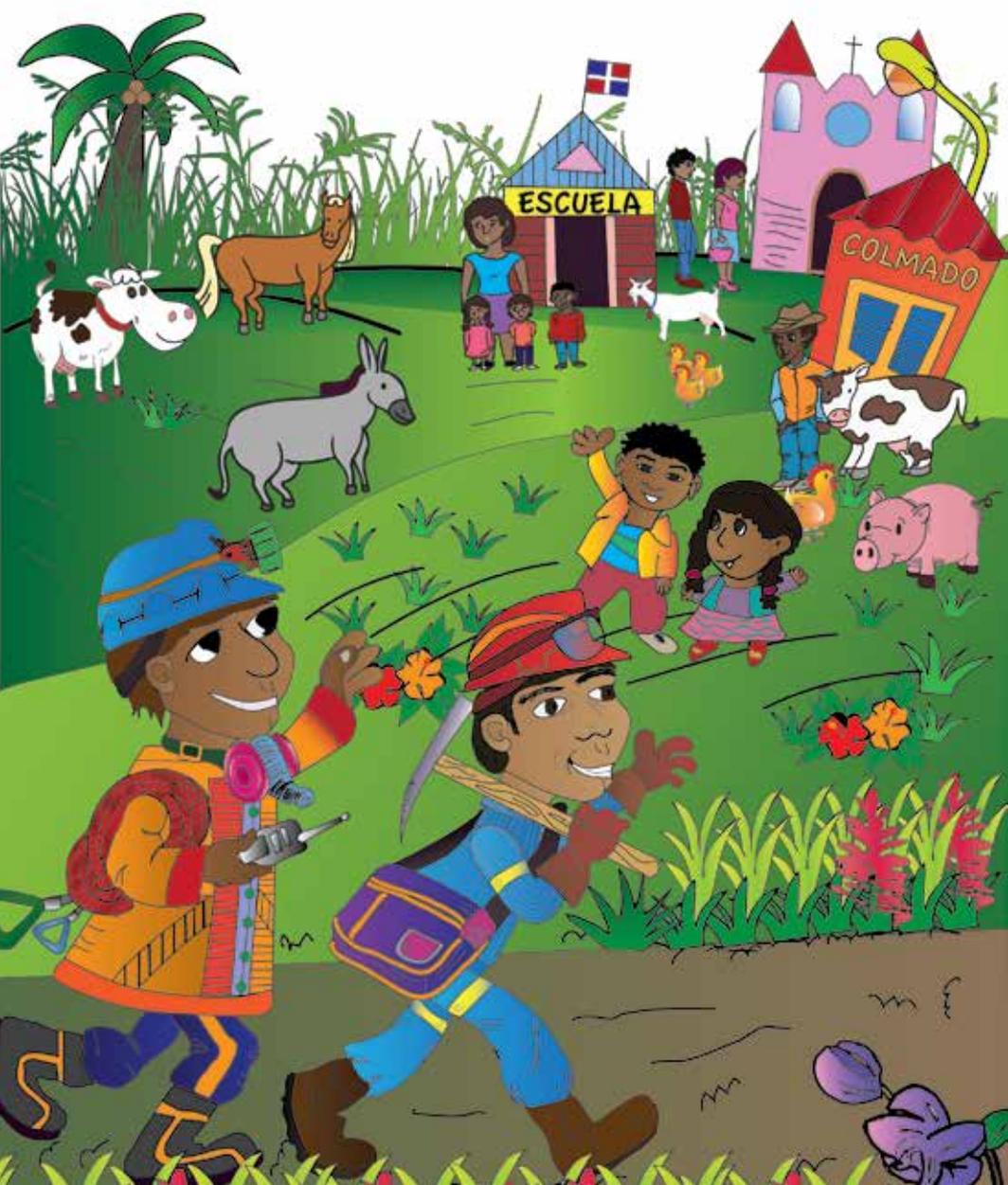


KIT DE MINERÍA

¿Qué es la minería?

Conociendo a la mediana y gran minería



¿QUÉ ES LA MINERÍA?

Todos los días, en nuestras casas y en nuestro trabajo, cuando cocinamos, cuando preparamos la tierra o cuando nos transportamos de un lugar a otro, siempre estamos usando cosas hechas con minerales.

La minería extrae de la tierra los minerales necesarios para fabricar estos objetos. Esta actividad se practica en la República Dominicana desde la colonización. Nuestros antepasados extraían minerales y fabricaban objetos útiles para su vida diaria como vasos, cuchillos y adornos.

Hoy en día la minería es un buen negocio que genera beneficios para las empresas mineras, para los contratistas que les dan servicios, para las comunidades y para los trabajadores de estas empresas. También se beneficia el país por los impuestos que pagan las empresas mineras en operación.



La minería es una actividad importante en nuestro país y es necesario saber más sobre ella. Por eso hemos preparado el Manual informativo sobre la Minería en República Dominicana. Los folletos que ahora tienes en tus manos son un resumen del Manual y te ayudarán a conocer mejor cada una de las etapas del ciclo minero de las actividades de la Mediana y Gran Minería:

Folleto 1: La Exploración Minera: cuando la mina todavía no es mina

Folleto 2: El Desarrollo de una Mina

Folleto 3: Ahora si comienza la Operación Minera

Folleto 4: El Cierre de Minas



Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



Canada 





KIT DE MINERÍA

La exploración minera

Cuando la mina todavía no es mina

1



¿QUÉ ES LA EXPLORACIÓN MINERA?

Es la primera etapa del ciclo minero y su objetivo es encontrar zonas donde exista mineral, es decir, donde haya un “yacimiento”.

