

# [El aporte social minero energético en fotografías](#)

21 de septiembre de 2017

En el marco de promoción, aprovechamiento sostenible de nuestros recursos naturales, con responsabilidad social y ambiental, presentamos un extracto de la muestra fotográfica "Gestión socio ambiental en el sector minero energético" publicada por la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía hace algunas semanas, en víspera al inicio de la Convención Minera PERUMIN33, de esta semana.

Según la SNMPE, "El sector minero energético tiene la mayor regulación ambiental en el país y sus estándares de gestión se encuentran entre los más altos a nivel internacional. Las empresas mineras, de hidrocarburos y eléctricas, desarrollan una gestión empresarial en armonía con el ambiente y su entorno. Asimismo, realizan en coordinación con las comunidades vecinas, proyectos productivos, de infraestructura, educación, salud y otras líneas de intervención que contribuyen a mejorar la calidad de vida de la población".

En el caso de Perú, la minería moderna es uno de esos factores que pueden dinamizar la productividad de las economías regionales. La alta productividad de la minería moderna es clave para superar la pobreza porque esa productividad se propaga en la economía regional. La alta productividad de la minería permite pagar sueldos mucho más altos y genera demandas para que se constituyan cientos de empresas modernas que comercializan productos, realizan obras y prestan servicios a la minería y al personal que trabaja en ella. Esas empresas locales, a su vez, contratan a miles de trabajadores locales, y generan demanda para empresas menores, motorizando varios niveles de las economías regionales.

Como afirmó Sebastiao Mendonca Ferreira del Centro Wiñaq en [La Minería puede modernizar las regiones](#) (escrito para [Lampadia](#)), "la diferencia de productividad por trabajador entre la agricultura nacional y la minería es de 88 veces. Ello significa que 12 trabajadores en una mina moderna producen más riqueza que 1,000 agricultores tradicionales, trabajando en una cantidad similar de hectáreas. Esa superioridad productiva de la minería puede ser bien o mal aprovechada. Hoy día en Perú, tenemos las dos modalidades, la productiva y la destructiva o conflictiva. (...) En las zonas mineras, los destinos económicos de la gran mayoría de las familias dependen de su grado de articulación con ese segmento de economía moderna creada por la minería en su entorno. Estar ligado a la minería resulta siendo, en la mayoría de los casos, la mejor ruta de capitalización de los productores y empresarios en las economías regionales, y en muchos casos, resulta siendo la única ruta realista de capitalización."

Y es que en el Perú se ha desarrollado una campaña para difamar a la minería y llevarnos a rechazar el desarrollo del sector minero. A diferencia de lo que sucede en Canadá y Australia, seguimos hablando de primarización de la economía, de exportación de "piedras sin procesar" y de que la inversión minera no tiene futuro por las condiciones de los precios de los commodities (que siguen siendo buenos) y por la desaceleración de la China.

La minería moderna no genera ya pasivos ambientales. Más bien genera activos ambientales, como los bosques desarrollados por Antamina, los reservorios de agua de Yanacocha, o el paradero de aves en la bahía de Ite, limpiada por Southern. Como dijimos en [Carta del Cobre a los peruanos](#):

- Solo hay actividades mineras en menos del 2% del territorio nacional.
- Consumimos el 2% del agua que se aprovecha en el Perú, que es una fracción de la que tenemos y desperdiciamos en los mares, Pacífico y Atlántico.
- Los estándares ambientales de la minería moderna, son iguales o mejores que los de la industria en los países más desarrollados y sofisticados.
- Buena parte de la producción está vinculada con grandes empresas internacionales, o empresas locales vinculadas a los mercados financieros internacionales, ambas sujetas a controles globales sumamente rigurosos.

