

DE ACUERDO A CIFRAS DEL IPE:

Regiones mineras son las más competitivas y de mayor desarrollo social del país

El Instituto Peruano de Economía –IPE– publicó en junio de este año, el Índice de Competitividad Regional - INCORE 2019. De la comparación y análisis de las cifras podemos concluir que la actividad minera es un factor que contribuye poderosamente a mejorar la competitividad. Este es el mismo comportamiento que se observa con los indicadores de desarrollo social, conforme lo ha venido dando a conocer Minas y Petróleo, en diversos artículos periodísticos de información, desde hace casi dos décadas.

Como se puede observar en el Cuadro N° 1, a continuación de Lima, las tres regiones con mayor INCORE son: Arequipa 2°, Tacna 3° y Moquegua 4°; que en el 2017 fueron la 5°, 4° y 2° región, respectivamente, en ingresos per cápita provenientes del canon y otras contribuciones derivadas de la actividad minera. Las tres regiones son importantes productores mineros desde hace varias décadas y limitan con el litoral. Las que le siguen en el INCORE son, Ica 5° y Lima provincias 6°, aunque con menor valor per cápita de la producción minera, son también regiones mineras desde hace décadas y que limitan con el litoral. Luego siguen Tumbes y Lambayeque, cuyas ventajas comparativas, para alcanzar un mayor INCORE son: limitar con el litoral, tener a la mayor parte de su superficie ubicada en la costa y

asimismo a su población habitando en esa región geográfica. El 9° lugar en el INCORE le corresponde a Madre de Dios, que aunque de manera informal e ilegal, es un gran productor aurífero.

La relativa baja competitividad de Ancash (puesto 13°), no obstante ser la 3° región con mayor ingreso per cápita proveniente del canon y otras cobranzas derivadas de la actividad minera y limitar con el litoral se explica, en parte, porque su elevada producción minera tiene recién 17 años. Adicionalmente es la última región, puesto 25° en el pilar “Instituciones”. Un factor, poco relacionado con el bienestar de la población y que al parecer no tiene relación directa y muy poco indirecta, con el desarrollo de la industria minera en una región, pero que baja el promedio al calcularse el INCORE.

En la sierra la región mejor clasificada es Cusco (11°), cuya producción minera es de mediana importancia, pero que se beneficia de la producción de hidrocarburos y el Turismo, le sigue Junín (14°) de una antigua tradición minera y metalúrgica.

La mala competitividad de Cajamarca (puesto 24°) se explica por los malos gobiernos regionales que ha tenido, ya que a pesar de su rechazo a la minería todavía se ubicó, en el 2017 como la 8° región con mayor ingreso per cápita proveniente del canon y otras cobranzas derivadas de la actividad minera.

El Perú ha estado creciendo desde hace 18 años. Sin embargo, el crecimiento regional no ha sido uniforme y resulta importante realizar un análisis exhaustivo, más allá de las cifras agregadas, para entender por qué a unas regiones les va mejor que a otras. Como un esfuerzo en esta dirección el IPE presenta anualmente, el Índice de Competitividad Regional - INCORE.

El INCORE se crea cuantificando y evaluando diversos factores que afectan la competitividad de cada región del Perú. La metodología del INCORE intenta replicar en la medida de lo posible, a nuestro nivel regional, la metodología utilizada en el Índice de Competitividad Global del Foro Económico Mundial (WEF por sus siglas en inglés), para evaluar la competitividad de los países del mundo. Esta medición permite determinar la posición competitiva relativa de nuestras regiones, con las limitaciones de información que existen a nivel regional.

En su último informe el IPE ha utilizado 40 variables de competitividad regional, las que agrupa

en 6 pilares: Entorno Económico, Infraestructura, Salud, Educación, Laboral e Instituciones, a todos los cuales les otorga igual importancia en la evaluación.

En el Cuadro N° 1 hemos ubicado a las 25 regiones del país según el puntaje alcanzado en el INCORE (tercera columna). En las siguientes columnas de la 4° a la 9° se muestra la ubicación de cada región en cada uno de los pilares del INCORE y en la última el ingreso per cápita por canon minero más otras cobranzas de las regiones, como derechos de vigencia y regalías.

Se ha utilizado el color amarillo para identificar a las regiones que se ubican en los 8 primeros lugares en cada uno de los 6 pilares y el celeste para las que se ubican en los 8 últimos lugares en cada uno de dichos los pilares.

COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO SOCIAL

Cabe señalar que en el estudio del IPE a todos los pilares se les asigna el mismo peso, en el cálculo para la determinación del INCORE, pero es evidente que

la importancia que tiene el valor de cada uno de estos pilares para determinar la competitividad no es el mismo que para determinar el desarrollo social.

Del mismo modo, para el cálculo del valor de cada uno de los pilares, se otorga el mismo peso a cada una las variables (índices)

de competitividad regional que forman parte de cada pilar.

En consecuencia resulta de gran relevancia analizar, para cada región, la importancia de cada pilar y también de cada variable de competitividad regional, en relación con el desarrollo social. Nosotros analizamos a continuación 5 de los

6 pilares y sus indicadores, de las regiones mineras, haciendo mayor incidencia en los que están más relacionadas con el desarrollo social. No hemos incluido en el análisis al pilar Instituciones, por considerar que su relación con el desarrollo social es mucho menor que la que tiene con la competitividad.

