



Compendio De La Serie Insight

Minería, Cambio Climático, Acceso a la Tierra y Reasentamiento

Contexto

El Cambio Climático tendrá efectos profundos en todos los aspectos de nuestra sociedad, nuestra economía y los ecosistemas de los que dependemos. Afectará todos los aspectos de la industria minera, incluido el acceso a la tierra, el agua y otros recursos críticos, y afectará las vidas y los medios de subsistencia de las comunidades entre las que operan las empresas mineras. Los enfoques de acceso a la tierra, desplazamiento y reasentamiento deben tener en cuenta el Cambio Climático al determinar la necesidad de reasentamiento, garantizar una planificación e implementación efectiva del reasentamiento y asegurar la sostenibilidad futura de las operaciones mineras y las comunidades.

Anglo American y Steyn Reddy Associates (SRA) creen que el Cambio Climático es uno de los desafíos definitorios de nuestro tiempo. Nos complace presentar conjuntamente este Compendio de la Serie Insight sobre las consideraciones clave y los pasos prácticos que los proyectos y operaciones mineras pueden tomar para incorporar el Cambio Climático en sus procesos de acceso a la tierra, desplazamiento y reasentamiento. Visite nuestro sitio web para descargar todos los demás documentos los demás documentos de opinión de SRA www.steynreddy.com.

Impactos del Cambio Climático

El Cambio Climático es real y se está intensificando. La Tierra está experimentando cambios en la temperatura promedio, cambios en las estaciones, aumento de la frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos e impactos climáticos crónicos de aparición lenta.

Los efectos más significativos son:

- **Aumento de las temperaturas:** Dependiendo de la ubicación, un calentamiento global de 1,5 °C entre 2030 y 2052 puede provocar un aumento medio de las temperaturas locales de entre 1,5 y 5,0 °C.
- **Precipitaciones extremas:** Se prevé que la probabilidad de que se produzcan episodios de precipitaciones extremas se multiplique por más de cuatro en algunas regiones, como algunas zonas de China, África Central y la costa este de Norteamérica, en comparación con el periodo 1950-1981.
- **Huracanes:** Aunque es poco probable que el Cambio Climático modifique la frecuencia de los huracanes tropicales, es probable que atestigüemos un aumento en la gravedad e intensidad de las tormentas y de la frecuencia de huracanes severos.
- **Sequía:** A medida que la Tierra se calienta, se prevé que aumente la distribución geográfica y la proporción de tiempo que se pasa en periodos de sequía. Se prevé que el tiempo en condiciones de sequía aumente hasta un 80% de aquí a 2050 en zonas del Mediterráneo, el sur de África y América Central y del Sur.
- **Salud:** Aumento de las enfermedades respiratorias y cardiovasculares, cambios en la prevalencia y distribución de las enfermedades transmitidas por los alimentos y el agua y otras enfermedades infecciosas, lesiones y muertes prematuras relacionadas con fenómenos meteorológicos extremos, y amenazas para la salud mental.
- **Migración:** Los factores de estrés climático son un factor crítico en el desplazamiento de comunidades afectadas por la disminución del rendimiento de los cultivos y la producción de alimentos, la subida del nivel del mar, la erosión costera y sequías más frecuentes e intensas.

A medida que se intensifica el Cambio Climático, atestigüaremos un aumento sustancial y no lineal de los impactos biofísicos y socioeconómicos.

IMPACTOS BIOFÍSICOS



IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS



LAS REPERCUSIONES SOCIOECONÓMICAS DERIVADAS DE LOS IMPACTOS BIOFÍSICOS TIENEN UN IMPACTO DESPROPORCIONADO:

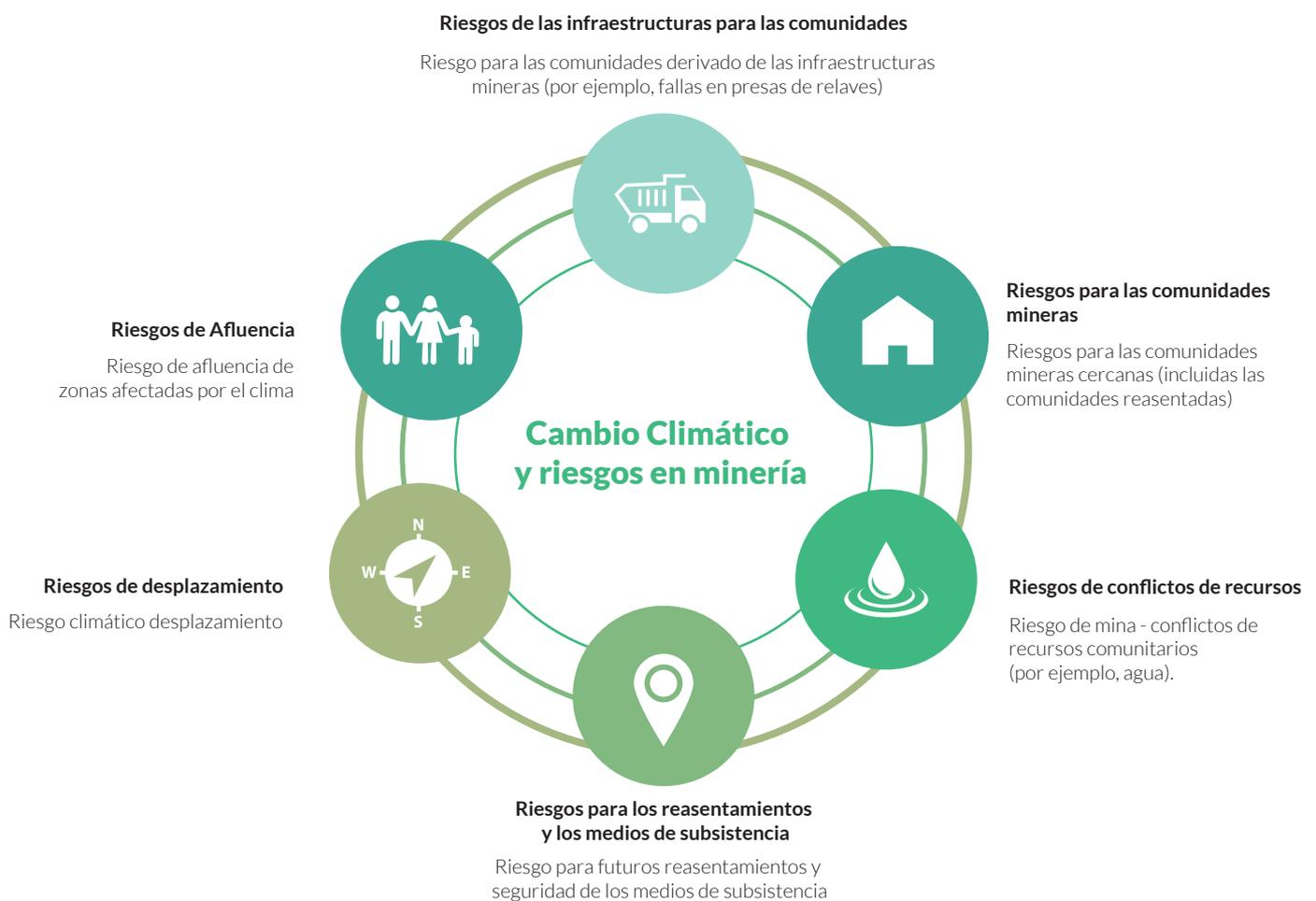


El Cambio Climático afectará de manera desproporcionada a las poblaciones desfavorecidas y vulnerables de los países menos desarrollados, a los pueblos indígenas y a las comunidades rurales que dependen de la agricultura. Reducirá su acceso al agua potable, el rendimiento de sus cosechas y su seguridad alimentaria y aumentará los riesgos para su salud y su seguridad física.

Las mujeres y las niñas suelen enfrentarse a mayores riesgos y cargas por los efectos del Cambio Climático en las comunidades pobres, a menudo debido a su dependencia de los recursos naturales y a su falta de acceso a los recursos socioeconómicos, a la toma de decisiones y a la información. Para más orientación sobre cómo integrar las consideraciones de género en el proceso de acceso a la tierra y reasentamiento, véase el compendio de SRA *Integración de la Perspectiva de Género en el Acceso a Tierra y Reasentamiento de la Serie Insight*, disponible en el sitio web de SRA www.steynreddy.com.

Riesgos climáticos y factores desencadenantes del reasentamiento

El Cambio Climático representará un riesgo para las comunidades mineras, así como un detonante de desplazamiento.