¿CUÁLES SON LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA ETAPA DE EXPLORACIÓN?

Las actividades para encontrar un yacimiento mineral se inician con el cateo o reconocimiento, mediante el cual se observa el terreno y se recogen las muestras en busca de minerales; y la prospección, que utiliza instrumentos de mayor precisión y técnicas más complejas, como fotos aéreas o equipos pequeños para tomar muestras.

Estos trabajos iniciales de toma de muestras no tienen ningún efecto negativo en el ambiente. Por eso para realizarlo no es necesario contar con permiso o autorización del Estado, pero sí deben hacerse respetando los derechos de la comunidad y tratando de no perturbar sus actividades económicas y culturales.

Hay ciertas áreas en las que no se puede hacer cateo, reconocimiento o prospección, como por ejemplo: terrenos cercados o cultivados, lugares arqueológicos, zonas urbanas, o zonas reservadas para la defensa nacional, a no ser que se tenga la autorización del Estado o del propietario del terreno.

Si el resultado del cateo y la prospección es positivo, se continuará con una exploración más detallada. Para esto, primero hay que obtener del Estado el derecho a explorar el mineral que se encuentra en esa zona, este derecho se llama “concesión de exploración minera”.

En la Exploración detallada se utilizan mapas y se marcan las áreas donde se harán perforaciones. En esta etapa podemos observar que se instalan máquinas de perforación y se extraen muestras de rocas del subsuelo, estas áreas de exploración se conocen como “plataformas de exploración”.

Finalmente se analizan las muestras tomadas y con estos resultados se podrá conocer:

- Si hay un depósito mineral o yacimiento que pueda convertirse en una mina (espacios)
- La cantidad de mineral que hay
- La calidad del mineral, conocida como “ley”



Con esta información la empresa determinará si hay condiciones para continuar con el desarrollo y explotación de una mina.

La exploración minera es un proceso que puede tomar muchos años, y son muy pocas las exploraciones que se convertirán finalmente en una mina.

REQUISITOS PARA REALIZAR LA EXPLORACIÓN MINERA

Antes de iniciar las actividades de exploración la empresa minera necesita contar con los siguientes requisitos:

- Una concesión de Exploración otorgada por el Estado Dominicano. Esta se obtiene mediante solicitud a la Dirección General de Minería, según lo establece la Ley General de Minería #146-71, y que posteriormente puede o no ser otorgada por el Ministerio de Energía y Minas de la Republica Dominicana.
- El derecho a usar el terreno superficial en la zona donde se va a explorar. Esto es necesario porque la concesión minera no da la propiedad del terreno. Este derecho se puede conseguir mediante un acuerdo de uso, un contrato de alquiler o una compra venta.
- Los permisos que manda la ley, como por ejemplo la autorización para el uso de aguas o explosivos.
- Los estudios y permisos ambientales establecidos en la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales #64-00, incluyendo el cumplimiento de todos los requisitos y trámites establecidos en la ley que son administrados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

¿QUÉ EFECTOS EN EL AMBIENTE Y EN LA COMUNIDAD PUEDE PRODUCIR LA EXPLORACIÓN MINERA?

Al iniciarse trabajos de exploración se producirán algunos cambios en el ambiente y en las actividades de la comunidad. Estos cambios o efectos se conocen como impactos y pueden ser positivos o negativos

Una vez terminada la exploración la empresa minera debe limpiar toda la zona de trabajo y dejarla como estaba antes de que se iniciaran los trabajos de exploración.

Si la comunidad tiene interés puede pedir que se mantengan algunas construcciones o caminos, para esto se debe solicitar la autorización del Ministerio de Energía y Minas.

EFECTOS EN EL AMBIENTE

Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Movimiento de tierras durante la construcción de campamentos, caminos y plataformas de perforación.	Rellenar y nivelar los terrenos y volver a plantar vegetación en la zona.
Restos de basura, residuos de combustibles, aguas servidas del campamento.	Recojo de basura, control de vehículos y maquinarias que usan combustible, construcción de silos.

EFECTOS EN LA COMUNIDAD Y LAS PERSONAS

Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Uso temporal de los terrenos de la comunidad.	Compensación adecuada por uso de sus terrenos.
Contratación de algunos trabajadores y servicios de la zona, generación de mucha expectativa sobre oportunidades de trabajo.	Organizar el trabajo en turnos rotativos y en coordinación con la comunidad. Informar a la comunidad sobre las necesidades de mano de obra y servicios.
Llegan personas nuevas a la zona con costumbres diferentes a las de la comunidad, lo que puede provocar problemas.	Supervisión de la conducta de los trabajadores, respeto por las costumbres de la comunidad.
Poca información y mala comunicación entre la empresa y la comunidad.	Realizar reuniones informativas y mantener un diálogo permanente, desde el inicio de actividades y durante toda la exploración.



¿CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE EXPLORACIÓN MINERA?

Es importante que desde esta etapa se establezca el diálogo directo entre la comunidad y la empresa que realiza las actividades de exploración; este diálogo debe incluir a hombres, mujeres, jóvenes y ancianos de la comunidad.

El Estado y las empresas deben comunicarse con las comunidades para facilitar la información adecuada y suficiente sobre los derechos y deberes de las empresas, después de que ha sido otorgada la concesión minera:

- Colaborando con la empresa para preparar un protocolo de relacionamiento donde se establecen las pautas para que la empresa se relacione con la población.
- Asistiendo a los talleres que la empresa debe organizar para informar sobre sus actividades en el área.
- Revisando la copia del estudio ambiental que se debe realizar antes de iniciar las actividades de exploración y que la empresa debe tenerlo disponible para las comunidades y municipios de la zona.