Esperamos que estas imágenes que compartimos líneas abajo incentiven al gobierno a superar sus limitaciones en el manejo de conflictos, y esté a la altura de sus responsabilidades, permitiendo que los peruanos nos beneficiemos de los recursos que disponemos. Para ello, debe empezar por comunicar los beneficios de la minería, reenfocar el llamado 'Adelanto Social', y aplicando la ley en nombre de los millones de peruanos que podemos sacar de la pobreza con la minería. [Lampadia](#)



## PROGRAMA DE DESARROLLO DE PROVEEDORES LOCALES



Mediante el Programa de Desarrollo de Proveedores Locales se busca incrementar la competitividad y la productividad de las empresas del área de influencia de Las Bambas, promoviendo su articulación con mercados internos y externos, a fin de asegurar su sostenibilidad. Las Bambas trabaja con una visión de apertura al mercado, identificando y seleccionando empresas para hacerlas competitivas en el mercado regional, nacional y hasta el internacional. Para ello, se trabaja con diversas instituciones y entidades que promueven el crecimiento económico y fortalecen las capacidades de las micro y pequeñas empresas.





## TECNOLOGÍA HÍDRICA EN COMUNIDADES



Con el aporte Yanacocha se ha mejorado significativamente la gestión del agua en las comunidades vecinas a su operación en la región Cajamarca. Se ha revestido o mejorado más de 112 km de canales de riego y construido 67 sistemas de agua potable, 35 ampliados y 25 mejorados que benefician a más de 9100 familias. También se ha realizado 6945 conexiones domiciliarias y edificado 375 reservorios multifamiliares que irrigan 422 hectáreas de cultivos y pastos, beneficiando a 708 familias. Hasta el momento hay más de 1900 hectáreas bajo riego tecnificado, en beneficio de 7000 pobladores.





## RESERVORIO PARA EL AGRO CAJAMARQUINO

**Yanacocha**

La laguna Chailhuagón ubicada en la zona de influencia del proyecto Conga (región Cajamarca) ha sido transformada en un reservorio natural que duplica la capacidad de almacenamiento que tenía la laguna. Hoy, Chailhuagón almacena 2,6 millones de metros cúbicos de agua y beneficia a las comunidades rurales de toda la cuenca. Se complementa con 5 canales de riego y 26 reservorios familiares. Esta obra financiada por Yanacocha, fue construida con mano de obra no calificada 100% local.

**Sociedad Nacional de  
MINERÍA PETRÓLEO  
Y ENERGÍA**



## AGUA POTABLE PARA CAJAMARCA



El trabajo conjunto entre la empresa prestadora de servicios Sedacaj, la Municipalidad Provincial de Cajamarca y Yanacocha, permitió ejecutar 11 proyectos específicos para mejorar la captación, tratamiento y distribución de agua potable en la ciudad de Cajamarca. La inversión de Yanacocha en estos proyectos supera los 40 millones de soles y busca beneficiar a 200 000 habitantes.





## MEJORAN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS COMUNIDADES



Southern Peru, en más de cinco décadas de operaciones en el sur del Perú, ha implementado programas y proyectos productivos e innovadores en educación, salud, nutrición, infraestructura, fortalecimiento de capacidades, cadenas productivas, fortalecimiento agropecuario, entre otros, destinados a mejorar la calidad de vida de los pobladores.

También ha contribuido con proyectos como las Aulas Interactivas en Locumba-Tacna y la implementación del proyecto Educativo TIC Moquegua, que ha permitido incorporar pizarras interactivas y tecnología al servicio de la educación pública de la región Moquegua. Asimismo, mediante el mecanismo de Obras por Impuestos, se vienen ejecutando importantes obras viales en Tacna, con el objetivo de interconectar a los pueblos altoandinos.





## UNA RESERVA PARA TODOS



Mediante el proyecto machiguenga "Una Reserva para todos" se detallan las características físicas y la biodiversidad existente en la reserva comunal machiguenga, lo que genera información que sirve para elaborar planes de manejo, destinada a mejorar la gestión y el desarrollo de estrategias para la conservación de la biodiversidad. Producto de este trabajo se reportaron numerosas especies de la flora y fauna de esta zona poco estudiada del planeta. Además, se promovió el intercambio de conocimientos entre los investigadores locales, científicos y los especialistas del Estado.





