

Seminário Técnico Internacional sobre Barragens de Rejeitos e o Futuro da Mineração em Minas Gerais

International Technical Seminar: Tailings Dams and the Future of Mining in Minas Gerais State

ORGANIZAÇÃO



IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO
Brazilian Mining Association
Câmara Mineira de Brasil

APOIO



GOVERNO
DO ESTADO DE
MINAS GERAIS



FIEMG

FDC

El desafío socio-ambiental de la minería



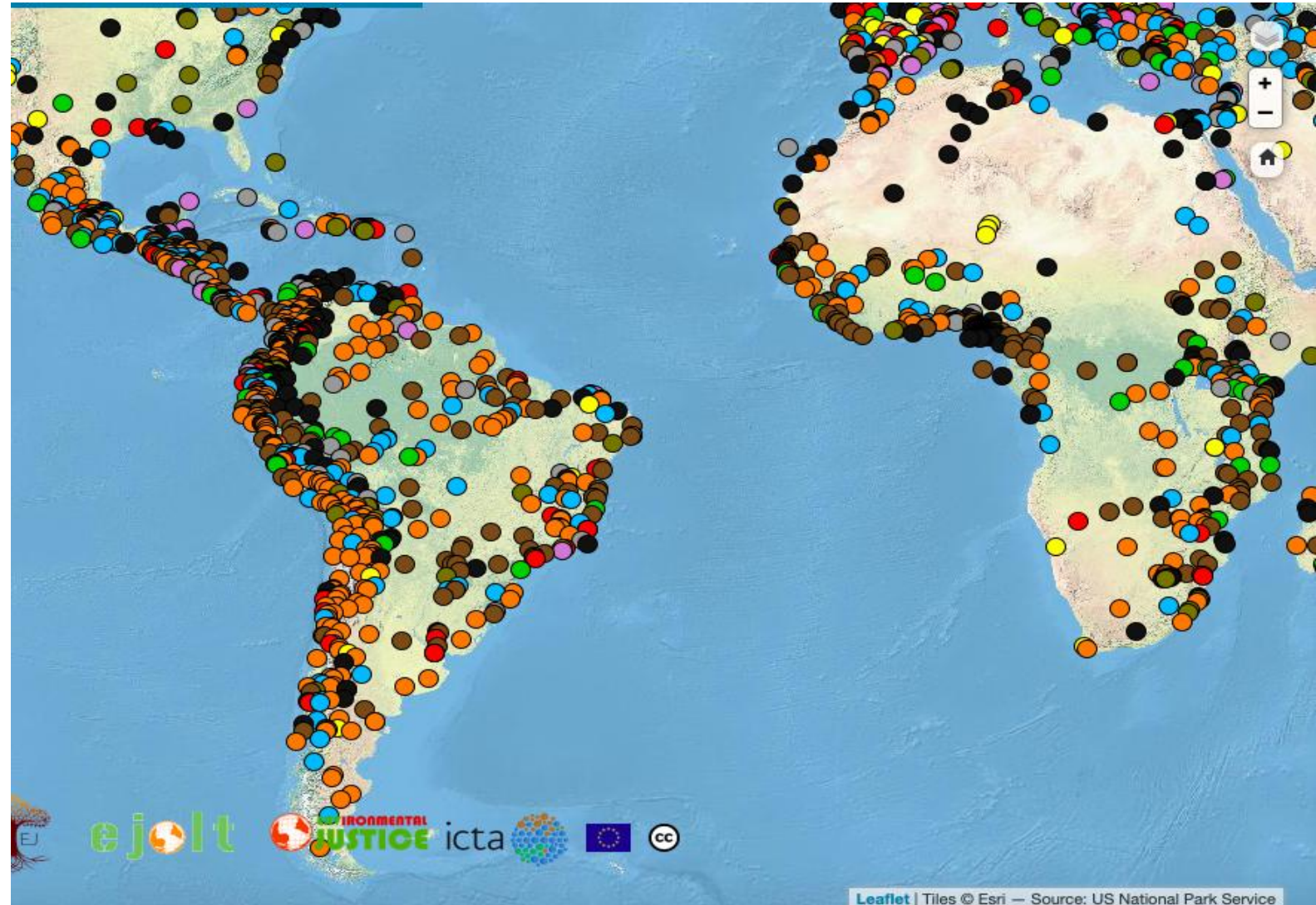
Nuevo escenario:

Más actores y creciente conflictividad socio-ambiental

10 riesgos para la
Minería, 2019

1º Licencia para operar

(54%) de las menciones.
Estudio Global de EY.