Continúa en la pag. 4

Cuadro No. 1

RELACIÓN ENTRE ACTIVIDAD MINERA Y COMPETITIVIDAD REGIONAL

| N° | Región | Puntaje del Incore | PUESTO PARA CADA ITEM | | | | | | Canon y otros 2017 p/c |
|----|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------|-----------|---------|---------------|------------------------|
| | | | Entorno Económico | Infraestructura | Salud | Educación | Laboral | Instituciones | |
| 1 | Lima | 7.7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 22 | |
| 2 | Arequipa | 6.9 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 383 |
| 3 | Tacna | 6.8 | 7 | 2 | 3 | 1 | 9 | 1 | 410 |
| 4 | Moquegua | 6.7 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 9 | 737 |
| 5 | Ica | 6.1 | 5 | 6 | 5 | 5 | 2 | 20 | 143 |
| 6 | Lima Provincias | 5.6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 12 | 144 |
| 7 | Tumbes | 5.1 | 8 | 11 | 8 | 7 | 8 | 14 | |
| 8 | Lambayeque | 5.0 | 11 | 9 | 7 | 8 | 11 | 19 | 3 |
| 9 | Madre de Dios | 5.0 | 4 | 8 | 12 | 17 | 5 | 24 | 43 |
| 10 | La Libertad | 4.9 | 13 | 10 | 10 | 9 | 6 | 21 | 179 |
| 11 | Cusco | 4.5 | 12 | 7 | 13 | 13 | 16 | 13 | 183 |
| 12 | Piura | 4.5 | 9 | 16 | 11 | 12 | 13 | 15 | 8 |
| 13 | Ancash | 4.3 | 10 | 12 | 9 | 11 | 15 | 25 | 693 |
| 14 | Junín | 4.1 | 21 | 13 | 17 | 10 | 20 | 11 | 83 |
| 15 | Ayacucho | 4.0 | 19 | 15 | 19 | 16 | 12 | 10 | 65 |
| 16 | San Martín | 3.9 | 16 | 14 | 16 | 19 | 17 | 6 | 2 |
| 17 | Ucayali | 3.7 | 18 | 19 | 20 | 23 | 10 | 8 | |
| 18 | Amazonas | 3.5 | 15 | 17 | 22 | 21 | 18 | 5 | 5 |
| 19 | Pasco | 3.5 | 14 | 22 | 21 | 15 | 21 | 17 | 315 |
| 20 | Apurímac | 3.4 | 17 | 21 | 15 | 18 | 22 | 23 | 768 |
| 21 | Puno | 3.4 | 22 | 24 | 24 | 14 | 19 | 7 | 117 |
| 22 | Loreto | 3.2 | 20 | 20 | 25 | 25 | 14 | 3 | |
| 23 | Huánuco | 3.1 | 24 | 23 | 14 | 24 | 23 | 16 | 15 |
| 24 | Cajamarca | 3.0 | 23 | 18 | 18 | 22 | 24 | 18 | 180 |
| 25 | Huancavelica | 2.6 | 25 | 25 | 23 | 20 | 25 | 2 | 45 |

Viene de la pag. 3

● 1° PILAR ENTORNO ECONÓMICO

Conforme se puede observar en el Cuadro N° 1, los ocho primeros lugares en este pilar lo ocupan: Lima Metropolitana, Moquegua, Arequipa, Madre de Dios, Ica, Lima Provincias, Tacna y Tumbes, en ese orden. Con excepción de Lima Metropolitana y Tumbes, todas estas regiones, son productoras mineras desde hace varias décadas.

Cabe señalar que las variables que conforman este pilar son: Producto bruto interno real (PBI), Producto bruto interno real per cápita (PBI p/c), Stock de capital por trabajador, Presupuesto público per cápita mensual, Gasto real por hogar mensual, Incremento de gasto real por hogar y Acceso a crédito.

A **Moquegua** que ocupa el segundo lugar en este pilar después de Lima, le corresponden buenas ubicaciones en todos aquellos indicadores que representan desarrollo social: la primera ubicación en el PBI real per cápita (44,825 soles del 2007), en la que casi dobla a Arequipa (S/ 23,066) que ocupa el segundo lugar y más que dobla a Lima que ocupa el tercer lugar (S/ 20,542).

Moquegua también ocupa el primer lugar en Stock de capital por trabajador (82,307 soles del 2007), en el que más que dobla a Lima que ocupa el 3° lugar (39,913 soles) y casi dobla a Arequipa (43,850 soles), que ocupa el 2° lugar.

En Presupuesto público per cápita Moquegua ocupa el 4° lugar (S/ 600), no muy lejos de Lima el que ocupa el 2° lugar (S/ 640).

En Acceso al crédito Moquegua ocupa el 7° lugar con 36.5%, comparativamente Lima es la primera en este índice con el 49.3%.

En Gasto real por hogar mensual Moquegua ocupa el 9° lugar con S/ 2,286 soles, comparativamente Lima tiene el 1° lugar con S/ 3,511. Lambayeque que está segundo tiene S/ 2,668.

Moquegua tiene sus calificaciones menos favorables en dos indicadores que no están tan relacionados con el desarrollo social de la población: 1) el Incremento del gasto real por hogar, en que ocupa el puesto 19°, lo que no significa que el gasto real sea bajo, sino que no creció en los últimos tres años, ya que lo que se compara son los promedios móviles de tres años y 2) en Producto bruto interno real en que ocupa el 14°, lo cual se explica por su escasa población.

Cabe señalar que el que Lima tenga un PBI interno real 25 veces mayor que el de Moquegua hace mucho más competitiva a la primera que a la segunda, pero eso no tiene nada que ver con el desarrollo social de la población. Cabe señalar que si no se tomara en cuenta el PBI interno real, Moquegua superaría a Lima en puntaje en el pilar correspondiente al Entorno económico.