## COMBATEN ANEMIA INFANTIL



Repsol Perú y la Fundación Repsol en alianza con el Programa Mundial de Alimentos de Naciones Unidas (PMA) ejecutan el proyecto "Mejora de las capacidades de la población vulnerable del distrito de Ventanilla a través de la promoción de la educación nutricional, hábitos saludables y el fortalecimiento del sistema de monitoreo nutricional".  
Un objetivo es reducir la anemia en niños menores de 5 años, promoviendo alimentos con alto contenido de hierro. Otra de las metas es contribuir a la reducción del elevado índice de embarazos registrados en la adolescencia, mediante charlas en colegios sobre nutrición, hábitos saludables de vida y salud reproductiva.





## AEROPONÍA: MEJORA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PAPA EN SIERRA NORTEÑA



La aeroponía es un sistema de cultivo adaptado y promovido en los últimos años por el Centro Internacional de la Papa (CIP) en el Perú e implementado en zonas alto andinas con el fin de mejorar los sistemas de producción de semilla de papa. Este sistema se viene aplicando en los distritos de Chugay, Pataz y Pias, región La Libertad, promovido por Compañía Minera Poderosa y Asociación Pataz.

La aeroponía es una técnica en la que las raíces de las plantas crecen suspendidas en el aire, dentro de cajones cerrados y son alimentadas mediante una solución nutritiva.





## COMUNIDADES NATIVAS MONITOREAN EL AMBIENTE



El Programa de Monitoreo Ambiental Comunitario (PMAC) se ejecuta desde 2002 en la zona del Bajo Urubamba (distrito Megantoni, provincia La Convención, región Cusco). Es el primer programa autónomo e independiente del sector hidrocarburos en el Perú que incorpora a las comunidades nativas en el seguimiento del cumplimiento de los compromisos socio ambientales del Proyecto de Gas de Camisea bajo una asistencia técnica. Este programa financiado por el Consorcio Camisea, operado por Pluspetrol, generó legislación y obtuvo reconocimientos del Ministerio de Energía y Minas.





## EVALÚAN LA BIODIVERSIDAD Y APORTAN A LA CIENCIA



El Programa de Monitoreo de la Biodiversidad (PMB) se caracteriza por ser independiente y a largo plazo. Evalúa el estado de la biodiversidad en el área de influencia del Proyecto de Gas Camisea (PGC) en la zona del Bajo Urubamba, distrito Megantoni, provincia La Convención, región Cusco. Desde sus inicios en el año 2005 a la fecha ha involucrado la participación de 185 científicos nacionales e internacionales así como a 250 coinvestigadores nativos. El PMB entrega recomendaciones a Pluspetrol, operador del Consorcio Camisea, para que la gestión de conservación de la operación sea la mejor. Este programa ha aportado a la ciencia el descubrimiento de 9 especies nuevas de animales.





## APOYAN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA EN EL BAJO URUBAMBA



Los estudiantes de 4to y 5to de secundaria de las comunidades nativas del Bajo Urubamba (distrito Megantoni, provincia La Convención, región Cusco) así como los egresados y alumnos de la Universidad Católica Sede Sapientiae (sede Atalaya, región Ucayali), reciben del Consorcio Camisea, operado por Pluspetrol, una sólida preparación académica con el objetivo de contribuir con su ingreso a la universidad. Asimismo, reciben una ayuda integral para estudiar una carrera profesional en su propia lengua nativa que les permita sobresalir y mejorar sus condiciones de vida, así como las de sus familias y comunidades, sin perder su identidad cultural.





## FONDO RECUPERA Y CONSERVA RESERVA NACIONAL DE PARACAS



Con una inversión de 7 millones de dólares, el Consorcio Camisea, operado por Pluspetrol, implementa desde 2004 un fondo económico fiduciario otorgado en favor del SERNANP, para financiar programas, proyectos y actividades que permitan la conservación y sostenibilidad de la Reserva Nacional de Paracas, región Ica, beneficiando a visitantes, turistas, estudiantes, pescadores y población local. Se trata del primer fondo económico en la historia del sector privado del Perú dedicado a la conservación de una Reserva Nacional, considerada segundo destino turístico natural del país más visitado después de Machu Picchu.