El Cambio Climático afectará a las condiciones socioeconómicas en las que operan las empresas mineras. También limitará su capacidad para mitigar los impactos del desplazamiento, ya que reducirá significativamente su capacidad para adquirir tierras adecuadas para el reasentamiento de la comunidad y la restauración de los medios de subsistencia.

La capacidad de prever los futuros impactos climáticos -y su efecto en la capacidad de las operaciones para satisfacer sus necesidades de acceso a la tierra y al agua- determinará cada vez más el diseño del emplazamiento de la mina y la planificación operativa, la gestión de la tierra, el compromiso de las partes interesadas, la inversión en la comunidad y la planificación del reasentamiento.

El aumento de los riesgos para las comunidades mineras debido a inundaciones, deslizamiento de tierras, sequías, aumento de las enfermedades transmitidas por vectores, etc., combinado con una gobernanza nacional y local deficiente, puede aumentar las demandas comunitarias de inversión social y apoyo a las medidas de adaptación, incluido el reasentamiento. Al mismo tiempo, es probable que las comunidades mineras experimenten una afluencia de poblaciones desplazadas por los impactos del Cambio Climático y atraídas a las zonas mineras por la perspectiva de oportunidades de empleo, provisión de infraestructuras y programas de desarrollo socioeconómico y de medios de vida.

Aumentar la inversión en recursos humanos e infraestructuras físicas y sociales es fundamental para desarrollar la resiliencia y la capacidad de adaptación de las comunidades reasentadas. El bienestar futuro de esas comunidades requerirá estrategias de adaptación diseñadas específicamente para reducir la vulnerabilidad de los sistemas humanos y naturales, reducir la pobreza y la desigualdad, garantizar la seguridad alimentaria e hídrica, mantener las condiciones sanitarias y hacer frente a los riesgos de catástrofe.

En relación con el acceso a la tierra, el desplazamiento y el reasentamiento inducidos por proyectos, los riesgos y desencadenantes más importantes del Cambio Climático incluyen la competencia por el agua y los recursos naturales, la seguridad física de las comunidades vecinas y la necesidad de remediar los procesos de reasentamiento previo.

Agua y recursos naturales

La competencia por los recursos hídricos es una preocupación actual para la minería y es probable que aumente significativamente en el futuro. Representa un riesgo significativo para las operaciones y las comunidades mineras, con el potencial de conflicto entre la mina y la comunidad y dentro de la comunidad.

Cuando el uso del agua de una explotación afecte significativamente a la disponibilidad de agua y no se puedan mitigar esos efectos, por ejemplo, reduciendo el consumo de agua o abasteciéndose de agua fuera de la zona, puede ser necesario desplazar a los hogares y/o los medios de subsistencia. Las operaciones tendrán que redoblar esfuerzos para proyectar las necesidades de recursos hídricos tanto para la mina como para las comunidades y tener esto en cuenta como parte de la planificación a largo plazo de la mina.

Cuando las comunidades experimentan una disminución en la disponibilidad de recursos tradicionalmente utilizados para materiales de construcción, combustible, consumo o medicina tradicional (por ejemplo, madera, forraje, áreas de caza, plantas medicinales, etc.), pueden recurrir a la mina para sustituir o compensar la pérdida de esos recursos.

En 2020, McKinsey informó que entre el 30% y el 50% de la producción mundial de cobre, oro, mineral de hierro y zinc se concentra en zonas donde el estrés hídrico ya es elevado. Entre los puntos críticos de estrés hídrico figuran Asia Central, la costa chilena, el este de Australia, Oriente Medio, el sur de África, Australia Occidental y el oeste norteamericano. McKinsey descubrió que el 80% de la producción chilena de cobre se encuentra en zonas áridas y otros lugares con un estrés hídrico extremadamente alto; se espera que esta cifra alcance el 100% en 2040.

[McKinsey Global Institute, 2020, Riesgo climático y respuesta: Peligros físicos e impactos socioeconómicos (www.mckinsey.com/mgi)].

