

EDITORIAL >

Señales que afectan la confianza empresarial

Leer más

ACTUALIDAD >

Empresas agremiadas firman colaboración ante emergencias

Leer más

INSTITUCIONAL >

SNMPE realiza charlas, talleres y conversatorios en Áncash

Leer más

INSTITUTO PERUANO DE ECONOMÍA (IPE)

INFORME >

Minería ilegal: un flagelo en su nivel más crítico

En la última edición de PERUMIN 36, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) presentó el informe *Abordaje integral de la minería informal e ilegal en el Perú*, realizado con el apoyo de V&C Analistas, con el objetivo de brindar un diagnóstico y propuestas para la erradicación de la minería ilegal y una efectiva formalización de la minería informal.

Los especialistas consultados para este informe señalaron que la sola presencia de la actividad minera no formal representa la pérdida del 2.5% del PBI nacional. Si sumamos los costos directos e indirectos anuales generados por la minería no formal de oro en el 2022, tenemos un total de US\$ 6,000 millones. Y parte de esa producción se va como contrabando fuera del país.

DIFERENCIAS ENTRE LA MINERÍA INFORMAL Y LA MINERÍA ILEGAL

Para entender mejor el problema hay que tener claro que la minería informal es la que realiza labores de explotación o beneficio de minerales en zonas no prohibidas con inscripción en el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), pero que no cumple con las normas administrativas, técnicas, sociales



INFORME >

“Existirían alrededor de 110 mil a 200 mil mineros no formales (informales o ilegales). No hay información precisa de cuántos pertenecen a cada categoría”



y ambientales que rigen la actividad minera. Los beneficios de la formalización son múltiples, entre los más importantes podemos citar el acceso al crédito bancario, la mejora en las condiciones laborales y una mayor productividad, mayor recaudación tributaria y la protección ambiental.

“El minero informal, el que realmente es minero, trabaja y vive de eso, merece ser formalizado y tener acceso a mejorar su calidad de vida, pero el ilegal tiene que ser erradicado”, sostiene Gustavo Ramírez, líder del Grupo de Trabajo de Minería Informal e Ilegal de la SNMPE.

Por otro lado, la minería ilegal es aquella que, además de no contar con la autorización de la autoridad administrativa competente, se realiza en zonas prohibidas como las riberas de los ríos, lagunas y el ámbito de las áreas naturales protegidas.

La minería ilegal es un delito, está fuera del proceso de formalización, causa muchos impactos negativos, entre ellos una gran contaminación y degradación ambiental, tenemos tristes ejemplos como el sector de La Pampa, en Madre de Dios.

[Leer informe completo](#)

LOS DATOS DE LA MINERÍA

NO FORMAL

La actividad minera no formal y fuera de la ley se expande en todas las regiones del país.



Territorios con minería ilegal con mayor riesgo de seguridad

Sur medio

1. Nasca
2. Palpa
3. Camaná
4. Caravelí

Amazonía: Frontera con Ecuador

1. Condorcanqui
2. Ayabaca
3. San Ignacio

Triángulo fronterizo sur

Madre de Dios y Puno

Loreto: provincias fronterizas con Ecuador, Colombia y Brasil

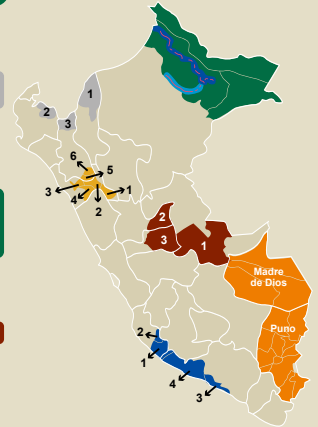
1. Río Napo
2. Río Nanay

Cinturón minero del norte

1. Pataz
2. Sánchez Carrión
3. Otuzco
4. Santiago de Chuco
5. Cajabamba
6. San Marcos

Selva Central

1. Atalaya
2. Puerto Inca
3. Oxapampa



Impacto económico

¿Cuánto produce?

2'207,842 onzas
de la producción nacional de oro

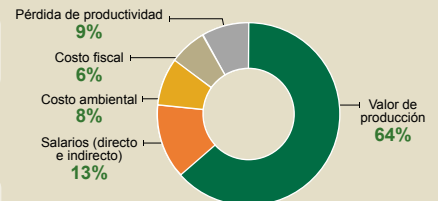
39.3%
de la producción nacional de oro

¿Cuántos son los costos totales anuales?