La comunicación clara ayudará a establecer acuerdos que faciliten la relación entre la comunidad y la empresa, como por ejemplo sobre los permisos de uso de tierras y la organización del trabajo. Estos acuerdos deben tomarse con la participación de los miembros de la comunidad y sus autoridades.



¿QUÉ OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y NEGOCIOS TIENEN LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE EXPLORACIÓN MINERA?

Durante la etapa de exploración se presentan algunas oportunidades de empleo y servicios temporales para los pobladores de las localidades como:

- Servicios de guías locales para identificar las zonas de exploración
- Servicios de reconocimiento de plantas y animales de la zona
- Excavación de zanjas
- Mantenimiento de caminos
- Instalación, mantenimiento y vigilancia de campamentos temporales
- Preparación y venta de alimentos
- Actividades para recuperar el terreno, como plantar vegetación una vez terminada la exploración
- Venta de combustibles y abarrotes

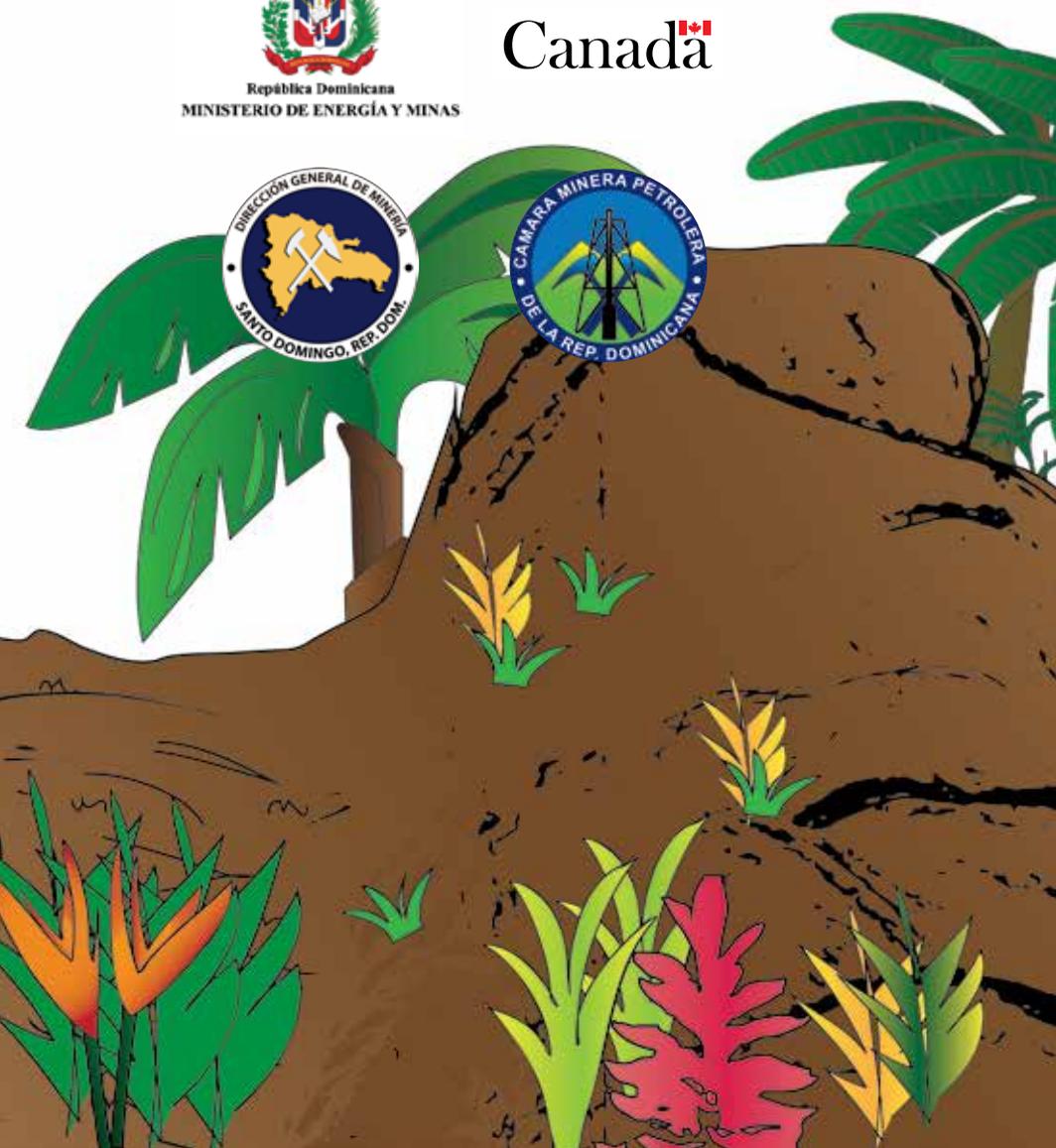
Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



República Dominicana
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Canada 





KIT DE MINERÍA

El desarrollo
de una mina

2



¿QUÉ ES EL DESARROLLO DE UNA MINA?

Si los resultados de la exploración son positivos y la empresa decide continuar con el proyecto minero, se inicia la etapa de desarrollo de la mina. Durante esta etapa la empresa evalúa si es posible explotar el yacimiento y si generará ganancias. Luego realiza todo lo necesario para iniciar las actividades de operación, como por ejemplo construir las instalaciones, obtener los permisos y los estudios ambientales.

El proceso de desarrollo de una mina puede durar varios años.

¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE DESARROLLO?