Almacenamiento de residuos

El reto de almacenar de forma segura los residuos mineros es cada vez mayor y más complejo, y se complica aún más por la creciente gravedad y frecuencia de los fenómenos meteorológicos extremos. Las lluvias torrenciales se han identificado como el desencadenante del 25% de los fallos de presas de relaves en todo el mundo.¹

1. Piciullo, L. et. al., 2022, A new look at the statistics of tailings dam failures, *Engineering Geology* 303

Como señala el Estandar Global de Gestión de Relaves para la Industria Minera (GISTM por sus siglas en inglés), las Instalaciones de Relaves (TSF por sus siglas en inglés) pueden provocar desplazamientos físicos o económicos cuando:

- Se necesitan terrenos adicionales para construir nuevas instalaciones o ampliar las existentes, incluida la zona de inundación y los terrenos necesarios para la zona de amortiguamiento de seguridad alrededor de la TSF, y/o
- Pueden esperarse impactos significativos o sostenidos sobre la salud y la seguridad como resultado de un posible fallo de la TSF.

Con base en la mejor información sobre proyecciones climáticas disponibles, las explotaciones mineras deberían reevaluar la probabilidad de fallo de la TSF, modelar la zona de inundación y estimar los tiempos de llegada de la inundación y la profundidad del flujo para determinar el impacto potencial en las tierras y comunidades circundantes.

Los ejercicios de preparación y respuesta ante emergencias pueden ayudar a determinar la probabilidad de que las comunidades vecinas y, en particular, los miembros vulnerables de la comunidad, puedan ponerse a salvo en caso de fallo de una TSF.

Cuando se hayan agotado todas las medidas para reducir las consecuencias del fallo de la TSF, las operaciones deberán considerar la necesidad de un reasentamiento preventivo.

Para más información sobre el GISTM y las implicaciones para el reasentamiento, véase el compendio de SRA *Tailings Storage Facility and Resettlement Insight Series Compendium*, disponible en el sitio web de SRA www.steynreddy.com.

Formaciones del terreno

La construcción de carreteras, vertederos o zonas de almacenamiento en el emplazamiento de la mina puede aumentar la vulnerabilidad de las comunidades al riesgo de inundaciones, erosión, deslizamientos de tierras, etc. en zonas utilizadas con fines residenciales o de subsistencia. En estas zonas, las infraestructuras mineras existentes o previstas deberían evaluarse en función de modelos climáticos para determinar si pueden resistir fenómenos meteorológicos extremos, como fuertes precipitaciones y erosión del suelo.

Los hogares sólo deben ser desplazados cuando se hayan establecido todos los controles técnicos y de diseño apropiados (incluido el cambio de diseño y ubicación del proyecto) pero el nivel de riesgo para la salud y la seguridad de la comunidad siga siendo inaceptable.

Asuntos heredados

Puede ser necesario adoptar medidas correctivas cuando los desplazamientos anteriores hayan aumentado la vulnerabilidad de los hogares o las comunidades a los fenómenos meteorológicos extremos o a los impactos climáticos de aparición lenta.

El deterioro de las condiciones de vida o de los medios de subsistencia de los hogares reasentados puede identificarse mediante un seguimiento a mediano y largo plazo. Sin embargo, es preferible identificar de forma proactiva la probabilidad de que se produzca dicho deterioro mediante proyecciones del Cambio Climático y de las futuras condiciones socioeconómicas.

Integración de consideraciones climáticas en el acceso a la tierra y el reasentamiento



Consulta y consentimiento de la comunidad

El punto en el que los efectos del clima pueden hacer insostenibles las condiciones de vida sólo puede determinarse mediante un relacionamiento continuo y una colaboración real con las comunidades potencialmente afectadas.



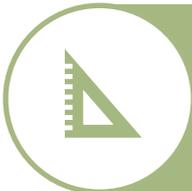
Selección del lugar de reasentamiento

Sitios de reasentamiento que respondan adecuadamente a condiciones climáticas requiere la evaluación de las tendencias y riesgos de las condiciones climáticas locales; la mitigación de esos riesgos a través de la selección y el diseño del lugar; y el empoderamiento de las comunidades para gestionar los riesgos residuales a largo plazo.



Trazado y diseño de los sitios de reasentamiento

Si se integran las proyecciones climáticas y se tienen en cuenta los factores locales, la planificación de los reasentamientos puede mitigar algunos de los efectos del aumento de las temperaturas, los huracanes y las tormentas.



Vivienda e infraestructuras

Unas zonas de reasentamiento bien planificadas y gestionadas pueden ayudar a mitigar los peores efectos del Cambio Climático y permitir que las comunidades desplazadas gestionen los riesgos residuales a largo plazo.