## MEJORAN CALIDAD DE VIDA DE COMUNIDADES



Viviendas Integrales, es una iniciativa que busca mejorar la calidad de vida de los pobladores de las zonas aledañas a la unidad minera de San Rafael en la región Puno. Es ejecutado con el apoyo de la Asociación Acción Contra el Hambre y comprende los subproyectos Chacra Productiva, que facilita la disponibilidad de alimentos nutritivos mediante la mejora de la producción y productividad agropecuaria; Viviendas Saludables, que pretende mejorar las condiciones de habitabilidad de las casas rurales y evitar enfermedades; y Nutrición, que otorga la mejor alimentación de las familias a partir de sus productos locales y capacitación de buenas prácticas alimenticias.





## ARTESANÍAS PUNEÑAS AL MERCADO MUNDIAL



Desde el 2014 Minsur, con el programa Fibra Emprendedora, promueve el emprendimiento comunitario de mujeres artesanas, quienes desarrollan productos de alta calidad en base a la fibra de alpaca. La asociación, que congrega a 100 artesanas de las comunidades de Antauta, Ajoyani y Queracucho, región Puno, les ha permitido incrementar sus ingresos hasta en 200% y su marca, Fibra Emprendedora, ha participado en prestigiosos eventos como Perú Moda 2017. Sus productos, elaborados a mano, han alcanzado mercados nacionales e internacionales.





## COMUNERAS EMPRENDEDORAS

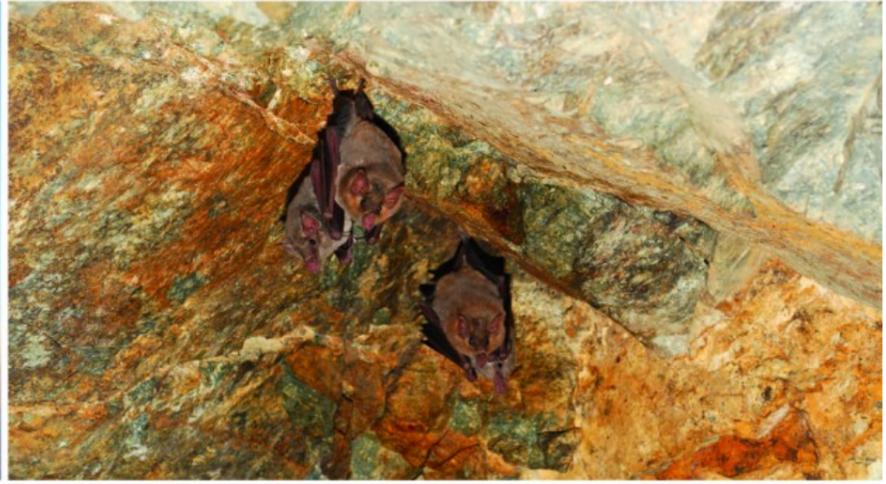


LosQuenuales

El proyecto "Taller de industria del vestido" implementado por la empresa minera Los Quenuales S.A. en la comunidad campesina de San Mateo de Huanchor (provincia de Huarochirí, región Lima) impulsa el desarrollo personal, emprendedor y comercial de las comuneras. Se les capacita en confección de prendas de vestir para damas, caballeros, niñas y niños. También se fortalecen las competencias técnicas, productivas, emprendedoras y comerciales de las participantes; promoviendo la generación de ingresos y de nuevas oportunidades laborales. Durante el 2016, participaron 21 alumnas de la comunidad. El taller se encuentra certificado mediante un convenio con el "Centro de Educación Técnico Productiva - CETPRO "José Obrero de San Mateo". El reto para el 2018 es consolidar una empresa líder en confecciones y proveedora de ropa industrial a las empresas que operan en la zona.



Sociedad Nacional de  
MINERÍA PETRÓLEO  
Y ENERGÍA



## PROTEGEN MURCIÉLAGO EN PELIGRO



Cerro Verde implementa un conjunto de medidas para proteger al murciélago longirrostro peruano o murciélago de nariz larga que vive principalmente en el desierto peruano, con categoría de amenaza "En Peligro". Las medidas incluyen la protección de socavones usados como refugios por esta especie; el rescate, reubicación y propagación en vivero de las especies de cactus que son su principal alimento; monitoreo de las poblaciones presentes dentro de las instalaciones de Cerro Verde; inducir la producción de flores en cactus que son su alimento; consulta y coordinación con instituciones y especialistas reconocidos y, educación y sensibilización ambiental a los trabajadores de Cerro Verde y a los pobladores de su área de influencia directa.