Realizar el Estudio de Impacto Ambiental (EIA)

El EIA sirve para conocer las características de la población, los animales, las plantas, el terreno, el aire, el agua y el paisaje antes de iniciar el proyecto. Identifica los posibles efectos que podría tener la mina y presenta planes para evitar los efectos o impactos negativos, y para aumentar los beneficios o impactos positivos.

El EIA se presenta al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que lo evaluará tomando en cuenta las opiniones de la población, recogidas durante la Audiencia Pública, los impactos ambientales y los mejores intereses del Estado y la Sociedad.

Obtener permisos

Toda empresa minera debe solicitar y obtener del Estado una serie de permisos para desarrollar y luego operar una mina.

Por ejemplo, para usar el agua que se necesita en la mina, para utilizar explosivos o para el traslado de combustibles. También debe cumplir con otros requisitos, como presentar un plan para el cierre de la mina y obtener un certificado de que no existen restos arqueológicos en la zona.

Lograr acuerdos para el uso de tierras

La concesión minera no le da a la empresa derechos de propiedad sobre el terreno superficial. Por eso deberá negociar con los propietarios la compra o alquiler de los terrenos que requiere para construir la mina.

En algunos casos es necesario que las familias que viven en estos terrenos se trasladen a otra zona. Para esto, la empresa debe planificar junto con estas familias y sus comunidades la mejor manera de hacerlo.

Construir la mina

Algunas veces la empresa puede decidir no continuar con el proyecto. Si la empresa decide continuar, se inicia la construcción. Esto incluye preparar y limpiar el sitio, construir campamentos y oficinas, habilitar carreteras y caminos de acceso, instalar la planta de procesamiento, líneas eléctricas, equipos de monitoreo y protección ambiental, entre otros.



¿QUÉ EFECTOS EN EL AMBIENTE Y EN LA COMUNIDAD PUEDE PRODUCIR EL DESARROLLO DE UNA MINA?

El desarrollo de una mina producirá algunos cambios en el ambiente y en las actividades de la comunidad. Estos cambios o efectos se conocen como impactos y pueden ser positivos o negativos.

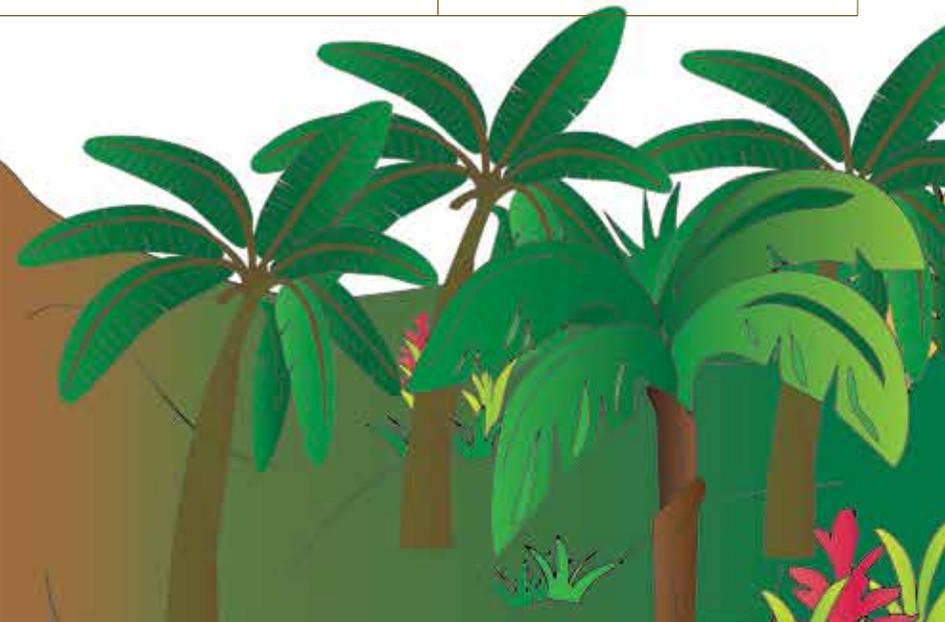
EFECTOS EN EL AMBIENTE	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Uso de terrenos para la construcción de caminos de acceso, campamentos, talleres, almacenes, etc	Planes para reducir el uso del terreno. Usar la información de la comunidad para el diseño y distribución de construcciones.
Se puede levantar polvo en los caminos por el tránsito de vehículos y por las actividades de construcción.	Regar el terreno para reducir la cantidad de polvo en el aire.
Agua con químicos o lodo que puede entrar en las fuentes de agua.	Tratamiento del agua usada, controlar drenajes, monitoreo del agua.



El desarrollo de una mina puede beneficiar a las comunidades con oportunidades de trabajo y negocios locales; en ocasiones la construcción de la mina también facilita el acceso a servicios como electricidad, caminos y carreteras.

Pero, también puede traer algunos cambios no deseados en la vida de la comunidad.

EFECTOS EN LA COMUNIDAD Y LAS PERSONAS	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Llega gente de fuera de la comunidad con costumbres diferentes.	Supervisión y control del comportamiento de los trabajadores aplicando códigos de conducta.
Se requerirá más trabajadores de la zona pero por poco tiempo. Los pobladores pueden dejar sus actividades habituales para trabajar en la mina.	Procedimientos claros de contratación, comunicados a las comunidades. Sistema rotativo de trabajo.
La empresa puede apoyar algunos proyectos en la comunidad pero existe el riesgo que estos no sean duraderos.	Seleccionar los proyectos con participación de la comunidad, prefiriendo los que tienen mayor probabilidad de continuar en el futuro sin ayuda de la mina.
Poca información y mala comunicación entre la comunidad y la empresa.	Realizar reuniones informativas frecuentes con la comunidad.