US\$ 6,000 millones



Costos directos e indirectos anuales, generados por la minería no formal de oro (2022)



Fuente: MINEM, BCRP, INEI, ENAHO, Calculadora de impactos de la minería de oro.



Algunas recomendaciones para enfrentar la minería ilegal

- Recuperar el orden interno y fortalecer la presencia del Estado (PNP, Ministerio Público, Ministerio del Interior), principalmente en territorios alejados o fronterizos.
- Erradicar a mineros ilegales de Áreas Naturales Protegidas, concesiones de terceros y zonas prohibidas.
- Potenciar el Sistema de Inteligencia Nacional para identificar e intervenir territorios con minería ilegal.
- Identificar financistas y redes criminales implicadas.
- Aprobar un Plan Nacional de Combate contra la minería ilegal, incluyendo mecanismos para el seguimiento a financistas.
- Fortalecer al MINEM en el control y fiscalización de las MAPE (minería de oro artesanal y de pequeña escala).
- Concluir proceso de formalización sin dar más ampliación de plazos ni reapertura del REINFO.
- Crear un sistema nacional de trazabilidad, estableciendo la obligatoriedad de obtener certificados de trazabilidad en todo el proceso (extracción, transporte, procesamiento, comercialización y exportación).

Fuente: “Abordaje integral de la minería informal e ilegal en el Perú”. Diagnóstico y Propuestas para la erradicación de la minería ilegal y la formalización de la minería informal. V&C Analistas para la SNMPE.

Directora Ejecutiva: Angela Grossheim / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Graciela Arrieta / **Gerente del Sector Minero:** Jacqueline Villanueva / **Gerente de Estudios Económicos y Sociales:** Carmen Mendoza / **Gerente de Comunicaciones:** Mariana Vega Jarque **Prensa:** Samuel Ramón / **Edición, producción y diseño:** PRECISO Agencia de Contenidos. / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 271, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. www.snmpe.org.pe.



ENTREVISTA >

“El Estado tiene que abrir los ojos ante el problema de la minería ilegal”

Gustavo Ramírez

Líder del Grupo de Trabajo de Minería Informal e Ilegal de la SNMPE, responde a algunas de las interrogantes más urgentes para **Desde Adentro**.



DIFUSIÓN

El problema de la minería ilegal viene desde hace muchas décadas atrás. ¿Qué es lo que ha cambiado en los últimos años?

La variable en este problema es que ahora las bandas organizadas que controlan la minería ilegal poseen armas largas, granadas, algo que antes no había. Desde la pandemia esto se ha incrementado. No había ese nivel de violencia en el país.

¿Cuál sería la prioridad en la lucha contra la minería ilegal?

La prioridad es asegurar el Estado de derecho, el orden interno y la seguridad ciudadana. Sin eso no se puede hacer nada. Lo que buscan estas bandas es tomar territorios y lo están logrando.

Se trata de una realidad muy compleja que abarca varias regiones e instituciones.

¿Qué más se podría hacer para afrontar este problema?

En el marco normativo y político se pueden hacer muchas cosas, como el control de insumos y de las plantas de procesamiento que son las responsables de comercializar el mineral. Esta actividad estaría asociada a

lavado de activos, por lo que debería haber un seguimiento a las transacciones sospechosas.

¿Cree que la minería ilegal en el Perú ya trasciende fronteras?

Existe un mercado negro de minerales, principalmente de oro. Para dar un ejemplo, Bolivia ha duplicado sus exportaciones de oro sin haber incrementado su producción minera. No es tan difícil suponer que ese oro es peruano y que sale por la frontera.

¿Qué tan grande es la minería ilegal en el Perú? ¿Cuál debería ser la reacción del Estado para eliminarla?

Actualmente, la minería ilegal es la economía criminal más grande que tenemos en el país. Ya ha superado al narcotráfico. Lo que está pasando en varias partes del Perú es la asociación entre mineros ilegales y delincuentes de bandas organizadas. El Estado tiene que abrir los ojos porque es un problema que sigue escalando y de no tomar medidas drásticas, se puede volver incontrolable.