Conflictos e Industrias extractivas

Las Universidades de Harvard y Queensland analizaron conflictos entre industrias extractivas y comunidades.

Conclusión:

Temas ambientales principal detonantes de conflictos.

Luego cuestiones de salud y seguridad.

Temas de desarrollo, culturales y de inclusión, subyacen a todos los conflictos y determinan las posibilidades de solución.

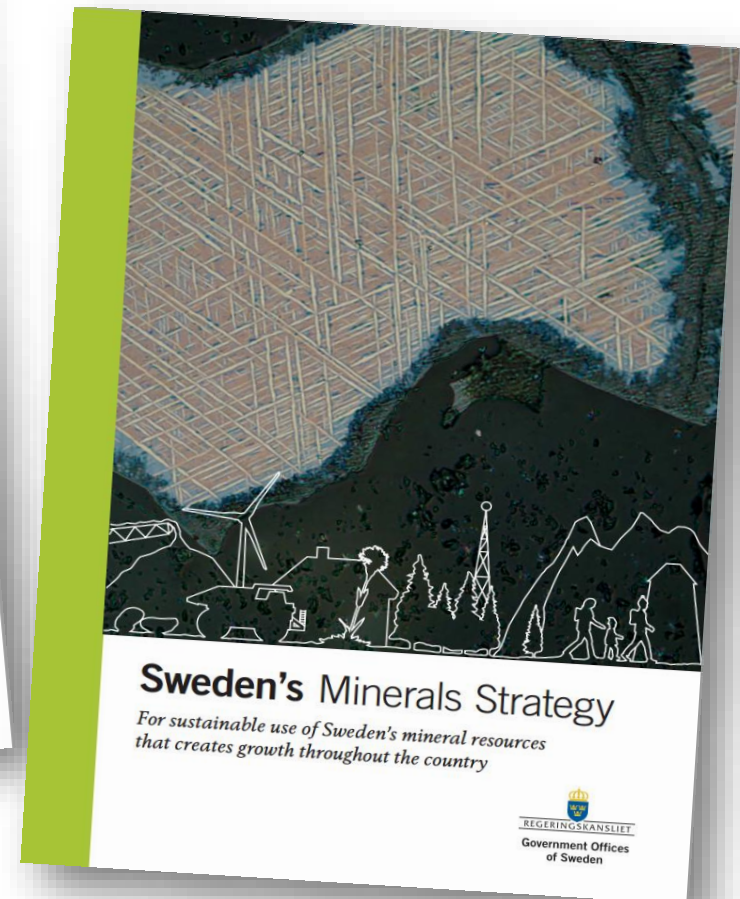
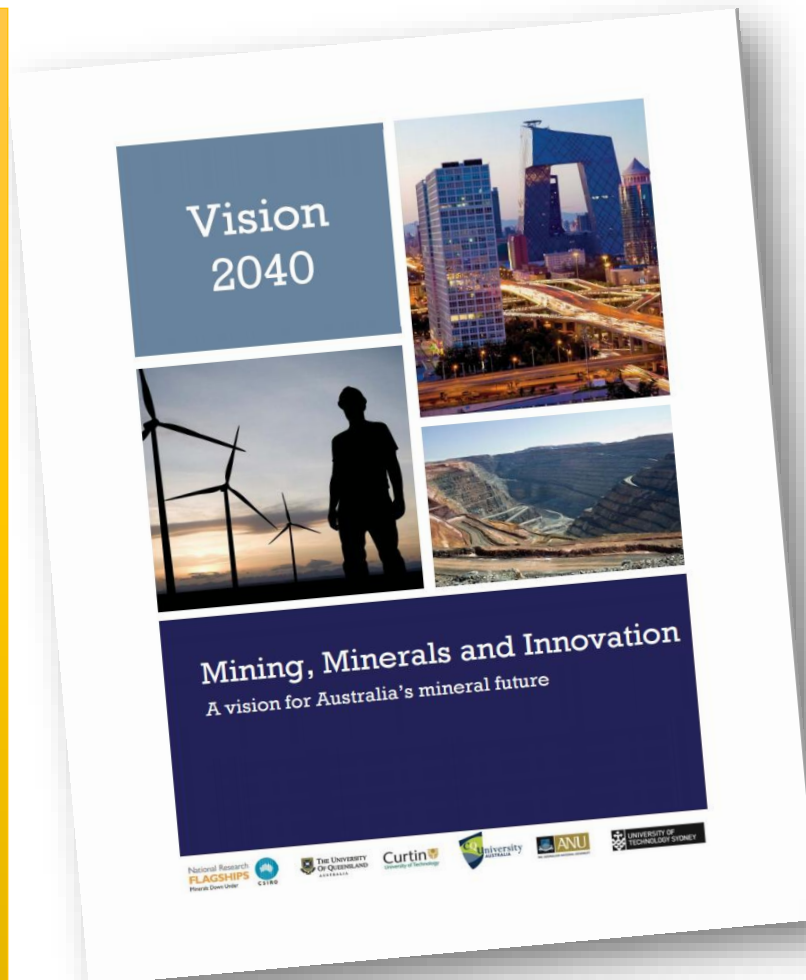
Los costos del conflicto normalmente no están adecuadamente medidos.