La tercera región del país con mayor puntaje en el pilar Entorno económico es Arequipa, que tiene la segunda ubicación en Producto Interno Real, Producto Interno Real per cápita, Stock por trabajador y Acceso al crédito. Mientras que en Gasto real por hogar mensual ocupa el 4° lugar. Sus peores calificaciones las obtiene en el Incremento del gasto real por hogar con el puesto 17° y en Presupuesto público per cápita mensual con el 14°, que no están tan relacionados con el desarrollo social de la población.

Madre de Dios, sin incluir el PBI real, donde por su poca población ocupa el último lugar, en los restantes indicadores, de este pilar, tiene ubicaciones buenas o aceptables: en Presupuesto público mensual per cápita ocupa el 1° lugar, en Gasto real por hogar mensual el 3° lugar y el resto de sus demás indicadores están entre el 8° y el 11° lugar: Incremento de gasto real por hogar 8°, PBI per cápita, Stock de capital por trabajador y Acceso al crédito 11°

Ica, 5° en este pilar, destaca por tener en sus indicadores el 3° lugar en Acceso al crédito, el 4° lugar en PBI real per cápita y en Stock real de capital por trabajador. Asimismo el 5° en Gasto real por hogar mensual.

Todos estos indicadores están directamente relacionados. Por su relativamente poca población tiene el puesto 8° en PBI real. Sus puntajes más bajos están en el puesto 17° en el Presupuesto público p/c y el 10° en Incremento del gasto real por hogar.

Tacna, exceptuando el PBI real con el puesto 16° (por su poca población) el Incremento del gasto real por hogar con el 15° y el Presupuesto Público mensual con el 12°, que no tienen una relación directa con el desarrollo social, tiene sus demás variables entre el puesto 4° y el 8°: el 4° puesto en el Acceso al crédito, el 5° puesto en el PBI real per cápita y en el Stock de capital por trabajador, y el 8° en Gasto Real por hogar mensual.

Ancash ocupa el puesto 10° en este pilar. Entre sus indicadores destaca en PBI real y presupuesto público p/c con el 5° puesto y en el PBI real p/c y Stock de capital por trabajador con el puesto 7°.

La Fundición y Refinería de Ilo contribuyen a que Moquegua tenga el PBI real per cápita más elevado del Perú



La producción cuprífera de la mina Cerro Verde contribuye a que Arequipa tenga el 2° PBI Real y el 2° PBI real per cápita del Perú.

Estos últimos son dos importantes indicadores sociales. Su peor calificación la tiene en el Incremento del gasto real por hogar 16°, Gasto real por hogar 15° y Acceso al crédito 14°. Una de las desventajas de Ancash es su elevada población rural (36.6%).

En la sierra, Cusco que además de la minería se beneficia de la producción de gas y el Turismo, se ubica en el 12° lugar en el ámbito nacional en este pilar y en el 1° entre las regiones de la sierra. Destaca en el PBI real en que se ubica en el 3° lugar. En el PBI per cápita y Stock de capital por trabajador ocupa el puesto 9°, en Presupuesto público p/c ocupa el 7° puesto y en Acceso al crédito el 10°. Su peor ubicación la tiene en gasto real por hogar mensual 16° e Incremento del gasto real por hogar en que ocupa el puesto 24°.

Pasco ocupa el 14° lugar en este pilar, en el ámbito nacional y el 2° entre las regiones de la sierra peruana. Entre las variables destaca por su 8° lugar en PBI p/c en el ámbito nacional, el más elevado de la sierra peruana. También destaca en Stock de capital por trabajador 8° lugar, Incremento de gasto real por hogar 9° y Presupuesto público p/c 11° lugar. Pierde muchos puntos en Gasto real por hogar y Acceso a crédito 21°. Por su poca población, en PBI real se ubica en el puesto 20°. Cabe señalar que esta región tiene al 36.9 % de su población en áreas rurales, la cual no se beneficia mucho de la minería.

El desarrollo minero le ha permitido a Apurímac ubicarse como la 3° región de la sierra en este pilar, destacando en el PBI real p/c y Stock de capital por trabajador, índices en los que se ubica como la 10° región en el ámbito nacional. En el PBI real se ubica

en el puesto 15°. En Presupuesto público per cápita mensual se ubica en el 6° lugar, superando a todas las regiones de la sierra. En todos los demás índices todavía se encuentra mal ubicada: en el Acceso al crédito 19° y tanto en Gasto por hogar, como en el Incremento en gasto por hogar en el 23°.

Aunque **Junín** todavía se ubica en el puesto 14° en el INCORE, en este pilar, ya ha sido desplazado al puesto 21°, no obstante que todavía se ubica en el puesto 9° en el PBI real y en el Acceso al crédito; y en el 13° en el PBI real p/c y en el Stock de capital por trabajador; y no está tan mal en Gasto real por hogar mensual, donde ocupa el puesto 17°. Sin embargo, pierde muchos puntos en Presupuesto público per cápita, en que ocupa el puesto 24° e incremento del gasto real por hogar, donde ocupa el último puesto (25°).