¿CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES EN EL DESARROLLO DE UNA MINA?

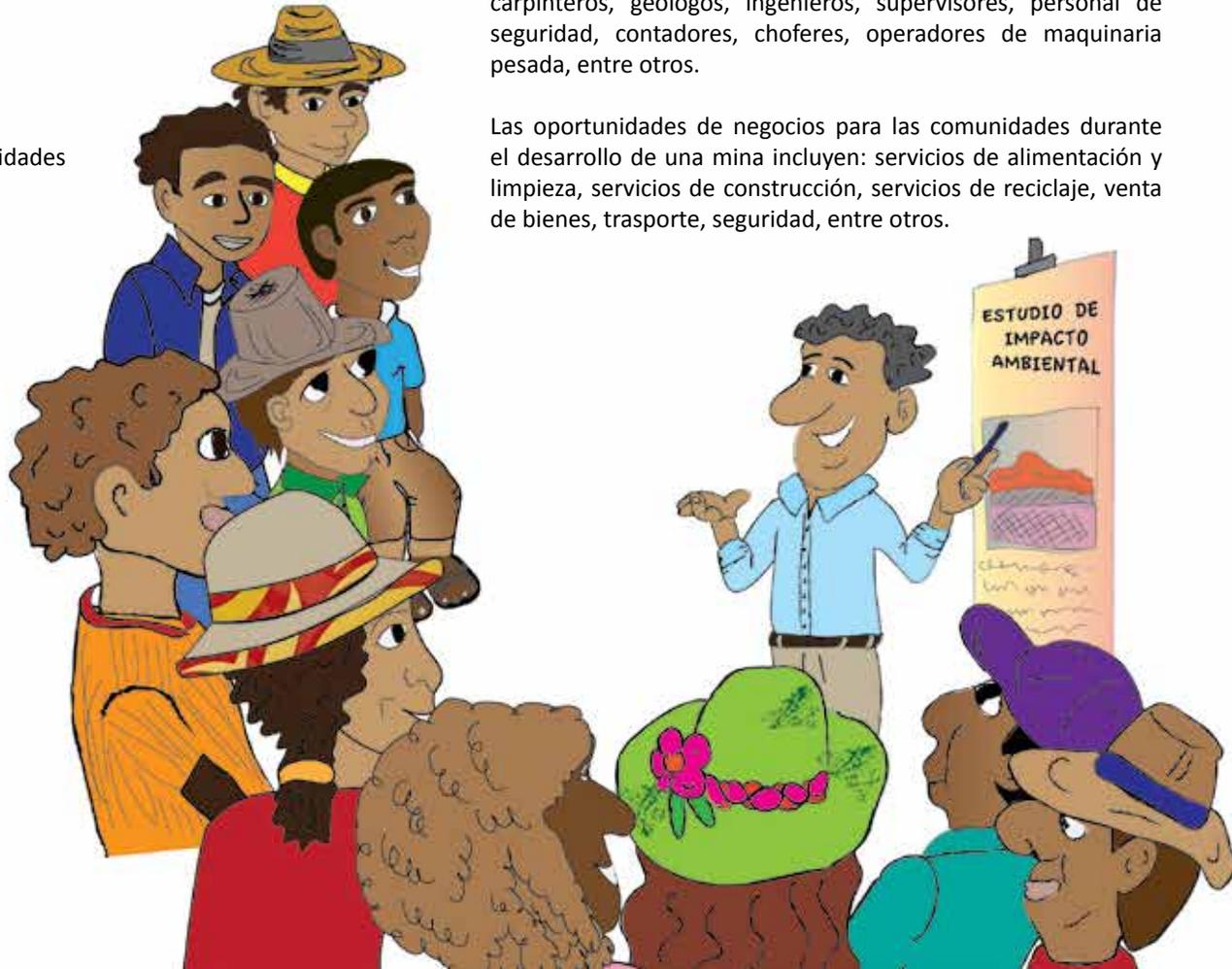
Durante esta etapa la participación y el aporte de la comunidad son muy importantes. Este es el momento para que la población conozca el proyecto y dé a la empresa sus sugerencias y opiniones.

En la etapa de desarrollo de la mina las comunidades pueden participar:

- Asistiendo a las actividades y talleres que la empresa debe organizar antes y durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
- Revisando el Estudio de Impacto Ambiental o su resumen ejecutivo, que la empresa debe entregar a las comunidades y municipios de la zona.
- Participando en la Audiencia Pública y presentando sus observaciones o sugerencias durante ésta o en los 30 días siguientes.

Para aprovechar mejor las oportunidades de participación, las comunidades pueden:

- Informarse sobre las necesidades de mano de obra y servicios de la empresa e identificar las habilidades de las personas de la comunidad interesadas en trabajar en la mina.
- Pensar qué tipo de negocios locales puede necesitar la mina.
- Establecer los canales y las formas de comunicación con la empresa.
- Preparar los planes de desarrollo de la comunidad.



¿QUÉ OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y NEGOCIOS TIENEN LAS COMUNIDADES DURANTE EL DESARROLLO DE UNA MINA?

Durante esta etapa la participación y el aporte de la comunidad son muy importantes. Durante el desarrollo de una mina las oportunidades de empleo y negocios para la comunidad aumentan pero solo por corto tiempo. La construcción de la mina es la actividad que requiere mayor cantidad de mano de obra y servicios.

El Estado promueve que las empresas contraten trabajadores de las comunidades locales y las empresas saben que contratar a gente de la zona es beneficioso para todos.