[Lee la entrevista completa](#)



ACTUALIDAD >

SNMPE promueve colaboración mutua entre empresas asociadas del sector hidrocarburos ante las emergencias

Cinco empresas asociadas del sector hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) firmaron un convenio de colaboración mutua con la finalidad de cooperar entre sí con equipos y/o materiales para responder ante emergencias, mejorando la eficiencia en los procesos, optimizando sus resultados de seguridad, así como la protección del medio ambiente y, en consecuencia, de la población cercana a sus operaciones.

La vigencia inicial de este acuerdo es de cuatro años, y se espera que más empresas asociadas puedan sumarse a esta buena práctica de cooperación empresarial. Firmaron el convenio Perú LNG, Refinería La Pampilla, Pluspetrol Perú Corporation, Corporación Monte Azul y PetroTal Perú.

De esta manera, las empresas pondrán a disposición de las demás firmantes de forma directa sus equipos y/o materiales de respuesta para brindarse apoyo mutuo frente a eventos en materia de gestión y control de emergencias, entre las que se encuentran riesgos a la seguridad, prevención y combate en incendios, derrames, fuga de productos peligrosos y otros eventos de similar naturaleza.

Este convenio no sustituye, sino que es adicional a la obligación de cada empresa de activar mecanismos, equipos y protocolos para la gestión de la seguridad en cumplimiento de las normas vigentes.

[Leer más](#)



SNMPE

EDITORIAL >



Señales que afectan la confianza empresarial

En una columna previa sobre el sector hidrocarburos alertábamos sobre el riesgo de dar señales contradictorias a los inversionistas, puesto que el camino para recobrar la confianza mediante un clima favorable a las inversiones, en especial a las de exploración, se hacía más difícil.

Sin embargo, nuestras autoridades continúan por una vía que resta dinámica a las inversiones privadas y a la confianza empresarial necesaria para ellas, más aún cuando ya estamos oficialmente padeciendo los efectos de una recesión económica.

Una de estas señales ha sido el anuncio de la encargatura por dos años de la operación de explotación los lotes I y VI de Talara a Petroperú, mientras que Perúpetro prepara una licitación internacional por estos lotes.

Si bien el primer anuncio ya se concretó hace unos días —a sabiendas de la delicada situación financiera de la petrolera estatal—, el segundo (la licitación) no tiene aún un cronograma tan necesario como urgente para dar las señales correctas a los inversionistas y delimitar claramente el tiempo que permanecerán encargados los lotes talareños.



[Leer más](#)



ACTUALIDAD >

“Presencia en Regiones” llegó a la región Áncash

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) llevó su programa “Presencia en Regiones”, a Áncash, donde desarrolló una serie de charlas, foros, talleres y conversatorios con periodistas, líderes empresariales, sociedad civil, autoridades regionales y estudiantes, para alentar el desarrollo económico y generar empleo formal en la región.

Cabe recordar que este programa se llevó a cabo en alianza con el Instituto Peruano de Economía (IPE) y la Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Áncash. En primer lugar, se llevó a cabo un foro dirigido a estudiantes y docentes de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM), en el que se analizaron los logros y retos del desarrollo económico y social de Ancash, con énfasis en el sector minero energético. Posteriormente, se llevó a cabo una clase maestra de economía pública con un grupo de alumnos destacados.

Luego, se realizó el conversatorio con líderes de la región, en el que representantes del sector privado, público y sociedad civil de la región analizaron juntos cuáles son los factores que impiden el crecimiento de la región, y qué alternativas de trabajo conjunto existen para impulsarlo. De esta manera, se visibilizó la importancia de la inversión privada, del uso eficiente del canon minero y la transparencia.



SNMPE

[Leer más](#)

FACEBOOK INFOVOCES MOQUEGUA



Infovoces Moquegua certifica a 30 líderes tras exitosa capacitación

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) tiene una alianza con la Corporación Financiera Internacional (IFC), miembro del Grupo Banco Mundial, para impulsar el proyecto Infovoces Moquegua. Como parte de esa alianza, a mediados de octubre, Infovoces Moquegua reconoció el compromiso de 30 líderes locales, otorgándoles un certificado por haber culminado exitosamente un programa de capacitación para fortalecer liderazgos que contribuyan al desarrollo de su localidad.