Planificación de los medios de subsistencia

Todos los proyectos de reasentamiento deben ofrecer suficientes oportunidades a los hogares para restablecer o mejorar su calidad y nivel de vida, incluida la seguridad alimentaria y las actividades generadoras de ingresos.



Apoyar la capacidad de adaptación de las comunidades

El bienestar, las condiciones de vida y los medios de subsistencia de las comunidades reasentadas dependerán de su capacidad de adaptación a los cambios externos. La capacidad de adaptación de las comunidades reasentadas puede mejorarse mediante su participación activa en todos los aspectos de la planificación del reasentamiento.

Consulta y consentimiento de la comunidad

El momento en el que se toma la decisión de reasentar a las comunidades afectadas por un proyecto es aún más difícil de determinar cuando nos enfrentamos a los efectos previstos de fenómenos de evolución lenta, como el Cambio Climático. El momento en que los efectos del clima pueden hacer insostenibles las condiciones de vida sólo puede determinarse mediante un relacionamiento continuo y una colaboración real con las comunidades potencialmente afectadas.

Puede que sea posible acordar formalmente "puntos de inflexión" climáticos claros que desencadenen un plan de reasentamiento, cuyos parámetros básicos podrían prepararse con anticipación. Sin embargo, estos "puntos de inflexión" no deberían basarse únicamente en mediciones científicas, sino también en la propia actuación de las comunidades y en su comprensión del entorno.

Las negociaciones deben reconocer las dificultades inherentes a la obtención de un consentimiento informado en un contexto de gran incertidumbre y a la posibilidad de pedir a la gente que desplace sus hogares y medios de vida sobre la base de proyecciones que pueden parecer alejadas de su propia experiencia vivida. Los procesos culturalmente apropiados y participativos deberían permitir a las comunidades tomar decisiones informadas basadas en datos creíbles desde el punto de vista de la climatología y significativos para las personas afectadas: es más probable que respondan a información que explique los cambios que experimentan en su base de recursos medioambientales y en sus condiciones de vida.

Los niveles inaceptables de riesgo -como el riesgo de fallo de la TSF- deben acordarse lo antes posible, también en consulta con las comunidades afectadas y las partes interesadas del gobierno.

Selección del lugar de reasentamiento

La vulnerabilidad climática puede verse exacerbada por una selección inadecuada de los lugares de reasentamiento, un diseño deficiente y unas infraestructuras sociales y de vivienda inadecuadas. Sitios de reasentamiento que respondan adecuadamente a las condiciones del clima requiere la evaluación de las tendencias y los riesgos climáticos locales; la mitigación de esos riesgos a través de la selección y el diseño del lugar; y el empoderamiento de las comunidades para gestionar los riesgos residuales a largo plazo. Dada la probabilidad de que se deterioren las condiciones medioambientales y de que aumente la competencia por la tierra y los recursos, los criterios de selección de emplazamientos deberían abordar explícitamente los efectos del Cambio Climático en áreas clave:

- Ubicación: ¿Se encuentra el sitio para el reasentamiento en una zona de riesgo conocida por fenómenos meteorológicos extremos que amenacen la seguridad física de los hogares desplazados o de impactos climáticos de evolución lenta que repercutan en su calidad de vida o en la sostenibilidad de sus medios de subsistencia (en particular, la agricultura)?
- Topografía: ¿Se encuentra el sitio para el reasentamiento en una zona con riesgo creciente de inundaciones, erosión o deslizamiento de tierras?
- Medios de subsistencia: ¿Proporcionará el sitio de reasentamiento acceso continuo a tierras productivas, agua y otros recursos necesarios para mantener los medios de subsistencia?
- Salud: ¿Es probable que el sitio de reasentamiento agrave riesgos sanitarios como los asociados a enfermedades transmitidas por el agua (ejem., disentería, cólera) o por vectores (ejem., paludismo)?
- Estrés térmico: ¿Es probable que el reasentamiento aumente la exposición de la población al estrés térmico, con sus efectos asociados sobre la salud, los medios de subsistencia y los aspectos socioeconómicos?
- Conflicto por recursos: ¿Es probable que el desplazamiento del sitio genere conflicto por los recursos (agua, tierras de pastoreo)? etc. – ¿con operaciones o comunidades anfitrionas?

