

El Programa Kizuna que coordina con diversos programas de JICA

JICA promueve la coordinación del Programa Kizuna con otros programas y proyectos de JICA, con el fin de lograr un mejor resultado. A continuación, se muestran los casos más representativos.



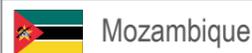
Malawi

Hacia el Desarrollo de Tierras Raras

Coordinación con el "Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información Geográfica y Minera (GIS)"

En Malawi, el desarrollo de la industria minera es importante, del cual el alto potencial de las tierras raras ha dado lugar a un creciente interés para su exploración. Aunque el gobierno de Malawi ha promovido activamente la inversión de las empresas privadas hacia el sector minero tras adoptar el Reglamento Minero en 1996, aún existe la necesidad de desarrollar la cartografía geológica para la exploración. La JICA continúa con el desarrollo del mapa geológico para la investigación geológica, a través de los proyectos de cooperación técnica.

realiza capacitaciones en el campo geoquímico mediante el Programa Kizuna, de ésta manera promueve el desarrollo del mapa geológico conjuntamente con los participantes de la capacitación y los proyectos de cooperación técnica. También se aceptan participantes del sector privado dedicados a la investigación de tierras raras, preparando el ambiente para la investigación conjunta con el mapa geográfico del proyecto de cooperación técnica.



Mozambique

Aspirando al mejoramiento del sistema de educación universitaria.

Coordinación con el Proyecto de Reforzamiento de la Capacidad Administrativa relacionada a los recursos minerales.

Mozambique cuenta con abundantes recursos minerales como el carbón, gas natural, titanio y bauxita, y se espera su futuro desarrollo. Sin embargo, debido al abandono por largo tiempo del desarrollo a gran escala, se presentaron problemas de falta de conocimientos y falta de sistemas apropiados sobre la promoción y gestión de los organismos gubernamentales.

JICA implementa el proyecto a partir de junio de 2014, incluyendo la formación de los funcionarios e investigadores universitarios, preparación del plan de estudios, mejora de los métodos de enseñanza de la universidad y mantenimiento de los

equipos necesarios para la investigación.

Paralelamente, el Programa Kizuna también capacita a candidatos para profesores que, combinadas con las actividades del proyecto de cooperación técnica, conducirán a la creación del futuro sistema de educación universitaria.

En Mozambique, las empresas japonesas promueven el desarrollo de la minería, motivo que eleva las necesidades de la formación de recursos humanos en la industria minera convirtiéndose en un importante proyecto para la promoción armoniosa del desarrollo minero.



Camboya

Aspirando al desarrollo minero sostenible y seguro.

Coordinación con el Proyecto de Mejora de la Capacidad Administrativa relacionada a los recursos minerales.

Camboya cuenta con grandes recursos minerales, y el Gobierno de Camboya también da una gran importancia al desarrollo del sector minero.

Sin embargo, la gestión de las actividades mineras tales como la exploración, desarrollo de la minería, procesamiento de minerales, seguridad minera y protección del medio ambiente no han sido implementados lo suficiente, causando problemas en la seguridad y el medio ambiente requiriendo el fortalecimiento institucional.

JICA ha implementado el proyecto de cooperación técnica para el desarrollo de la Ley de Seguridad Minera, sistema de inspección y estructura. Además, planea la capacitación de funcionarios a través del Programa Kizuna como parte del desarrollo de habilidades para las prácticas de inspecciones.

Mediante estas actividades, se espera establecer el sistema de seguridad minera, logrando un desarrollo minero seguro y sostenible en Camboya.



Acuerdo de la asociación estratégica en el sector de los recursos mineros de la Universidad de Akita y la JICA

En 2014, se firmó un acuerdo de asociación estratégica sobre el sector de los recursos mineros entre la Universidad de Akita que, tras establecer la facultad de recursos internacionales, desea promover la formación internacional de los recursos humanos y JICA que, utilizando los conocimientos de la Universidad de Akita, desea promover la formación de los recursos humanos de los países en vías de desarrollo y la cooperación para el desarrollo del sector minero.