Los puestos de trabajo más comunes durante esta etapa son: obreros, expertos en explosivos, mecánicos, soldadores, carpinteros, geólogos, ingenieros, supervisores, personal de seguridad, contadores, choferes, operadores de maquinaria pesada, entre otros.

Las oportunidades de negocios para las comunidades durante el desarrollo de una mina incluyen: servicios de alimentación y limpieza, servicios de construcción, servicios de reciclaje, venta de bienes, transporte, seguridad, entre otros.

Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



Canada





KIT DE MINERÍA

Ahora si comienza La Operación Minera

3



¿QUÉ ES LA OPERACIÓN MINERA?

Es la etapa del ciclo minero en la que se extrae el mineral contenido en un yacimiento, generalmente es la etapa más larga de todas. Las operaciones mineras pueden ser subterráneas, cuando el mineral se encuentra a mucha profundidad, o a cielo abierto, si el yacimiento se encuentra cerca de la superficie o es muy grande.

Las principales áreas de trabajo en una operación minera son:

1. Extracción o minado;

Utilizando explosivos y maquinaria pesada se sacan las rocas con minerales y se transportan en camiones hacia la planta de procesamiento.

2. Procesamiento o concentración:

El mineral no se puede comercializar tal como se extrae porque está mezclado con material sin valor y contiene impurezas. Es necesario procesarlo para obtener el “concentrado” o mineral de alta ley, que es un producto que ya se puede vender. Posteriormente el concentrado será purificado en fundiciones y refinерías para su uso final.

3. Almacenamiento de desechos:

Una mina genera gran cantidad de desechos. El desmonte y las rocas sin valor extraídas durante el minado se almacenan en áreas llamadas “botaderos”. La planta de procesamiento genera otro tipo de desechos conocidos como “relaves o colas”, que se almacenan en las “canchas de relaves o colas”. Estas son zonas protegidas con materiales especiales y que cumplen con requisitos técnicos para evitar la contaminación del agua y de los terrenos.

4. Servicios de apoyo:

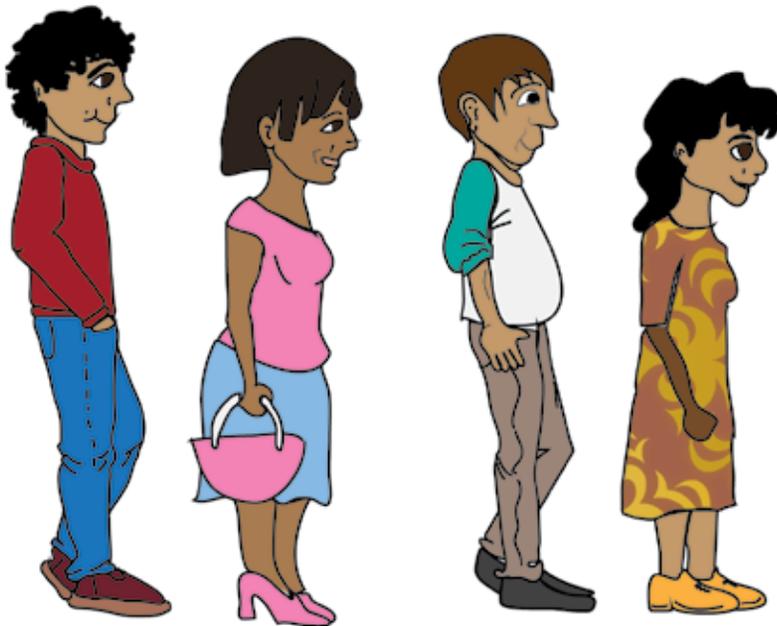
En una mina se necesitan servicios como campamentos, almacenes, oficinas, talleres de reparación, laboratorios para analizar el mineral, etc.



¿QUÉ EFECTOS EN EL AMBIENTE Y EN LA COMUNIDAD PUEDE PRODUCIR LA OPERACIÓN MINERA?

La operación minera producirá algunos cambios en el ambiente y en las actividades de la comunidad. Estos cambios o efectos se conocen como impactos y pueden ser positivos o negativos. El siguiente cuadro señala los impactos ambientales más comunes que se producen en la etapa de operación minera y la forma de resolverlos.

EFECTOS EN EL AMBIENTE	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Se puede levantar polvo por tránsito de maquinaria y vehículos, y por el minado.	Programas de riego de terreno para reducir el polvo y monitoreo permanente para prevenir efectos negativos en el ambiente y la salud de la población
Agua con químicos o lodos que pueden entrar en las fuentes de agua.	Tratamiento del agua, supervisión y control de los drenajes. Cumplir con las normas ambientales (Límites Máximos Permisibles y Estándares de Calidad Ambiental) en las aguas que se descargan



Una mina puede traer beneficios a las comunidades a través del trabajo y desarrollo de la zona, pero también puede traer algunos cambios no deseados en la vida de la comunidad y de las personas. El siguiente cuadro señala los impactos sociales más comunes que se pueden producir en la etapa de operación minera y la forma de resolverlos.

EFECTOS EN LA COMUNIDAD Y LAS PERSONAS	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Requerimientos adicionales de terrenos para actividades de la operación minera.	Acuerdos claros y por escrito con los propietarios. Medidas de compensación que consideren todos los impactos.
Llegan trabajadores de fuera de la comunidad con costumbres distintas	Supervisión de la conducta de los trabajadores. Respeto por las costumbres de la comunidad.
Las oportunidades de empleo son menores que en la etapa de desarrollo.	Procedimientos claros de contratación, sistemas de rotación de trabajadores para beneficiar a más pobladores.
Poca información y mala comunicación entre la población local y la empresa.	Realizar reuniones informativas permanentes con la población



¿CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN MINERA?