Es importante reconocer la creciente dificultad para encontrar terrenos adecuados para el desarrollo de viviendas seguras y medios de vida sostenibles, debido a las presiones demográficas y a los continuos efectos del Cambio Climático que reducen la tierra disponible para los asentamientos y la agricultura. Esto requerirá una planificación innovadora del reasentamiento, que incluya el reasentamiento total, la reubicación y la respuesta al reto de los traslados a entornos periurbanos y urbanos para las poblaciones rurales.

Trazado y diseño del sitio de reasentamiento

La ubicación y el diseño de edificios, casas, espacios abiertos y otras características físicas de los lugares de reasentamiento pueden afectar a los sistemas naturales y a los servicios ecosistémicos y aumentar la exposición de las comunidades reasentadas a los impactos climáticos. La disposición y el diseño de los lugares de reasentamiento tendrán profundas repercusiones a largo plazo en la seguridad, la resiliencia y la sostenibilidad futuras de las comunidades reasentadas.

La adaptación al Cambio Climático y la planificación de futuras proyecciones climáticas deberían ser fundamentales para la disposición y el diseño de los lugares de reasentamiento en la fase de construcción. Si se integran las proyecciones climáticas y se tienen en cuenta factores locales como la topografía, la vegetación y el microclima, la planificación de las zonas de reasentamiento puede mitigar algunos de los efectos del aumento de las temperaturas, los huracanes y las tormentas.

La disposición y el diseño de los sitios de reasentamiento deben emplear elementos como árboles y otros edificios para proporcionar sombra y capturar y dirigir el flujo del viento para la ventilación natural. Dependiendo de la ubicación, las casas y otros edificios pueden agruparse para proporcionar sombra y masa, pero permitiendo que los vientos dominantes fluyan a través del grupo de edificaciones para proporcionar refrigeración.

El aumento de las precipitaciones - combinado con la impermeabilidad creada por los tejados, las carreteras compactadas y otras superficies duras en los lugares de reasentamiento - puede contribuir a aumentar el riesgo de inundaciones, daños a las infraestructuras y pérdida de vidas o propiedades. Los diseños de drenaje deben tener en cuenta las proyecciones del nivel máximo de precipitaciones registradas y proyectadas. El uso eficaz de las pendientes y el aumento de las zonas vegetales y permeables en el sitio pueden reducir la posibilidad de que se produzcan fuertes escurrimientos debido a las lluvias. Los sistemas de captación de agua de lluvia a nivel doméstico o comunitario deben proporcionar seguridad hídrica para los periodos en los que las fuentes de agua estén bajo estrés hídrico.

Vivienda e infraestructuras

Los sitios de reasentamiento bien planificados y gestionados pueden ayudar a mitigar los peores efectos del Cambio Climático y permitir que las comunidades desplazadas gestionen los riesgos residuales a largo plazo. Una vez identificados los sitios de reasentamiento apropiados, el diseño y la provisión de viviendas e infraestructuras de reasentamiento deben tener en cuenta lo siguiente:

- **Infraestructuras:** ¿Están las carreteras, puentes, sistemas de energía, agua, riego, etc. diseñados, construidos y operados para tener en cuenta las proyecciones climáticas y los posibles desastres, en contraposición a las mediciones históricas?
- **Vivienda y diseño de infraestructuras comunitarias:** ¿Están diseñadas las viviendas, escuelas, clínicas e infraestructuras sociales para tener en cuenta las futuras necesidades climáticas? Esto podría incluir, por ejemplo, calefacción o refrigeración pasivas mediante elementos de orientación y diseño; provisión de aislamiento adecuado para evitar la necesidad de calefacción; utilización de fuentes de energía sostenibles (por ejemplo, bombas de calor geotérmicas, paneles solares).
- **Materiales de construcción:** ¿Todos los materiales utilizados son resistentes a los desastres y al clima, y al mismo tiempo tienen una baja huella de carbono? El Banco Mundial calcula que, por cada dólar invertido en viviendas resistentes a los desastres, se pueden ahorrar diez dólares en la reconstrucción². En cambio, la reparación y el reacondicionamiento pueden suponer entre un 10% y un 50% más del costo original de la construcción³.