Este grupo de líderes, en su mayoría mujeres, completaron un programa de seis módulos: Liderazgo en redes sociales; Desarrollo de la minería y el canon minero; Participación en la planificación del desarrollo y el presupuesto; Participación en el proceso de inversiones y monitoreo; El ecosistema del desarrollo; y Liderando en la diversidad.

Infovoces Moquegua surge luego de un estudio del 2020 en el que se encontró que en Moquegua hay más de 500 líderes y lideresas en organizaciones sociales, entidades públicas y privadas, colegios profesionales, grupos de mujeres o emprendedores, entre otros.

[Leer más](#)



ACTUALIDAD >

ProInversión e ISA REP impulsan la energía eléctrica en siete regiones del país

El viernes 27 de octubre, ProInversión adjudicó dos proyectos de gran envergadura que incrementarán en más de mil kilómetros las líneas de alta tensión de 500 kilovoltios en siete regiones, beneficiando a más de 3 millones de peruanos con un suministro de energía eléctrica más confiable. Se trata de los proyectos “Enlace 500 kV Huánuco - Tocache - Celendín - Trujillo” y “Enlace 500 kV Celendín - Piura”.

La adjudicación de estos proyectos es clave para el desarrollo a medio y largo plazo del sector eléctrico en el Perú. Las líneas de 500 mil voltios permitirán distribuir la energía eléctrica, hasta ahora centralizada, a la zona norte del país, impulsando el crecimiento y la confiabilidad del sistema eléctrico interconectado nacional en las regiones de Cajamarca, Huánuco, La Libertad, San Martín, Amazonas, Lambayeque y Piura.

El director de Proyectos de ProInversión, Aníbal del Águila, destacó la importancia de ambos proyectos al afirmar que la implementación de estos “permitirá distribuir energía segura y de calidad a la zona centro y norte del país”. La expansión también respalda el Plan de Transmisión 2021-2030 del Ministerio de Energía y Minas (MINEM).



MINEM

[Leer más](#)

[Leer más](#)



SNMPE publica Reporte Estadístico Minero Energético del 2022

¿Sabía que en el 2022 se registró el récord de empleo directo del sector minero? ¿O que en los últimos 10 años el 21% del presupuesto de los gobiernos subnacionales fue financiado por los recursos del canon, sobrecanon y regalías? ¿O que solo el canon de hidrocarburos aportó más de S/ 3,600 millones a la región Cusco?

Estos y más datos se pueden encontrar en el *Reporte Estadístico Minero Energético* (REM) correspondiente al año 2022. Para tener toda la información completa y detallada de este Reporte, puede acceder a él mediante el siguiente enlace: <https://bit.ly/3S6mzoh>

AGENDA >

XVIII SIMPOSIUM CONTABLE Y DE AUDITORÍA DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO

Fecha: Del 21 al 22 de noviembre
Modalidad: Presencial
Horario: 08:30 a 12:30 hrs.
Organiza: SNMPE
Inscripciones: <https://bit.ly/3RVvhGa>

PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN ESTRATÉGICA DE COSTOS EN MINERÍA

Fecha: Del 27 de octubre del 2023 al 2 de marzo del 2024
Modalidad: Híbrida
Horario: Viernes de 18:00 a 22:15 hrs. Sábados de 08:30 a 12:35 hrs.
Organiza: Gerens
Inscripciones: <https://bit.ly/3Ft1d1>



SOSTENIBILIDAD >

Fabiola Sifuentes: “El objetivo en PERUMIN era conversar acerca de la gestión del agua en el marco del cambio climático”

La ejecutiva, quien preside el Comité del Agua de la SNMPE, resaltó el interés por el recurso hídrico por parte del sector minero y la promoción de su uso responsable.

La presidenta del Comité del Agua de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Fabiola Sifuentes, destacó la importancia de PERUMIN 36, ya que se discutieron temas relacionados a la importancia de seguir desarrollando minería en el Perú, incluyendo la gestión del agua, un asunto de mucho interés en el rubro por su impacto sobre el medio ambiente y en las comunidades que están en su área de influencia.

“En esta edición se discutieron planteamientos para hacer más eficientes los procesos de permisos y todo lo que podemos hacer como país para ser más atractivos a las inversiones de minería responsable y sostenible”, sostuvo Sifuentes.