Entre las regiones mineras de la sierra, Cajamarca, es una de las regiones del país con mayor potencial minero, pero lamentablemente con gran oposición a su aprovechamiento. Coincidentemente, ocupa el 24° lugar en el INCORE, la penúltima del país y de la sierra y el puesto 23° en el pilar Entorno económico. Si bien en el PBI real ocupa el puesto 11°, este índice no le proporciona puntos, porque estos se calculan en proporción al PBI de Lima, con el que hay una relación de casi 20 a 1, y del mismo modo en el PBI real p/c ocupa el 20°, en una relación de 6 a 1 con Moquegua. En los demás índices de este pilar Cajamarca tiene en Stock de Capital por trabajador el puesto 23°, en el Presupuesto público per cápita mensual el 19°, en Gasto real por hogar mensual el 24°, en el Incremento en el gasto real por hogar el 11°, y en el Acceso al crédito el 18°.

Continúa en la pag. 6



Viene de la pag. 4

2° PILAR INFRAESTRUCTURA

Al igual que en el caso del pilar Entorno económico, en este pilar también se nota la influencia de la minería, especialmente entre las regiones de la costa sur. Después de Lima, 5 regiones mineras de la costa: Tacna 2°, Arequipa 3°, Moquegua 4°, Lima provincias 5° e Ica 6°, ocupan los primeros lugares en infraestructura. El 7° lugar lo ocupa Cusco, que también tiene minería, pero cuyos sectores productivos más importantes son la explotación del gas y el Turismo. Madre de Dios que también es una región minera ocupa el 8° lugar en este pilar.

Tacna ocupa el 1° lugar en el país en cuanto al Menor precio de la electricidad y es la 2ª región en Acceso a electricidad, agua y desagüe y asimismo en Acceso a internet fijo. También se ubica muy bien, en el 3° lugar, en los índices de Red vial local pavimentada o afirmada y en Acceso a telefonía e internet móvil. En Densidad de transporte aéreo nacional se ubica en el 5° lugar; y solamente en Continuidad en la provisión de agua con 15.4 horas al día se encuentra mal ubicada con el puesto 16°. Aunque habría que señalar que este departamento se ubica en una región del Perú donde las lluvias son escasas, por lo que contar con casi las dos terceras parte del día con agua puede ser un éxito al que ha contribuido la minería.

Arequipa, también tiene muy buenos índices en este pilar: 2° en Continuidad en la provisión de agua (21.3 horas de agua al día). Al respecto cabe señalar que Minera Cerro Verde ha realizado importantes inversiones para contribuir al aprovisionamiento de agua en las zonas pobres de la ciudad de Arequipa. También está 2° en Acceso a telefonía e internet móvil; 3° en Acceso a internet fijo y en Densidad de transporte aéreo nacional. En Acceso a electricidad, agua y desagüe ocupa el 5° lugar.

Sus índices menos favorables los tiene en Precio de la electricidad 13° y Red vial local pavimentada o afirmada 20°.

Los índices de Moquegua en este pilar, están entre los mejores en: Acceso a telefonía e internet móvil 1° lugar, Red vial local pavimentada o afirmada 2°, Acceso a electricidad agua y desagüe 4° y Acceso a Internet fijo 5°. Con 19.5 horas al día su 9° ubicación en Continuidad en la provisión de agua no está mal, por estar este departamento en una zona de escasez de lluvias. Los índices de este pilar en que Moquegua está mal son: el Precio de la electricidad en que está en la 17° ubicación y en Densidad del transporte aéreo nacional en que ocupa el puesto 22°, lo que se puede explicar por su proximidad a Tacna, lo que le permite utilizar a sus residentes los servicios aéreos de esa región.



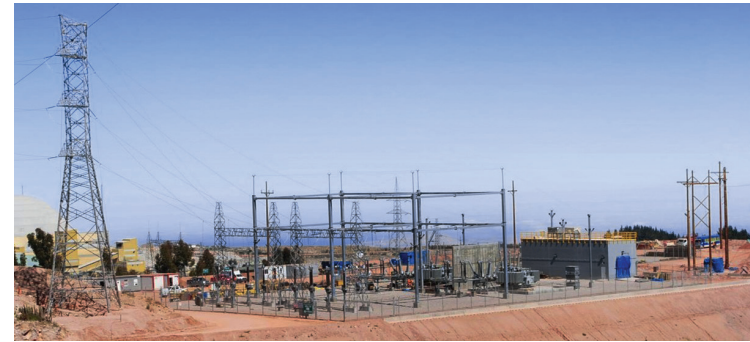
El proyecto "Las Bambas" ha posibilitado la "Continuidad de la provisión de agua" en Chalhuanhuacho

Ica tiene buenos índices en: Precio de la electricidad 2°, Acceso a electricidad agua y desagüe 3°, Acceso a internet fijo 4° y Acceso a telefonía e internet móvil 7°. Mientras que en Densidad del transporte aéreo nacional, por su cercanía a Lima que hace más conveniente el transporte por tierra ocupa el puesto 16°. Probablemente por las grandes poblaciones que ha atraído la agro industria, solo cuenta con un promedio de 9.4 horas de Continuidad en la

provisión de agua al día, lo que la ubica en el 23° lugar en el ámbito nacional y tal vez por contar con importantes vías nacionales, también ocupa el puesto 23° en Red vial local pavimentada o afirmada.

En Madre de Dios, por tratarse de una región con minería informal e ilegal, la población tiene mayores ingresos en relación a otras regiones del Perú, lo que le permite tener la 2ª ubicación en Densidad de transporte aéreo nacional, el 6° en Acceso a telefonía e internet móvil, el 8ª con 19.5 horas al día de Continuidad de provisión de agua y el 11° en Acceso a internet fijo.