Experiencia Internacional: Grandes cambios requieren grandes consensos

Desafío Prioritario:

Una visión compartida sobre minería y desarrollo.

- Inclusiva
- Ambientalmente sostenible
- Plataforma de Desarrollo
- Buena gobernanza: cooperación público-privada



En lo ambiental hoy mucho por hacer



Acciones públicas requeridas para reducir costos e incertidumbre a inversionistas y ciudadanos.

- Déficit Institucionales:
 - Aplicación de la normativa.
 - Superposición de funciones en materias normativas y de fiscalización ambiental.
 - Falta de claridad en criterios de sometimiento al SEIA.
- Deficit normativo:
 - Inexistencia de normas ambientales generales (o retraso en su actualización).
 - Creciente y desordenada cantidad de normas específicas retrasan la aprobación e imposibilitan su fiscalización.
 - Consulta ciudadana tardía, ineficaz.
 - Falta de reglamentación de instrumentos ambientales (compensaciones por biodiversidad la evaluación ambiental estratégica) imposibilitan su aplicación.
- Déficit de información
 - Inexistencia de adecuados sistemas de medición de impactos.
- Déficit de Ordenamiento territorial,
 - Inexistente o confuso.

Acciones privadas para una minería verde

- **Relaves más seguros.**
 - Deshidratación de relaves e impermeabilización del piso reducen su impacto.
 - Aplicación de sensores permiten conocer en tiempo real su composición y peligrosidad.
 - Técnicas de reprocesamiento de los relaves han permitido sacar minerales con valor económico, reduciendo el tamaño y la peligrosidad de los relaves.
- **Tecnologías para reducir el polvo en suspensión.**
 - Nuevas nanotecnologías mejoran la eficiencia de los procesos que humedecen las zonas objeto de explosiones para reducir el polvo y el consumo de agua.
- **Tecnologías que permiten extraer minerales de las aguas utilizadas**
 - En procesos extractivos (*liquid membrane emulsion technology*), mejorando su calidad y posibilidad de reutilización.
- **Tecnologías de producción sin contaminantes.**
 - Mercurio en minería artesanal y de pequeña escala.
- **Tecnologías de captura de carbono y reducción de quema rutinaria de gases asociados.**

Metas ambientales para la minería y vínculo con los ODS

- **Agua.**

- Los objetivos 6 (agua y tratamiento), 12 (consumo y producción responsable), 14 (vida bajo el agua) y 17 (asociaciones para lograr los ODS) están relacionados con el uso integral del agua de la minería, con el nivel de ahorro de este recurso (eficiencia y reutilización) y con la provisión de infraestructura compartida que aporte agua al sector y a las comunidades aledañas.

- **Energía.**

- Los objetivos 7 (energía limpia y accesible), 13 (atender cambio climático) y 17 (asociaciones para lograr los ODS) enfatizan la necesidad de promover un cambio en la matriz energética hacia fuentes no convencionales menos intensivas en las emisiones de GEI, como también hacia la eficiencia energética.

- **Biodiversidad.**

- El objetivo 15 (vida en la tierra) enfatiza la necesidad de que la actividad extractiva tenga un impacto neto, al menos neutral e idealmente positivo, sobre la biodiversidad.

CONSENSO sobre
Necesidad del Diálogo

PLAN.

Atender el desafío principal,
una propuesta:

Agencia de Diálogo Territorial

Diseño participativo de política pública

INSERCIÓN

Propuesta Multisectorial de Política Pública para el Desarrollo de Chile
AGENCIA DE DIÁLOGO TERRITORIAL

Durante los últimos dos años representantes de distintos intereses: empresarios, sindicatos, organizaciones sociales, universidades y ONGs, hemos construido y convertido una propuesta de política pública, la parte de un proyecto impulsado por COBRE, que pasa por la Agencia de Diálogo Territorial. Esta propuesta busca crear un diálogo de calidad, eficiente y en igualdad de condiciones entre el Estado, las empresas y las comunidades involucradas, tomar a futuro proyectos de inversión, con el objetivo de lograr un desarrollo de los proyectos y de los territorios de manera más sostenible ambiental, económica y socialmente.