Durante esta etapa es importante continuar con el diálogo y trabajo conjunto entre comunidad y empresa. La empresa debe continuar con las actividades informativas y de participación, como por ejemplo convocar reuniones o asambleas, instalar una oficina de información permanente y coordinar programas de monitoreo conjunto con la comunidad.

Estas actividades permitirán tratar temas de interés común, oportunidades de empleo y negocios, y actividades de capacitación y desarrollo local.

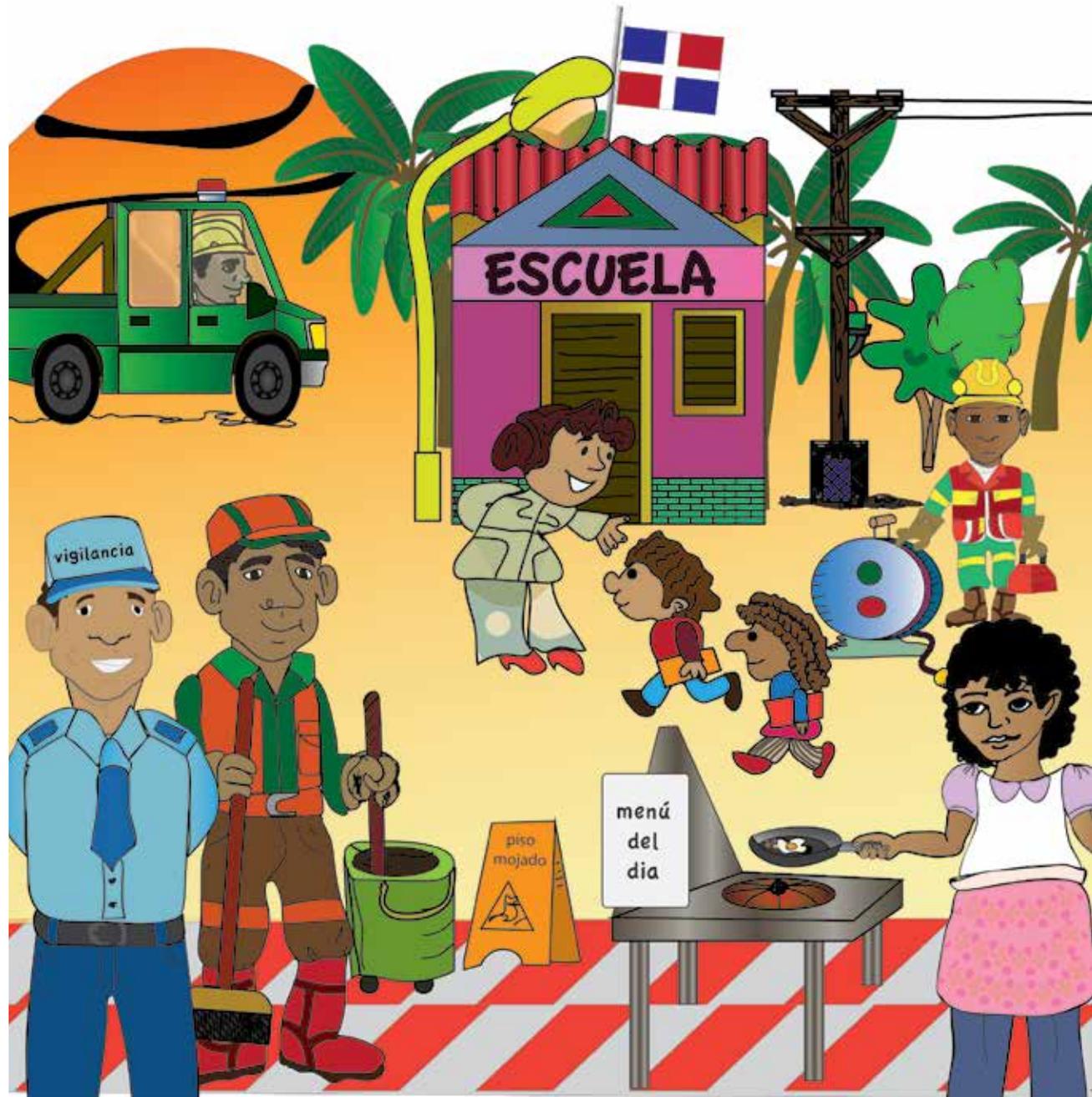
¿QUÉ OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y NEGOCIOS TIENEN LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN MINERA?

El trabajo y la capacitación son los principales beneficios para las comunidades durante la etapa de operación. La ley fomenta que las empresas mineras den preferencia y oportunidad a los trabajadores de la zona.

El personal que trabaja en la mina recibe entrenamiento permanente en seguridad y medio ambiente. Además la comunidad y la empresa pueden coordinar programas de capacitación técnica para mejorar las oportunidades de empleo de los miembros de la comunidad.

Los trabajos y negocios disponibles durante la operación son:

- Mantenimiento de caminos
- Mano de obra calificada como choferes de camión, operadores de maquinaria pesada, mecánicos, etc.
- Mano de obra no calificada
- Servicio de alimentación
- Servicio de vigilancia
- Servicio de transporte



Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



Canada





KIT DE MINERÍA

El cierre de minas

4



¿QUÉ ES EL CIERRE DE MINAS?

Es la cuarta y última etapa del ciclo minero y es cuando una mina termina sus operaciones.