Este proyecto ha recibido diferentes reconocimientos como la certificación "Wildlife at Work", certificación "Corporate Lands for Learning", premio "Bat Conservation Action" 2014 y "Qumir Kawsay" 2015 (primer puesto del concurso de Buenas Prácticas Ambientales del OEFA).





## EN TANTA SE CRÍAN TRUCHAS DE CALIDAD



Con esfuerzo y trabajo dedicado, la comunidad campesina de Tanta (provincia de Yauyos, región Lima) cría en 58 jaulas flotantes, truchas Arco Iris en el embalse estacional Paucarcocha. Así, mediante el impulso de CELEPSA, 100 familias de Tanta obtuvieron 80 000 kilos de esta especie y ventas por más de un millón de soles en el 2016. Es la primera comunidad campesina que abastece truchas de calidad a los supermercados limeños de garantía.





## EL SECRETO DE HUAYLLAMPI



Generalmente las truchas se cultivan a más de 3000 m.s.n.m. Pero en la comunidad de Huayllampi, (distrito de Viñac, provincia de Yauyos, región Lima) ubicada a 1100 metros de altitud y de clima caluroso, ocurre un caso insólito de viabilidad para esta actividad. El secreto se encontraría en el agua extremadamente pura y fría que se filtra, en forma subterránea, desde los nevados hasta un puquial cercano al centro acuícola. Esta agua se utiliza en las labores acuícolas con óptimos resultados. En mérito a los factores naturales, al empeño de la comunidad y al apoyo de CELEPSA, el centro acuícola de Huayllampi obtuvo el premio Procompite 2016. El premio pecuniario fue utilizado para mejorar la infraestructura y ampliar su capacidad de cultivo. Actualmente se viene posicionando como proveedor de truchas para los restaurantes de Lunahuaná.





## EL CAMARÓN VUELVE CON FUERZA



La población de camarones en el río Cañete se incrementó en 210 % desde el año 2010 por el Programa de Desarrollo Sostenible del camarón de río *Chryphiops Caementarius* de CELEPSA. Los estudios iniciales indicaron que en el año 2001 habían 91 681 ejemplares con una biomasa aproximada de 268 kg. Sin embargo, la producción del camarón se elevó en los siguientes años y en el 2016 se contabilizaron más de 2.4 millones de ejemplares que superaron los 18 000 kilos de biomasa. Este es el resultado de un trabajo articulado que implica la ejecución de monitoreos, capacitaciones y sensibilizaciones a los extractores y a la población ribereña. Además se debió al fortalecimiento institucional de las organizaciones camaronerías, al control y vigilancia para proteger el recurso y a la ejecución de repoblamiento a lo largo de la cuenca del río Cañete.





## CUIDANDO LA CALIDAD DE LOS SUELOS Y EL ENTORNO AMBIENTAL

**B**UENAVENTURA

Con el fin de estabilizar laderas, reducir escorrentías, controlar la erosión de los suelos y favorecer la infiltración de agua. Buenaventura se preocupa por realizar la cobertura vegetal. Foresta y reforesta para lograr una mejor fertilidad de los suelos y recarga hídrica. En el año 2016 se han revegetado 203.93 hectáreas y sembrado 98 542 plantones de diferentes especies.

 Sociedad Nacional de  
MINERÍA PETRÓLEO  
Y ENERGÍA



## UDEA: LA PRIMERA UNIVERSIDAD BILINGÜE DE LOS ANDES PERUANOS

**B**UENAVENTURA

La Universidad para el Desarrollo Andino (UDEA), ubicada en el distrito de Lircay, provincia de Angaraes, región Huancavelica, es la primera universidad bilingüe quechua-castellano del Perú. En el 2016 recibió la licencia institucional de la Superintendencia Nacional de Educación (SUNEDU), que le permite prestar el servicio educativo con condiciones básicas de calidad en la educación superior universitaria. De esta manera se constituye en la primera universidad de provincia y la sexta en el Perú en obtener ese logro. Desde el año 2009 cuenta con el apoyo y el respaldo de Buenaventura.