Las colaboraciones se realizan en varios aspectos y algunas de las principales actividades son la aceptación de becarios del Programa Kizuna por la Universidad de Akita (funcionarios y profesores universitarios), proyecto de formación de

personal con sentido global en el sector de recursos en la Universidad de Akita, participación de profesores de la Universidad de Akita en las misiones JICA y ayuda en la planificación de proyectos, fortalecimiento de la capacidad como la formación del profesorado y mejora curricular de las universidades del sector minero de los países en vías de desarrollo, etc.

Además, ambas partes promueven la asociación en diversos campos, tales como la Asociación de Investigación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible (SATREPS), proyectos de cooperación técnica en Mozambique, etc.

Japan Brand (Marca Japonesa)

Formación de recursos humanos y fortalecimiento de la red de personas encargadas del desarrollo sostenible de los recursos mineros.

Programa Kizuna



Para los países en vías de desarrollo ricos en recursos minerales, el desarrollo minero es un potente motor de crecimiento que arroja resultados a corto plazo a diferencia de otras industrias. Para continuar con el desarrollo minero sostenible a largo plazo, los países en vías de desarrollo que cuentan con los recursos minerales requieren de una amplia gama de conocimientos y habilidades, tales como el desarrollo jurídico del sistema, exploración y desarrollo de los recursos minerales, seguridad minera, medidas ambientales contra la contaminación y el cierre de las minas. JICA apoya el desarrollo minero sostenible mediante la aplicación de la capacitación a largo plazo en cooperación con las universidades japonesas de postgrado y empresas japonesas para la formación de los recursos humanos del gobierno y universidades. Gracias a la formación de funcionarios y el fortalecimiento de las redes humanas, aumentan las exploraciones e inversiones de las empresas japonesas en los países en vías de desarrollo con recursos minerales contribuyendo al desarrollo minero y al suministro estable de los recursos minerales.



Los conocimientos, experiencias y técnicas originales nacidas en Japón o cultivadas a través de la cooperación internacional, están sirviendo en escenarios de muchos países en vías de desarrollo. En JICA estamos transmitiendo hacia el mundo estas técnicas y modelos de proyectos útiles para solucionar los problemas como "Japan Brand (marca japonesa)" en la cooperación internacional y promoviendo su aplicación.



Of the 17 Sustainable Development Goals (SDGs), strongly associated goals are shown in color.

Situación actual de los países en vías de desarrollo y sus desafíos en el desarrollo minero.

El desarrollo de la minería de los países en desarrollo es una estrategia potente de crecimiento, ya que arroja resultados a corto plazo a diferencia de otras industrias. El desarrollo minero influye fuertemente en la sociedad y en la economía del país con la creación de la infraestructura social y el desarrollo regional en áreas remotas que contribuyen a la formación de recursos humanos de ingenieros y técnicos en diversos campos. Sin embargo, para localizar y obtener el beneficio de los recursos minerales que permanecen bajo tierra se necesita una gran cantidad de recursos económicos y tecnologías. La situación que muchos países en desarrollo enfrentan es la escasez de fondos y la falta de tecnología y conocimiento de los gobiernos. Existe una gran cantidad de desafíos por resolver, tales como las políticas mineras e industriales, el sistema legal, sistema de aplicación, información geológica básica, infraestructura, riesgos políticos y legales, riesgos de seguridad y conflictos y además, el reciente aumento del "nacionalismo de recursos" hacia las empresas extranjeras que llegan. Para que los países en desarrollo puedan lograr el desarrollo sostenible en el sector minero, requerirán la asistencia de los países desarrollados con vastos conocimientos.