Reasentamiento y mitigación

El diseño del sitio de reasentamiento y de las viviendas no es sólo una oportunidad para adaptarse al cambio climático, sino también para contribuir a los esfuerzos de mitigación del cambio climático: por ejemplo, utilizando fuentes de energía renovables para el alumbrado público y el uso de la energía doméstica; construyendo viviendas según los estándares de diseño de energía pasiva; garantizando que la infraestructura de la comunidad esté a poca distancia a pie; etc.

2. Banco Mundial, 2022, *Resumen: Programa Mundial de Viviendas Resilientes*

3. Banco Mundial, 2013, *Building Resilience: Integración del riesgo climático y de catástrofes en el desarrollo*

Planificación de los medios de subsistencia

El restablecimiento de los medios de subsistencia -la restauración o mejora de los medios de subsistencia desplazados por las actividades mineras- es fundamental para el acceso a la tierra y el proceso de reasentamiento. El éxito o el fracaso de los proyectos de reasentamiento depende de si ofrecen a las familias oportunidades suficientes para recuperar o mejorar su calidad y nivel de vida, lo que incluye garantizar la seguridad alimentaria mediante una agricultura sostenible combinada con otras oportunidades económicas y actividades generadoras de ingresos.

Las comunidades desplazadas por las actividades mineras suelen depender en gran medida de la agricultura y los servicios ecosistémicos, por lo que son especialmente vulnerables a los cambios y/o el deterioro de las condiciones medioambientales. Los cambios climáticos, como el aumento o la disminución de las precipitaciones y el aumento o la disminución de las temperaturas, pueden afectar a la viabilidad de los sistemas agrícolas y los cultivos existentes, o a la disponibilidad de recursos naturales (por ejemplo, especies de peces). La exposición a fenómenos meteorológicos extremos puede provocar pérdidas de cosechas e infraestructuras y aumentar los riesgos para la salud y la seguridad.

Es imperativo planificar el Cambio Climático a la hora de desarrollar opciones de restauración de los medios de subsistencia, lo que incluirá la consideración de enfoques climáticamente inteligentes, así como un examen cuidadoso de las alternativas de subsistencia. A nivel comunitario, se necesitarán estrategias de gestión de los ecosistemas que garanticen un acceso seguro y fiable a la tierra productiva, el agua y los recursos bióticos para reducir la vulnerabilidad de las comunidades desplazadas y promover la sostenibilidad a largo plazo de sus medios de subsistencia. A nivel doméstico, se requerirán prácticas agrícolas que respondan a condiciones climáticas, como la adopción de variedades de cultivos y razas de ganado de mayor rendimiento y más resistentes al clima, un uso más inteligente de los insumos y metodologías agrícolas para maximizar los rendimientos y minimizar el uso de recursos escasos, al tiempo que se aumenta la productividad mediante un uso de la tierra más intensivo y respetuoso con el clima.

Si bien un cambio en las metodologías agrícolas supondrá un reto para los hogares, igualmente difícil puede ser la necesidad de diversificar los medios de subsistencia y desarrollar medios alternativos de subsistencia, incluidos medios de subsistencia no basados en la tierra. Esto será especialmente importante cuando las opciones viables de reasentamiento requieran un cambio de los entornos rurales a los periurbanos y urbanos.

Apoyar la capacidad de adaptación de las comunidades

En última instancia, el bienestar, las condiciones de vida y los medios de subsistencia de las comunidades reasentadas dependerán de su resistencia y capacidad de adaptación a las perturbaciones externas y a los cambios en su base de recursos naturales.

La capacidad de adaptación permite a las comunidades reasentadas identificar y responder adecuadamente a los peligros emergentes. Permite que las instituciones locales y las redes sociales y familiares faciliten la toma de decisiones compartida y apoyen a los hogares en periodos de crisis. Y lo que es más importante, les permite tomar medidas eficaces, por ejemplo, fomentando la diversificación de los medios de subsistencia, la conservación del suelo y el agua, el cambio de prácticas agrícolas y ganaderas, la preparación de los hogares y la planificación de la evacuación, etc.

La capacidad de adaptación de las comunidades reasentadas puede mejorarse mediante su participación activa en todos los aspectos de la planificación del reasentamiento. La participación de la comunidad, por ejemplo, en el diseño y la distribución de los sitios de reasentamiento y las viviendas, la introducción de tecnologías respetuosas con el clima o la adopción de medios de vida diversificados, es el indicador más importante de que los cambios positivos se mantendrán en el futuro. El seguimiento y la evaluación participativa del reasentamiento son igualmente importantes para desarrollar la capacidad de aprender de la experiencia y adaptarse a las condiciones cambiantes a lo largo del tiempo.