“El actual cambio climático tiene consecuencias que ya estamos viviendo. Por ello, el uso adecuado del agua es de suma importancia para toda la población y, en especial, para el sector minero por la relevancia del recurso hídrico para la propia industria”, agregó la representante de la SNMPE.



IMP

[Leer más](#)



PERÚ SOSTENIBLE

Empresas agremiadas a la SNMPE destacan en Perú Sostenible 2023

Tres empresas agremiadas a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) han sido reconocidas durante la edición 2023 de Perú Sostenible, el principal foro de este propósito en el país, además de demostrar su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Compañía Minera Antapaccay se alzó con el reconocimiento “Perú por los Objetivos de Desarrollo Sostenible” en la categoría ‘Paz’. Anglo American, por su parte, fue destacada en las categorías ‘Paz’ y ‘Pactos’ por su iniciativa Moquegua Crece.

Finalmente, en la categoría ‘Planeta’, Unión Andina de Cementos (UNACEM) recibió el reconocimiento como “Empresa Grande” por su sistema ecoamigable y sostenible de túneles con fajas transportadoras, implementado en el 2008.

[Leer más](#)

NOMBRAMIENTOS >

- **Julio Poquioma Shaffer** es el nuevo viceministro de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas.
- **Roberto Ramírez Arcelles** asumió la Presidencia del Directorio de Hidrandina. Reemplaza a **Arturo Vásquez Cordano**, quien también dejó de desempeñar el cargo de director.
- **Óscar Núñez del Arco** Mendoza fue nombrado director de Electropuno.
- **Robert Reyna del Águila** es el nuevo director de Tecnología de Securitas Perú.

- **La Junta General de Accionistas de Volcan Compañía Minera** aprobó la incorporación de tres nuevos directores: Fernando Cafe Barcellos, Luis Herrera y Carlos Fernández Navarro. Dejan su posición como directores Abraham Chahuán Abedrabo, Alberto Rebaza Torres y Ricardo Revoredo Luna.



PIQUEO GREMIAL >

Estudiantes de secundaria culminaron estudios de gestión empresarial

Más de 320 estudiantes de secundaria culminaron sus estudios en gestión empresarial con el programa *online* DreamBuilder, lo que les permitió recibir capacitación y entrenamiento gratuito en cursos de Gestión de negocios, como Investigación de Mercados, Marketing, Mercadotecnia y Finanzas, entre otros. El programa DreamBuilder es financiado por Freeport-McMoRan, accionista mayoritario de Sociedad Minera Cerro Verde, y diseñado por Thunderbird School of Global Management, escuela estadounidense de enseñanza de negocios a nivel mundial.

[Leer más](#)



Hydroeléctrica Carhuaquero contribuye a la restauración de puente en Cajamarca

La Central Hidroeléctrica Carhuaquero, operada por Kallpa Generación, contribuyó a la restauración del puente Bocatoma, en el Centro Poblado de La Ramada, distrito Llama, Chota, Cajamarca, con el fin de mejorar la transitabilidad de más de 100 familias de la zona y otros usuarios que hacen uso de la vía.

[Leer más](#)



Puinahua recibe apoyo económico del Fondo 2.5 aportado por PetroTal

La población del distrito de Puinahua, donde se ubica el Campo Breña Norte del Lote 95, continúa recibiendo los beneficios de una industria petrolera moderna, responsable y sostenible, al iniciarse la entrega del Apoyo Social Solidario a todos los ciudadanos empadronados. Estos recursos, estimados en S/ 8 millones, provienen del Fondo de Desarrollo para el Distrito de Puinahua (Fondo 2.5), promovido por PetroTal.

[Leer más](#)

Inauguran proyecto informativo turístico “Lobitos desde su gente”

El alcalde de la Municipalidad de Lobitos, Ricardo Bancayán, recibió de Savia Perú, cuatro paneles informativos y una plataforma virtual, como parte del proyecto denominado “Lobitos desde su gente”, desarrollado por la empresa petrolera y que beneficiará en la promoción del turismo, aproximadamente a 1,500 personas, que conforman la población lobiteña.