Por el contrario sus índices menos competitivos los tiene en aquella infraestructura, que requiere participación del Estado, para su construcción y que por la geografía de la región requiere de cuantiosas inversiones: Red vial local pavi-



Sub estación eléctrica de Ilo. La minería contribuye al desarrollo de la infraestructura

menta, casi el 37% de la población total, ha contribuido a que solo se haya podido ubicar en el puesto 13° en Acceso a telefonía e internet móvil y en el 14° en Acceso a internet fijo, 18° en Continuidad en la provisión de agua, 19° en la Red vial local pavimentada o afirmada y 21° en Densidad del transporte aéreo nacional.

En la sierra la región de Cusco con el 7° puesto es la mejor posicionada en este pilar. Aunque Cusco tiene una producción minera de mediana importancia, es más bien el Turismo y la producción de hidrocarburos lo que explica que ocupe el 1° lugar en el país en Densidad de transporte aéreo nacional.

También está bien clasificada en Continuidad de la provisión de agua 7° lugar, Red vial local pavimentada o afirmada 8° y Acceso a electricidad, agua y desagüe 9°. En Acceso a telefonía e internet móvil el 17°, mientras que en Precio de la electricidad y Acceso a internet fijo ocupa el 18°.



Southern ha financiado la instalación y mejoramiento de los sistemas de agua potable, alcantarillado y almacenamiento en Moquegua

No obstante que Junín ha dejado de ser una gran región minera con la paralización del complejo metalúrgico de La Oroya, se ubica como la 13ª región del Perú y la segunda de la sierra en este pilar, como resultado de su pasado de gran desarrollo minero y metalúrgico, que permitió la construcción de importantes obras de infraestructura en su territorio.

La consecuencia de lo señalado es que Junín tenga actualmente en este pilar, la mayor parte de sus índices entre el puesto 9° y 12°: Red vial local pavimentada o afirmada 9°; Continuidad en la provisión de agua, Acceso a telefonía e internet móvil y Acceso a internet fijo en el 10°; y en acceso a electricidad, agua y desagüe en el 12°. Mientras que solo en Densidad del transporte aéreo con el 17° y Precio de la electricidad con el 20° está por debajo de dicho rango.

Cajamarca aún se mantiene en la posición 18° en este pilar en el ámbito nacional y en el 4° entre las regiones de la sierra. Lo que se explica por tener 4 de sus índices entre las posiciones 11° y 12°: Red vial local pavimentada o afirmada y Continuidad de la provisión de agua en el 11°; y Precio de la electricidad y Densidad del transporte aéreo nacional en el 12°. Sus posiciones más bajas las tiene en Acceso a Internet fijo y Acceso a electricidad, agua y desagüe en el puesto 19°; y Acceso a telefonía e

Viene de la pag. 6

índices en este pilar en posiciones destacadas, lo que probablemente es una consecuencia de la inversión minera: 3° lugar en Continuidad en la provisión de agua con 21.2 horas diarias, 14° lugar en Red vial local pavimentada o afirmada y la 15ª ubicación en el acceso a electricidad, agua y desagüe. En el resto de índices tiene las siguientes posiciones: Densidad de transporte aéreo nacional 20°, Acceso a telefonía e internet móvil 22°, Acceso a internet fijo 23° y en precio de la electricidad el puesto 25°.

Pasco ocupa el puesto 21° en este pilar, con su mejor calificación en el índice de Red Vial local pavimentada o afirmada en el puesto 6°, lo que probablemente se deba a los caminos construidos por las empresas mineras. Asimismo, está relativamente bien en Continuidad en la provisión de agua puesto 13° y en Acceso a electricidad, agua y desagüe puesto 16°. Su ubicación en los demás índices son: Acceso a telefonía e internet móvil 19°, precio de la electricidad 22°, Densidad de transporte aéreo nacional 23° y acceso a internet fijo 24°.

3° PILAR SALUD

Las regiones de la costa sur, con varias décadas de actividad minera se ubican, como hemos visto en otros pilares, en los primeros puestos en salud: Arequipa 1°, Tacna 3°, Moquegua 4° e Ica 5°.

Todas estas regiones califican bien en el índice correspondiente a Esperanza de vida al nacer: Ica 2°, después de Lima. Arequipa 3°, Moquegua 5° y Tacna 7°

En Desnutrición crónica de la población infantil, Tacna con el primer puesto y Moquegua con el segundo, son regiones donde casi no hay desnutrición crónica 0.7% en Tacna y 1.4% en Moquegua superan a Lima, 3° lugar con 2.8%. Ica está 4° con 3.6% y Arequipa 5° con 3.8%.

En Prevalencia de Anemia (menor porcentaje) Moquegua está 2° con 33.9% después de Cajamarca con 31.9%, Tacna está 3° con 34.9%, Arequipa 6° con 38.4%, e Ica 9° con 43.1%.

En Vacunación, después de Apurímac 87.5% y Ancash 86.9%, Tacna es la tercera región en este indicador con 86.4%, Arequipa es la 8° con 82.4%, Moquegua la 11° con 80.3% e Ica el 16° con 76.1%.

En Cobertura de personal médico Arequipa está en la primera posición, antecediendo a Lima. Tacna está 3°, Ica 5° y Moquegua 9°.



Planta de agua de Quilahuani inaugurada por Southern en el 2010

En el Perú en la actualidad el 92.7% de los partos son institucionales, siendo 15 las regiones que superan ese promedio, entre ellas varias regiones mineras: Apurímac 99.6% primera ubicación, Ica 2° con 98.6%, Moquegua 3° con 98.1%, Cusco 5° con 97.7%, Arequipa 6° con 97.4%, Madre de Dios 10° con 96.3%, Tacna 11° con 95.4%, Pasco 12° con 95.2%, Ancash 13 con 95.1%.