Los administradores de reasentamientos deben evaluar la capacidad de adaptación de las comunidades reasentadas y el grado en que probablemente podrán gestionar el riesgo climático. Cuando sea necesario, deberían proporcionar desarrollo de capacidades que les permita absorber los impactos en sus medios y condiciones de vida. Es importante reconocer, sin embargo, que la adaptación es un proceso social dinámico. Continuará evolucionando mucho después de que se complete el proceso de reasentamiento. Las operaciones mineras pueden proporcionar un entorno propicio para desarrollar capacidades de adaptación: a largo plazo, la seguridad y el bienestar de las comunidades dependerán de que desarrollen su capacidad para identificar y responder adecuadamente al cambio.

Para obtener más información sobre los pasos clave a seguir en el proceso de acceso a la tierra y reasentamiento, consulte Anglo American Social Way 3.0 y el Compendio de la Serie Insight Acceso a Tierra y Reasentamiento de SRA.

Principales conclusiones

- A medida que se intensifique el Cambio Climático, viviremos un aumento sustancial y no lineal de las repercusiones biofísicas y socioeconómicas.
- El Cambio Climático afectará de manera desproporcionada a las poblaciones desfavorecidas y vulnerables de los países menos desarrollados, a los pueblos indígenas y a las comunidades rurales dependientes de la agricultura.
- El Cambio Climático es un riesgo para las comunidades mineras y un importante desencadenante de desplazamientos.
- En relación con el acceso a la tierra, el desplazamiento y el reasentamiento inducidos por el proyecto, los riesgos climáticos y los desencadenantes más significativos incluirán la competencia por el agua y los recursos naturales, la seguridad física de las comunidades mineras y la necesidad de remediar procesos de reasentamiento anteriores.
- Integrar las consideraciones climáticas en el acceso a la tierra y el reasentamiento exige nuevas formas de consulta y consentimiento de la comunidad, e introduce nuevos retos en la selección y el diseño de los lugares de reasentamiento, la planificación de los medios de subsistencia y el apoyo a las capacidades de adaptación a largo plazo de las comunidades.

¿Quieres conocer más?

Como administrador responsable de recursos valiosos y guiado por nuestros valores de responsabilidad, colaboración e innovación, Anglo American reconoce la necesidad de contribuir al esfuerzo global para abordar el Cambio Climático. Para seguir siendo una empresa exitosa en el futuro, tenemos la responsabilidad específica de tomar medidas para abordar las causas del Cambio Climático y proteger a nuestros empleados, activos y comunidades anfitrionas contra sus posibles impactos. Para obtener más información sobre Anglo American, visite: www.angloamerican.com.

Contactar con SRA

Si tienes alguna pregunta o comentario sobre este compendio, o sobre cualquier tema relacionado con el acceso a la tierra y el reasentamiento, envíanos un correo electrónico a info@steynreddy.com.

Visita www.steynreddy.com para obtener más información sobre SRA y acceder a otras de nuestras publicaciones escritas.

Sigue a SRA en [LinkedIn](#) para mantenerte al día de nuestras últimas noticias.



Quiénes somos

SRA ayuda a sus clientes a adquirir los terrenos que necesitan, en tiempo y dentro del presupuesto. Trabajamos en colaboración con los equipos de nuestros clientes y las comunidades afectadas para identificar, evaluar y gestionar los impactos del desplazamiento de forma práctica, responsable y sostenible.

El equipo experimentado de SRA:

- Ha gestionado cientos de proyectos de acceso a la tierra y reasentamiento en todo el mundo
- Tiene un historial de soluciones benéficas para todos, tanto para nuestros clientes como para las comunidades y los gobiernos anfitriones.
- Aplica las normas internacionales y las mejores prácticas de forma pragmática, innovadora y adaptada al contexto local.
- Está orientado a los resultados y es práctico, trabajando principalmente en los emplazamientos de los proyectos con los clientes y otras partes interesadas.
- Son líderes de opinión reconocidos en este campo, coautores de una conocida Guía de Acceso a Tierra y Reasentamiento y autores de Insight Series.