 Sociedad Nacional de  
**MINERÍA PETRÓLEO  
Y ENERGÍA**



## COMUNEROS SALEN ADELANTE CON PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO

**B**UENAVENTURA

El programa PRA Buenaventura contribuye al desarrollo económico y a la articulación comercial de los productores en cinco corredores (Lima-Huancavelica, Orcopampa y en Arequipa, en Ichuña, Moquegua). Durante el 2016 destacaron proyectos de alfalfa dormante y desarrollo ganadero en Oyón (Lima), mejoramiento y crianza de cuyes en Julcani (Huancavelica) y mejoramiento del cultivo de frutales y mejoramiento del cultivo de frutales y fomento de la apicultura en Tapay (Arequipa), entre otros.

 Sociedad Nacional de  
**MINERÍA PETRÓLEO  
Y ENERGÍA**



## PISCIGRANJA EN LAGUNAS NORTE



En el 2012 en el área de influencia de Lagunas Norte (provincia de Santiago de Chuco, región La Libertad) de la empresa Barrick empezó a operar una piscigranja, implementada como centro demostrativo de producción y reproducción de la trucha arcoiris. Entre el 2014 y el 2016 alcanzó una capacidad de producción de dos toneladas y más de 10 000 ovas de truchas producidas mediante fecundación artificial. Actualmente la población promedio es de 2000 ejemplares entre las distintas fases de crecimiento. Las de edad adulta son consumidas por el personal de Barrick. Anualmente visitan la piscigranja más de 500 personas entre pobladores, vecinos y estudiantes universitarios.





## NUEVAS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PERSONAL



Entre 2015 y 2016, más de 850 personas de las comunidades vecinas a las operaciones Lagunas Norte (provincia de Santiago de Chuco, región La Libertad) y Pierina (provincia de Huaraz, región Áncash), se capacitaron en programas promovidos por Barrick. Se impulsó la capacitación técnico-laboral en oficios como confección textil, carpintería y ebanistería, computación, soldadura y operación de equipos pesados. Además se entregó becas integrales para estudios superiores técnicos y universitarios para mejorar el nivel de empleabilidad.

El programa incluyó educación básica para adultos, así como una maestría y un diplomado dirigidos a docentes de las instituciones educativas del área de influencia. Asimismo, se fortaleció las capacidades de gestión empresarial de los emprendedores locales.





## GENERAN RELACIONES DURADERAS



Durante seis meses en las poblaciones vecinas a la mina Pierina se han desarrollado talleres de expresión cultural, manejo de máscaras, manejo de zancos, elaboración de vestuario, entre otros, para poner en escena la obra de teatro "Los Warirunas" (hombres de Wari). La obra recoge tradiciones, leyendas y resalta el respeto a la tierra y al trabajo colectivo. Mediante la ficción se lleva mensajes alusivos al proceso de cierre de la mina Pierina, a los aportes de la empresa al bienestar de la comunidad y a la necesidad de promover su propio desarrollo. Estos mensajes también se difundieron en carpas informativas itinerantes, llegando a más de 2000 pobladores de los caseríos de los distritos de Jangas e Independencia (provincia de Huaraz, región Áncash).





## FORESTACIÓN Y PRESERVACIÓN DEL AMBIENTE



Antapaccay emprendió la forestación de las áreas libres de las operaciones en Espinar (región Cusco), con especies nativas de Q'olle y Queñua. La finalidad es capturar carbono y mejorar el paisaje. Asimismo, se contribuye a generar más fuentes de oxigenación en el entorno y a mitigar el cambio climático.





## ESCUELA SOBRE RUEDAS



¡Educación multimedia sobre ruedas para más niños de la zona rural de Espinar! Con el Bus Escuela Móvil ahora la educación va hacia los escolares en las zonas más remotas de la provincia cusqueña. De esta forma centenares de escolares acceden a las nuevas tendencias educativas sin tener que viajar a la zona urbana de Espinar. La minera Antapaccay ha invertido aproximadamente 500 000 soles en este programa educativo.