Los minerales son recursos no renovables, esto quiere decir que en algún momento se van a acabar. Por eso, todas las operaciones mineras tienen un tiempo de vida, que termina con la etapa de cierre de minas.

El cierre de una mina puede durar varios años. Se debe planificar con anticipación, desde que comienzan las actividades mineras para evitar que queden sitios contaminados o “pasivos ambientales”.

Durante la operación minera, también se realizan cierres parciales o progresivos cada vez que un área de trabajo deja de ser utilizada.

Cuando se cierra una mina la empresa minera debe realizar las acciones necesarias para que quede un ambiente saludable, seguro y apropiado para la vida de las comunidades. Este proceso se llama “rehabilitación”.

Durante la vida de la Mina



¿QUÉ ES UN PLAN DE REHABILITACIÓN Y CIERRE DE MINAS?

Es el documento que contiene las acciones ambientales, sociales y legales que la empresa minera realizará para cerrar la mina de manera correcta. Para poder realizar actividades mineras es obligatorio presentar un Plan de Cierre. El Plan es aprobado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y por el Ministerio de Energía y Minas.

El Plan de Cierre debe incluir medidas para:

- El cierre progresivo de las instalaciones o zonas que se van dejando de trabajar durante la operación de la mina
- El cierre temporal en caso sea necesario detener la actividades por algún motivo no previsto
- El cierre total o definitivo cuando ya no se explotará más la mina

Una vez completada la rehabilitación del área minada



¿CUÁLES SON LAS ACTIVIDADES DE CIERRE DE MINAS?

Desmantelamiento: Se desarman instalaciones y equipos. También se desechan con cuidado los residuos y se recuperan herramientas o aceites.

Rehabilitación: Se trata el suelo afectado por las actividades mineras, dejándolo lo más parecido posible a como estaba antes de la llegada de la mina. Se coloca nuevamente la tierra vegetal y se vuelven a plantar pastos y árboles de la zona.

Post cierre: Algunas minas necesitan cuidados y mantenimiento después del cierre final. Por ejemplo para monitorear la calidad del agua o para revisar la seguridad y estabilidad de los terrenos, así se previenen posibles situaciones de riesgo para la comunidad y el medio ambiente.

¿QUÉ SON LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS O MINAS ABANDONADAS?

En el pasado no existía ni tecnología adecuada ni leyes para un buen cierre de minas. Muchas minas eran abandonadas, poniendo en riesgo la salud de las personas y contaminando el ambiente. Estas labores mineras abandonadas son los llamados Pasivos Ambientales Mineros.

Hoy en día, las leyes dominicanas señalan que el dueño de una mina es responsable de los “pasivos” que haya generado.

Debe presentar un Plan de Cierre de Pasivos Ambientales y cumplirlo según establece la ley.

¿QUÉ EFECTOS EN EL AMBIENTE Y EN LA COMUNIDAD PUEDE PRODUCIR EL CIERRE DE MINAS?

El cierre de minas puede producir cambios en el ambiente y sobre todo en las actividades de la comunidad.



EFECTOS EN EL AMBIENTE

Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Inestabilidad del terreno, por ejemplo las pilas de desmonte se pueden derrumbar.	Inspecciones periódicas y actividades de mantenimiento.
Agua con sustancias químicas se pueden filtrar a la tierra o fuentes de agua.	Tratar el agua que ha sido usada y aislar los relaves para que no haya filtraciones.



EFECTOS EN LA COMUNIDAD Y LAS PERSONAS

Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
El cierre de la mina puede reducir los negocios y los ingresos para la comunidad	Tomar medidas que aumenten las posibilidades de las empresas locales para seguir trabajando luego del cierre de la mina.
Los trabajadores locales pueden tener dificultad de encontrar otras fuentes de trabajo cuando cierre la mina	Capacitar a los trabajadores, especialmente a aquellos de la zona cercana a las operaciones, para que tengan más oportunidades de encontrar un nuevo trabajo o negocio una vez cerrada la mina.
Termina el apoyo de la mina a proyectos de la comunidad	Los proyectos o programas de apoyo deben estar planificados para continuar por sí mismos después del cierre de la mina.
Poca información y mala comunicación entre la población local y la empresa respecto al cierre de la mina	Planificar el cierre de la mina con la participación de la comunidad. Información permanente.

¿CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE CIERRE DE MINAS?

El cierre de una mina tiene un efecto importante en la economía de las comunidades. Por eso es necesario que la población se prepare para el momento del cierre desde que la mina inicia operaciones.

La población puede conocer en detalle el Plan de Rehabilitación y Cierre y presentar sus comentarios y opiniones. Para esto la empresa debe entregar copias del Plan a las autoridades regionales, y al presidente de la comunidad de la zona donde se encuentra la mina. Se informará a través de diversos medios para que las personas interesadas puedan acercarse y revisar el documento.

También, y según el tiempo establecido en las leyes, antes de terminar las actividades mineras de forma definitiva, la empresa debe informar sobre el cierre de la mina a las autoridades regionales, municipalidades y locales y a las autoridades de las comunidades de la zona.

¿QUÉ OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y NEGOCIOS TIENEN LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE CIERRE DE MINAS?

Es importante que la comunidad se prepare para el futuro sin la mina, capacitándose y buscando alternativas de empleo y negocios años antes de que la mina cierre.

Cuando una mina cierra hay pocos trabajos y negocios disponibles, sin embargo, la comunidad puede participar en actividades como:

- Rehabilitación de los terrenos
- Recuperación de los suelos
- Plantar árboles y vegetación, crear viveros
- Desarmar algunas de las instalaciones
- Seguridad y vigilancia



Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



República Dominicana
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Canada 