La situación y desafíos de Japón que depende de la importación de recursos

Japón es uno de los principales países en el mundo que consume recursos minerales y que gran parte depende de las importaciones. Si Japón depende de las importaciones de algún país determinado, se eleva el riesgo de ser influenciado por la política y situación de ese país, dando un impacto importante a la industria y economía del Japón. Empezando con Japón, para muchos países importadores de recursos mineros, el desarrollo minero, el aseguramiento sostenible y estable de los recursos mineros son sumamente importantes. El apoyo al desarrollo de la sólida industria minera en los países en desarrollo es también importante para el desarrollo sostenible y el mantenimiento del sistema económico internacional. El uso de la experiencia y técnica japonesa en el sector minero en los países en desarrollo puede contribuir al suministro estable de recursos minerales para el mercado internacional y así lograr la revitalización y el crecimiento sostenible de la industria de los recursos minerales de los países en desarrollo.

Las ventajas de Japón en el sector minero

Japón realiza el desarrollo minero desde la era Nara (siglo VIII), con una historia de modernización acelerada de la industria minera durante la era Meiji (finales del siglo XIX). Llegó a contar con una gran cantidad de 8.000 a 10.000 minas, las cuales fueron aprovechadas al máximo como el motor de la modernización y tras superar los problemas de contaminación minera, fomentó el avance de la tecnología industrial. La alta tecnología y experiencia administrativa que Japón ha adquirido a través de estos procesos serán de gran utilidad para mejorar el desarrollo minero en los países en desarrollo. Deseamos contribuir al suministro estable de recursos a la comunidad internacional y a Japón, tomando en cuenta las capacitaciones que aprovechan dichas experiencias japonesas al desarrollo minero sostenible y eficaz de los países en desarrollo.



Programa Kizuna

Contribuimos en el aseguramiento del suministro estable de los recursos minerales mediante la formación de los recursos humanos en los países en desarrollo con potencial en recursos minerales, el apoyo al desarrollo de la minería del país y la creación de una buena relación en el sector minero de los países en desarrollo. Además, a través de capacitaciones a funcionarios encargados de la administración minera y a profesores de universidades e investigadores encargados de la formación de los recursos humanos del sector minero, nuestro objetivo es el desarrollo de la capacidad integral mediante el aprendizaje sobre los conocimientos socioeconómicos necesarios para el desarrollo minero, además del punto de vista técnico.



Mejora de la capacidad académica

Mediante los cursos de maestría y de doctorado de la universidad japonesa, se adquiere el grado académico y los conocimientos sobre las últimas investigaciones y tecnologías del sector minero.

Mejora de la capacidad práctica

Mejora de la capacidad práctica y formación de la red mediante visitas, prácticas y pasantías para la formación de la conexión personal con las empresas japonesas, agencias gubernamentales, universidades e institutos de investigación.

Formación de la red y de la conexión personal

Establecimiento de cursos de capacitación sobre las políticas mineras, gestión de minería y contrato de minería, etc. Formación de la red de trabajo con organizaciones relacionadas a la minería, promoviendo la mejora de la capacidad política y administrativa.

Investigación de campo en el extranjero

Estudio de campo en el país de origen. Realización de investigaciones conjuntas con becarios, instructores, socios de investigaciones con el objetivo de formar la red con el personal involucrado del país de origen de los becarios y la recopilación de información geológica.

También se adquieren conocimientos sobre la tecnología del medio ambiente y la diversificación industrial de Japón.

Expectativas en la aparición de excelentes recursos humanos de la industria minera

Akira Sato,
Director General del Desarrollo de Materias Primas,
División 1 de Materias Primas, de Nippon Steel y
Sumitomo Metal Co., Ltd.

Nuestra empresa ha desarrollado un proyecto minero de carbón en Mozambique. Sin embargo, observamos un limitado número de personal que posee la suficiente capacidad en tecnología y experiencia. El negocio minero es un proyecto que requiere de mucho tiempo, y grandes son mis expectativas hacia el "Proyecto Kizuna" que se enfoca en la formación de recursos humanos que igualmente requiere de largo tiempo. Siendo conscientes de ser un proyecto abordado como Equipo Japón, cooperamos en lo posible invitando a nuestra empresa a becarios del programa. Anhele que muchas personas con gran futuro lleguen a Japón, se conviertan en expertos que lideren sus países y además consideren el Japón como su segunda patria.