De todos los pilares que conforman el INCORE, en el que mejor califica Ancash es en el de Salud, en el que se coloca en el 9° lugar a nivel nacional. Como se ha señalado Ancash es la segunda región del país con mayor porcentaje de vacunación y se ubica entre el puesto 11° en esperanza de vida al nacer

y el puesto 15° en Desnutrición crónica en todos los demás índices: Cobertura de personal médico 12° y Prevalencia de anemia y Partos institucionales en el 13°.

Madre de Dios, ocupa el puesto 12° en este pilar, con su mejor calificación en el índice de Desnutrición crónica de la población infantil con el puesto 7°. En los demás índices Madre de Dios tiene posiciones aceptables: Partos institucionales 10°, Cobertura de personal médico 11°, Esperanza de vida al nacer y Vacunación 13°. Su peor calificación la tiene con la Prevalencia de anemia con el puesto 19°.



A través de la asociación civil Ayuda del Cobre, Southern ha contribuido a dotar de agua potable a los distritos de su área de influencia

ubica en el puesto 18°. Por el contrario, ocupa el 5° puesto en Partos institucionales, 8° en cobertura del personal médico, 9° en vacunación y 11° en Desnutrición crónica de la población infantil.

Apurímac ocupa el puesto 15ª en este pilar a nivel país y el 3° de la sierra, después de Cusco y Huánuco. En los indicadores de este pilar ocupa el 1° puesto en dos de ellos: Vacunación y Partos institucionales. En cobertura de personal médico ocupa el puesto 15° y en Prevalencia de la anemia el 17°. No obstante el desarrollo de la minería aún no ha contribuido a mejorar los índices de Desnutrición crónica 22° y Esperanza de vida al nacer 24°.

Junín ocupa el puesto 17° en este pilar en el país y el 4° de la sierra. Su mejor índice los tiene en Vacunación con el puesto 6°,



Antamina ha contribuido a la construcción de pistas y veredas en Huaramey

minería, tiene importantes ingresos por la explotación del gas y el Turismo—Cusco tiene algunas provincias muy pobres. Esta situación explica que tenga con un promedio de 71.5 años la ubicación 23ª en el índice de esperanza de vida al nacer. Del mismo modo con el 54.2% en Prevalencia de anemia se

en Cobertura de personal médico está 10°, Esperanza de vida al nacer 14°, Partos institucionales 16°, Desnutrición Crónica de la población infantil 19° y Prevalencia de Anemia 22°.

Cajamarca está en el puesto 18° en este pilar en el ámbito nacional y el 5° en la sierra. Ocupa el 1° lugar en Prevalencia de anemia, el 12° en Esperanza de

vida al nacer y en Vacunación. Sin embargo, en Partos institucionales está en el 23°, en Desnutrición crónica y Cobertura del personal médico en el 24°.

Pasco ocupa el puesto 21° en este pilar, sin embargo está mucho mejor ubicado en aquellos índices más relacionados con el desarrollo social. En efecto, tanto en esperanza de vida al nacer como en Desnutrición crónica de la población infantil ocupa el 17° lugar y en Partos institucionales en el 12°. Cabe recordar que Pasco tiene 3 provincias y que en la provincia de Pasco es que está concentrada la producción minera, lo que puede explicar que la Prevalencia de anemia esté en el 24°, en Vacunación en el 23° y en cobertura de personal médico está en el 20°.

4° PILAR EDUCACIÓN

Las cuatro regiones mineras de la costa sur ocupan conjuntamente en este pilar. Tacna en la primera ubicación, con dos de sus índices en el primer puesto en el ámbito nacional: Rendimiento escolar en primaria y Rendimiento escolar en secundaria.

Moquegua ocupa el 3° puesto, con el índice correspondiente a Asistencia escolar en el 1° puesto y con los de Rendimiento escolar en primaria y Rendimiento escolar en secundaria, ambos en el 2° puesto. Mientras que Arequipa ocupa el 4° puesto en el consolidado, con tres de sus índices en la tercera ubicación: Rendimiento escolar en primaria, Rendimiento escolar en secundaria y Colegios con los tres servicios básicos.

Ica por su parte tiene cuatro segundos puestos: Analfabetismo (menor), Población con secundaria a más, Colegios con los tres servicios básicos y Colegios con acceso a internet.

Continúa en la pag. 8



Proyecto de Centro de Producción Textil Industrial de Southern. La minería contribuye a incrementar la producción en otros sectores.

Continúa en la pag. 7

Viene de la pag. 7

Tacna además de las dos primeras ubicaciones antes señaladas tiene un índice: Población con secundaria a más en el 3° puesto y 3 índices en el 4° puesto en el ámbito nacional: Analfabetismo (3,2%), Colegio con los tres servicios básicos y Colegios con Acceso a Internet. Completa sus 7 índices con Colegios con acceso a internet en el 7° puesto.

Moquegua además del primer puesto y dos segundos puestos señalados anteriormente, tienen los restantes 4 índices en las siguientes buenas ubicaciones: 5° lugar en Población con secundaria a más, 6° lugar en Colegios con los tres servicios básicos, y 9° lugar en Analfabetismo y Colegios con acceso a Internet.

