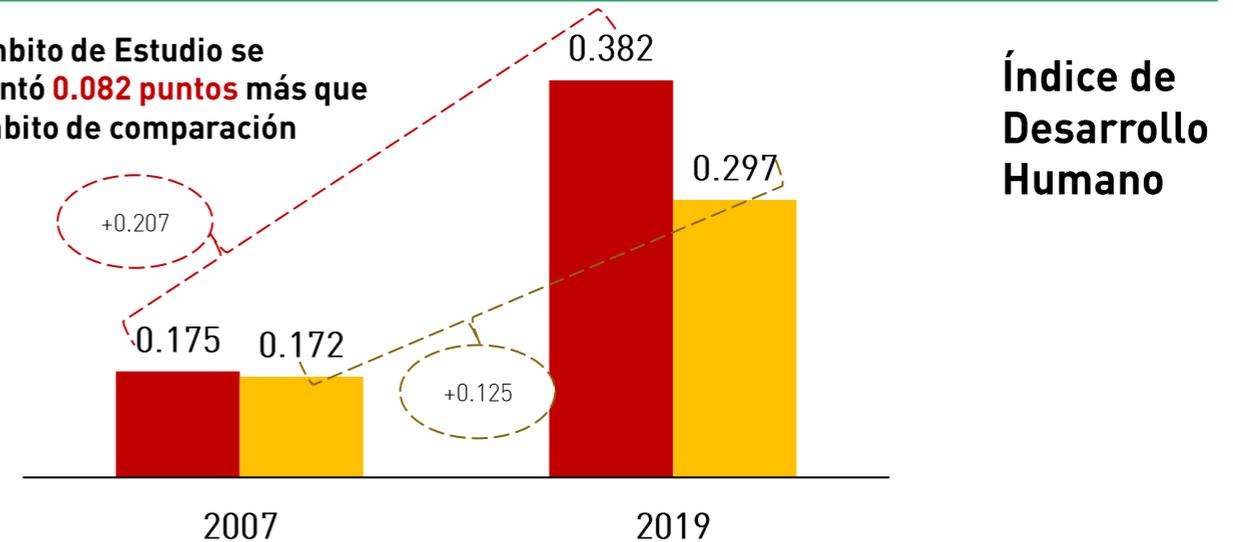
En el **Ámbito de Estudio** se redujo **5pp** más que en el ámbito de comparación



En el **Ámbito de Estudio** se redujo **5pp** más que en el ámbito de comparación



En el **Ámbito de Estudio** se incrementó **0.082 puntos** más que en el ámbito de comparación



(*) Generado como el promedio de los distritos Luricocha y Santillana en la provincia de Huanta, y Chilcas en la provincia de La Mar, ambos en Ayacucho; así como Lamay en Calca y Huancarani en Paucartambo, ambos en Cusco.
Fuente: Censo 2007 y 2017, INEI, Mapa de Pobreza; Reporte Distrital del Índice de Desarrollo, PNUD. Elaboración: Macroconsult

- Las Bambas ha transformado la economía de Apurímac, triplicando su tamaño y permitiendo que el PBI per-cápita de la región alcance los S/. 15 mil. La importancia actual del proyecto en la economía de Apurímac oscila alrededor del 75% del PBI de la región.
- La inversión de las Bambas (que han sido una de las mas importantes a nivel nacional) y las exportaciones que genera, han producido impactos económicos que oscilan entre el 0.7% (etapa de pre-operación) y 1.9% (etapa de operación) a nivel a nacional.
- La transformación económica ha coincidido con cambios a nivel demográfico y reducciones en los niveles de pobreza tanto monetaria como no monetaria. Además, a nivel del área de influencia definida para este estudio (Chalhuahuacho, Mara y Tambobamba) se reportan mejoras en los ingresos familiares, índice de desarrollo humano, acceso a servicios, condiciones de la vivienda y nutrición.
- El diseño de la regalía contractual ha permitido un flujo importante y oportuno de recursos hacia los gobiernos subnacionales (regional, provincial y distrital). En particular la regalía contractual ha permitido expandir en alrededor de 75% el presupuesto de inversión del gobierno distrital de Chalhuahuacho.
- No obstante aún existen temas pendientes por abordar: (i) Mejorar la eficiencia y calidad del gasto público; (ii) Seguir reforzando la integración de la mina con la economía local (proveedores y empleo local). Ello junto con el eventual aumento de los recursos transferidos por canon y preservando el compromiso de inversión social de la mina (orientado a necesidades específicas), se posibilitará continuar con el cierre de brecha económicas y sociales de manera sostenible.
- La continuación de los beneficios de Las Bambas a la economía y la región descansa en la continuidad de operaciones de la mina.