Las ventajas de Japón

- Exploración de recursos que aprovecha la tecnología de teledetección basada en la alta tecnología de imagen satelital.
- Sistema y tecnología de seguridad minera reforzada mediante la experiencia en las largas operaciones mineras y en la supervisión del manejo de la seguridad.
- Experiencia y tecnología que permitió superar la contaminación minera generada en varias minas.
- Política de diversificación industrial que promovió la expansión y desarrollo de la industria minera hacia otras industrias
- Experiencias y conocimientos técnicos sobre la clausura de minas como resultado de las grandes cantidades de minas existentes en el pasado (transformación industrial, prevención de la contaminación minera).

La investigación minera del Japón como un lazo al futuro

Profesor Koichiro Watanabe,
Departamento de Recursos de Tierra,
Ingeniería de Sistema, de
la Facultad de Ingeniería, de la
Universidad de Kyushu.



La minería es un estudio importante y un campo esencial que apoya a la nación industrializada de Japón. Existían muchas minas de carbón en la región de Kyushu, por lo cual, la Universidad de Kyushu se dedica al estudio del sector minero durante mucho tiempo. Estamos encantados de poder utilizar nuestros conocimientos universitarios acumulados hasta ahora en el "Programa Kizuna". En el programa de investigación conjunta que recientemente iniciamos con la Universidad de Hokkaido, aprovechamos nuestros conocimientos, y creemos estar en condiciones de ofrecer la oportunidad de desarrollar la capacidad integral sobre el sector minero. Los excelentes estudiantes de los países en vías de desarrollo son un buen estímulo para los estudiantes japoneses. Esperamos la estructuración de relaciones futuras mediante la mejora mutua.

Imagen: Universidad de Kyushu

La minería: un puente entre mi país y Japón.

Sr. Purevdorj Khurelkhuu (Mongolia),
Facultad de Postgrado de Ingeniería y Ciencias de Recursos
de la Universidad de Akita. Tema de investigación:
características del yacimiento petrolífero.

Estoy satisfecho no sólo por las clases de la universidad, sino también por el amplio programa tales como programas de corto plazo y estudio de campo en el extranjero. Como geólogo, me enfocaba únicamente en el aprendizaje técnico. Sin embargo, con la participación en el programa a corto plazo, adquirí la capacidad de avanzar reflexionando en la manera de proceder con el desarrollo minero. Asimismo, el estudio de campo realizado con el asesoramiento directo del instructor fue muy provechoso. Deseo construir buenas relaciones con los involucrados japoneses y trabajar por mi país en el sector minero utilizando las técnicas aprendidas.

Estrechar lazos con Japón mediante la cooperación del sector minero.

Hon. Bright Msaka,
SC, Ministro de Recursos
Naturales, Energía y Minas, de
la República de Malawi.



Estoy agradecido con el apoyo de Japón. La formación de recursos humanos es importante para el desarrollo minero. El gobierno de Malawi también lo considera así. Espero la participación del sector privado, especialmente de compañías japonesas, indispensables para el desarrollo minero y mis expectativas se elevan al conocer que el "Programa Kizuna" incluye la adquisición de habilidades prácticas necesarias en las actividades con compañías privadas. Mediante el "Programa Kizuna", me esforzaré en el desarrollo minero construyendo buenas y prolongadas relaciones con Japón.

Compartiendo la experiencia de Japón con el mundo, Japón se revitaliza mediante la cooperación internacional.

- Despliegue de la minería sostenible mediante el uso de la tecnología ambiental japonesa
- Desarrollo de la industria minera, y, por ende, del país competente.
- Aseguramiento del suministro estable de recursos minerales (diversificación de las fuentes de suministro).
- Suministro sostenible y estable de recursos minerales al mercado internacional.
- Activación de la industria minera de Japón y el crecimiento sostenible de la industria manufacturera.