Arequipa, además de los tres terceros puestos ya señalados, completa los 7 índices con un 4° puesto en Población con secundaria a más, dos quintos puestos en Analfabetismo y Colegios con acceso a internet y un 6° puesto en Asistencia escolar.

Ica, además de sus 3 segundos puestos ya señalados anteriormente tiene un 6° puesto en Rendimiento escolar en secundaria, un 9° puesto en Rendimiento escolar en primaria y un 16° puesto en Asistencia escolar.

Ancash, cuya ubicación en el INCORE es en el 13° puesto, ocupa el 11° lugar en Educación, estando relativamente bien en los siguientes índices: Colegios con los 3 servicios básicos 8° lugar, Asistencia escolar 9° y Colegios con acceso a internet 11°. Sin embargo, en lo relativo a rendimiento escolar está mal: 13° en el caso de secundaria y 19° en el caso de primaria. En población con secundaria a más se ubica en el puesto 15° y en analfabetismo en el 19°.

Acá puede intuirse que la minería ha influido para mejorar la calidad de los colegios, pero que la elevada población analfabeta o con poca escolaridad, especialmente de las madres de familia, ha afectado el rendimiento escolar de los niños, especialmente en la primaria.

A la inversa de lo que ocurre en Ancash, Junín una región que tuvo una gran influencia minera en el siglo pasado, la que se ha reducido sustancialmente en los últimos años, se ubica en el pilar



Las mineras del sur combaten la desnutrición infantil. En Tacna es de solo 0.7%, Moquegua 1.4%, Lima 2.8%, Ica 3.6% y Arequipa 3.8%

educación en el puesto 10° a nivel nacional y en el 1° de la sierra peruana y asimismo en el 5° puesto a nivel nacional y en el 1° de la sierra peruana, tanto en el índice de Rendimiento escolar en primaria, como en Rendimiento escolar en secundaria. Asimismo ocupa el puesto 11° en Población con secundaria a más. Mientras que no ocupa posiciones comparables en los índices correspondientes a Colegios con los tres servicios básicos (puesto 12°) ni en Colegios con internet (puesto 15°), que son índices que dependen mucho de la inversión. Finalmente en Analfabetismo y Asistencia escolar Junín ocupa los puestos 13° y 18°, respectivamente.

A pesar de sus elevados ingresos en las áreas de influencia del Turismo, la explotación de hidrocarburos y la minería, esta última en la provincia de Espinar, principalmente, Cusco se ubica en el puesto 20° en Analfabetismo (proporción de población que sabe leer) y en el 14° en Población con secundaria a más.

Esto se explica porque esta región tiene varias provincias, lejanas de la zona turística, que son muy pobres. Lo que a su vez en causal de

Se ubica asimismo en el puesto 19° en Población con secundaria a más. Sin embargo, en Colegios con los tres servicios básicos ocupa el puesto 14° y en Colegios con acceso a internet el 13°. Lo cual es meritorio si se toma en cuenta de que antes de que la minería incursionara en ese departamento, era uno de los de menores recursos en el país.

Tal vez estas nuevas ventajas expliquen que Apurímac tenga la tercera mayor Asistencia escolar del país, después de Moquegua y Lima provincias y superando inclusive a Lima Metropolitana que tiene el 8° puesto. Consecuentemente ocupa el puesto 12° en Rendimiento escolar en primaria y el 18° en Rendimiento escolar en secundaria.

Cajamarca es uno de los seis departamentos que ha descendido su población entre los dos últimos censos, el de 2007 y el de 2017 (3.4%), lo que se explica por la reducción de la producción minera



Los niños del área de influencia de las mineras no padecen desnutrición

y la oposición a la inversión minera para desarrollarla. Como no hay ninguna razón para suponer una reducción drástica en la natalidad, lo más probable es que, como siempre ocurre, la población que ha emigrado sea aquella con mayor preparación para encontrar trabajo en la capital u otras regiones.

Lo señalado explicaría que Cajamarca ocupe el último lugar (25° puesto) en Población con secundaria a más y el 21° en Analfabetismo. La falta de inversión en los colegios lo prueba el puesto 23° en Colegios con los tres servicios básicos y el 21° en Colegios con acceso a internet.



Foto emblemática de Minera Cerro Verde, con la que daba a conocer su compromiso de contribuir a dotar de agua potable a la ciudad de Arequipa.

El interés por la educación sin embargo, parece subsistir en Cajamarca, como lo estarían indicando la asistencia escolar, puesto 13°, rendimiento escolar en secundaria 16° y rendimiento escolar en primaria 18°. Aunque un puesto 18° en último caso no sería en condiciones normales un lugar

aceptable en el ranking, si resulta en este caso al considerar que Cajamarca ocupa el puesto 23° en el pilar entorno económico.

• LABORAL

En este pilar las regiones mineras de la costa sur se ubican, después de Lima, en los primeros puestos: 2° Ica, 3° Arequipa, 4° Moquegua y en el 9° lugar está Tacna. Sorprendentemente Madre de Dios se ubica en el 5° puesto.

Los índices de este pilar son: Nivel de ingresos por trabajo, Brecha de género en ingresos laborales, Empleo adecuado, Fuerza

Continúa en la pag. 9

Viene de la pag. 8

Laboral Educada, Empleo informal y Creación de empleo formal. Cabe señalar que contrariamente a lo que se podría suponer, donde el nivel de ingreso por trabajo es más elevado, la brecha de género es mayor, presumiblemente porque por razones culturales, no requiriendo mayores ingresos, porque el esposo tiene un buen ingreso, la mujer prefiere dedicarse a las tareas del hogar, que a progresar en un empleo.