[Leer más](#)





PIQUEO GREMIAL >

Nobel de la Paz Rajendra Shende visitó Cajamarca promoviendo el cuidado del ambiente

Rajendra Shende, exdirector del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y miembro del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, visitó la ciudad de Cajamarca y se reunió con jóvenes universitarios, docentes y el equipo del Museo Agua y Tierra Interactivo de Newmont ALAC.

[Leer más](#)



ISA REP aporta investigación para promover la recuperación del algarrobo en Piura

El Gobierno Regional de Piura y la Universidad de Piura presentaron ante las autoridades locales, la comunidad educativa y la sociedad civil, el volumen II de la “Guía para la identificación de insectos asociados al algarrobo”, que también propone una estrategia para promover la recuperación del algarrobo en los bosques secos de la costa norte del país. El documento fue elaborado con apoyo de Red de Energía del Perú (ISA REP).

[Leer más](#)

Gold Fields apoya a la Policía Nacional de Cajamarca

Gold Fields, compañía minera con operaciones en Cajamarca, reafirmó su compromiso con la comunidad al realizar una donación a la Policía Nacional del Perú. En un esfuerzo por mejorar las condiciones de trabajo de los agentes del orden, la compañía ha donado 100 camas y 100 colchones, para equipar las comisarías de toda la región.

[Leer más](#)

Primer camión 980E-5SE de Komatsu es armado solo por técnicas mujeres en el Perú

El proyecto, integrado por más de diez técnicas seleccionadas de distintas operaciones mineras asentados en el Perú, pertenece al programa “Talento warmi, fuerza que inspira”, que Komatsu-Mitsui lanzó en 2021 para aumentar la participación de las mujeres en puestos laborales en las operaciones mineras y que hoy cuenta con más de 200 técnicas femeninas trabajando en distintos proyectos.

[Leer más](#)





HISTORIAS >

Un hogar en equilibrio

Por el Día Mundial de la Ecología, que se celebra el 1 de noviembre, revisamos algunas iniciativas de las empresas minero energéticas para sumarse a la protección del medio ambiente.

En los sectores de minería, hidrocarburos y electricidad, se viene desarrollando diversos proyectos en pro a la conservación y protección del ambiente, una muestra de ello son los detallados a continuación.

CASOS PARA DESTACAR

Por ejemplo, entre las empresas mineras, Anglo American viene implementando un proyecto para sembrar un bosque de 100 hectáreas de queñuas, una especie nativa y en estado de protección, en la zona de influencia de su mina Quellaveco, en Moquegua.

Entre otras acciones de mineras en favor de la ecología están las de Antapaccay para rehabilitar un hábitat de 165 hectáreas para especies endémicas de la zona de relaves Huinipampa (Cusco), o el Plan de Gestión de la Biodiversidad de Cerro Verde en Arequipa que desde el 2008 monitorea los impactos potenciales de su operación en la flora y en aves, lagartijas, murciélagos, guanacos y otros mamíferos.

Por su parte, en el sector de hidrocarburos, se puede destacar a Pluspetrol con su programa Ducto Verde. El operador de Camisea viene aplicando desde el 2002 diversas estrategias y prácticas de gestión ambiental para minimizar los impactos de su operación sobre el entorno, entre ellos la reforestación con especies nativas de más de 182 kilómetros en la Amazonía del Cusco. Asimismo, en el sector eléctrico, a nivel regional, ISA REP maneja, desde el 2018, su programa Conexión Jaguar para la reducción de emisiones y una gestión sostenible de bosques que son el hábitat del jaguar y otras especies.



ANGLO AMERICAN

“Las empresas minero energéticas se han sumado 'enérgicamente' a la protección del medio ambiente”

A la fecha en el Perú se han implementado dos proyectos de conservación en San Martín y Ucayali.

Como se aprecia, las empresas minero energéticas se han sumado decididamente a la protección del medio ambiente. De la mano con ello, como parte de la consultoría realizada por Libélula se obtuvo como resultado la sistematización de 328 acciones que fueron o están siendo implementadas para enfrentar el cambio climático, entre las que destacan temas de eficiencia energética, además de programas de forestación y reforestación, gestión del agua, conservación de la biodiversidad, entre otras.

Más programas y proyectos relacionados con reforestación y ecología se pueden consultar en <https://com-unidad.pe>.

Lee la historia completa