Ica se ubica en la segunda ubicación en este pilar por su primer puesto en el índice de Empleo adecuado, 2° en Empleo informal (menor proporción), 4° en Fuerza laboral adecuada y 5° en nivel de ingresos por trabajos. Sus ubicaciones menos favorables las tiene en Brecha de Género en que esta 9° y en Creación de empleo formal 13°. Cabe señalar que este índice no está relacionado necesariamente con el bienestar social, pues puede responder a una situación coyuntural.

Por las razones ya señaladas, Arequipa que se ubica en el tercer lugar en el pilar laboral, ocupa el puesto 23° en el índice de brecha de género y el 10° en creación de empleo formal. Sin embargo, sus demás índices son excepcionales: 2° puesto en empleo adecuado, 3° en Fuerza laboral educada y en Ingreso por trabajo y el 4° en Empleo informal (menor proporción).

El caso de Moquegua, 4° lugar en el pilar Laboral es similar al de Arequipa, ocupa el puesto 24° en Brecha de género en ingresos laborales y el 16° en Creación de empleo formal; pero todos sus demás índices son excepcionales, 2° puesto en Nivel de ingresos por trabajo y Fuerza laboral educada, 3° puesto en Empleo informal (menor proporción) y 5° en empleo adecuado.

Madre de Dios, 5° lugar en el pilar laboral, es uno de los departamentos donde con el 7° lugar la Brecha de género es menor. Su único índice que no es bueno es el de Creación de empleo formal donde se ubica en el puesto 15°. Todos los demás son buenos o aceptables: 3° en Empleo adecuado, 4° en



La mayoría de las grandes empresas mineras tienen programas de nutrición infantil

Nivel de ingreso por trabajo, 6° en Fuerza laboral educada y 10° en Empleo informal (menor proporción).

Tacna ocupa el 9° lugar en este pilar, pero debería estar en una mejor posición de no ser por su posición 24° en Creación de empleo formal y 12° en Brecha de género por ingresos laborales. En efecto, se ubica en el puesto 5° en Fuerza laboral educada, 6° en nivel de ingresos por trabajo y 7° en Empleo adecuado y en Empleo informal (menor proporción). Ancash tiene el puesto 15° en este pilar. Sus mejores índices los

tiene en Creación de empleo formal en que se ubica en el puesto 11° y Empleo informal 14° (menor proporción). Luego siguen: Empleo adecuado 14°, Nivel de ingresos y Brecha de Género en ingresos laborales ambos en el 16° y Fuerza laboral educada 17°.

Cusco tiene el puesto 16° en este pilar y el 2° de la sierra. Todos sus índices están entre el puesto 11° y el 18°: Brecha de género en ingresos laborales 11°, Nivel de ingresos por trabajos 12°, Empleo adecuado y Empleo informal (menor proporción) ambos en el 15°, Fuerza laboral educada 16° y Creación de empleo formal 18°.

Junín tiene el puesto 20° en este pilar y el 4° de la sierra. Probablemente por su pasado minero exitoso, todavía mantiene el puesto 11° en Fuerza laboral educada y el 13° en Empleo adecuado. No le va bien en Nivel de ingresos por trabajo 15°, Brecha de género en ingresos laborales y Empleo informal (menor proporción) 17° y en creación de empleo formal 22°.

Pasco tiene el puesto 21° en este pilar y el 5° de la sierra. Probablemente por el tipo de trabajo que se realiza en la minería y otras actividades que tradicionalmente han sido ocupadas por los varones, la Brecha de Género en ingresos

Southern y otras empresas mineras apoyan la capacitación de los profesores. Esto explica sus excelentes resultados en las evaluaciones censales del Minedu

laborales es la mayor del país con el puesto 25°. Sin embargo se ubica en el 8° lugar en la creación de empleo formal, 12° en Fuerza laboral educada y 14° en Empleo informal (menor proporción). No le va tan bien en Empleo adecuado y en Nivel de ingresos por trabajos, ambos en el puesto 18°.

Apurímac tiene en este pilar el puesto 22° en el país y el 6°

entre las regiones de la sierra. Probablemente, por la inversión minera su mejor índice lo tiene en Creación de empleo formal, puesto 12°. En brecha de género en ingresos laborales está en el 14° y en Empleo adecuado en el 19°. Sus peores índices los tiene en nivel de ingresos por trabajo puesto 22° y en Fuerza laboral educada y empleo informal con el 23°. Cajamarca tiene el puesto 24° en el país, solo supera a Huancavelica.

De los 6 índices que forman parte de este pilar en cinco ocupa el último puesto, estos son: Nivel de ingresos por trabajo, Empleo adecuado, Fuerza laboral educada, Empleo informal y Creación de ingresos por trabajo. En este panorama desolador, solo en Brecha de género en ingresos por trabajos, Cajamarca no ocupa el puesto 25°, entre los índices de este pilar, sino el 20°.



Hospital que será financiado por Antamina mediante el sistema Obras por Impuestos



Hospital de Espinar que fue financiado por Minera Tintaya.



G & G PERFORACIONES

Explorando tu futuro

- Perforaciones diamantinas.
- Perforaciones de aire reverso (RC).
- Perforaciones y pruebas geotécnicas.
- Perforaciones y pruebas hidrogeológicas.
- Monitoreo e Instalaciones de instrumentaciones geotécnicas e hidrogeológicas.
- Anclajes e inyección de cemento.
- Mediciones de desviaciones de taladros.

G & G PERFORACIONES

www.gygperforaciones.pe