La Agencia garantizará que todos los participantes comprendan a cabalidad los impactos del proyecto, realicen recomendaciones, alcancen consensos, negocien y resuelvan controversias. Para tal efecto, el sistema propuesto contará con cinco componentes: tres de ellos para promover un diálogo más eficiente entre los actores: Modelo de Diálogo, Resolución Alternativa de Controversias y Evaluación de la Calidad del Diálogo. Los otros dos, están destinados a generar las garantías para alcanzar procesos de diálogo más sencillos y legítimos, las cuales serán la Certificación de Facilitadores y el Fondo de Apoyo al Diálogo.

Proporcionamos que en una primera etapa la Agencia se cree por la vía administrativa o que sus funciones se integren en un ente público existente y los países, recurran voluntariamente a ella. Proponemos, además, que se cree un órgano legal con una gobernanza más ágil. En ambos casos los objetivos buscados serán:

- Contribuir a la generación de confianza y a un relacionamiento de largo plazo entre los titulares de proyectos y los diferentes actores de territorio, con la garantía del Estado. Para ello se empleará y regulará la participación ciudadana fortaleciendo la capacidad de los actores para incidir oportunamente y legítimamente.
- Contribuir a incrementar la calidad del diseño de proyectos en etapas tempranas y a la calidad de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA), logrando proyectos de inversión más amigables con su entorno, previniendo conflictos y evitando la judicialización de proyectos.
- Diferenciar la mitigación y compensación de impactos medioambientales de los impactos relacionados de inversión socioeconómicos por parte de las empresas. Para ello se buscará articular e integrar políticas y privados de desarrollo territorial de largo plazo. Se aspira a que estas inversiones sean prácticas sostenibles para producir la renta y aportar con mecanismos de seguimiento y medición de cambios.

Esta propuesta, adquiere mayor relevancia con el reciente envío al Congreso Nacional del proyecto de ley que Moderniza el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, que establece la participación entitativa obligatoria de los comités cuando existe un EIA. La Agencia de Diálogo Territorial que impulsamos la idea de confianza y formalidad.

Invitamos a todos a conocer y participar activamente en la realización de esta propuesta de política pública, que esperamos sea un pilar para el desarrollo sostenible de nuestro país y su gente.

Alianza Valor Minero Centro de Políticas Públicas, Pontificia Universidad Católica de Chile Consejo Minero Consejo Políticas de Infraestructura Corporación Comunidad Mujer Grupo Impulsa - Escuela de Líderes Sociales Federación de Trabajadores del Cobre	Francisca Rivero, ex Presidenta Fundación Junto al Barrio Fundación América Solidaria Fundación Casa de la Paz Fundación Colunga Fundación para la Superación de la Pobreza Generadoras de Chile Sociedad Nacional de Minería
--	---

Lea propuesta completa en www.vandominero.cl

Alianza Valor Minero Centro de Políticas Públicas, Pontificia Universidad Católica de Chile Consejo Minero Consejo Políticas de Infraestructura Corporación Comunidad Mujer Grupo Impulsa - Escuela de Líderes Sociales Federación de Trabajadores del Cobre Asociación Chilena de Municipalidades	Francisca Rivero, ex Presidenta Fundación Junto al Barrio Fundación América Solidaria Fundación Casa de la Paz Fundación Colunga Fundación para la Superación de la Pobreza Generadoras de Chile Sociedad Nacional de Minería
--	---

Centro UC
Políticas Públicas
Centro de Políticas Públicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

uah / Universidad Alberto Hurtado
Facultad de Derecho
Universidad Alberto Hurtado

ESPACIO PÚBLICO
Fundación Espacio Público y Rubik Sustentabilidad

Fundación Casa de la Paz
Fundación Casa de la Paz

FOCUS
Focus Consultores

THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND AUSTRALIA
SMI / Universidad de Queensland

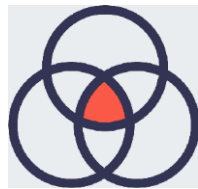
Agencia pública



Especializada en certificar la calidad del diálogo



Que asegure diálogo temprano y de largo plazo



Con una gobernanza tripartita



Con financiamiento público-privado



Vinculada con la institucionalidad ambiental



Diálogo más allá de la evaluación ambiental

Funciones de la Agencia

¿Qué pasa si el diálogo se entrapa o no se cumplen los compromisos?



Sistema de Resolución de Controversias

¿Cómo se financiaría este sistema?



Fondo de Apoyo al Diálogo

¿Cómo se asegura la calidad profesional de los que apoyan el proceso?



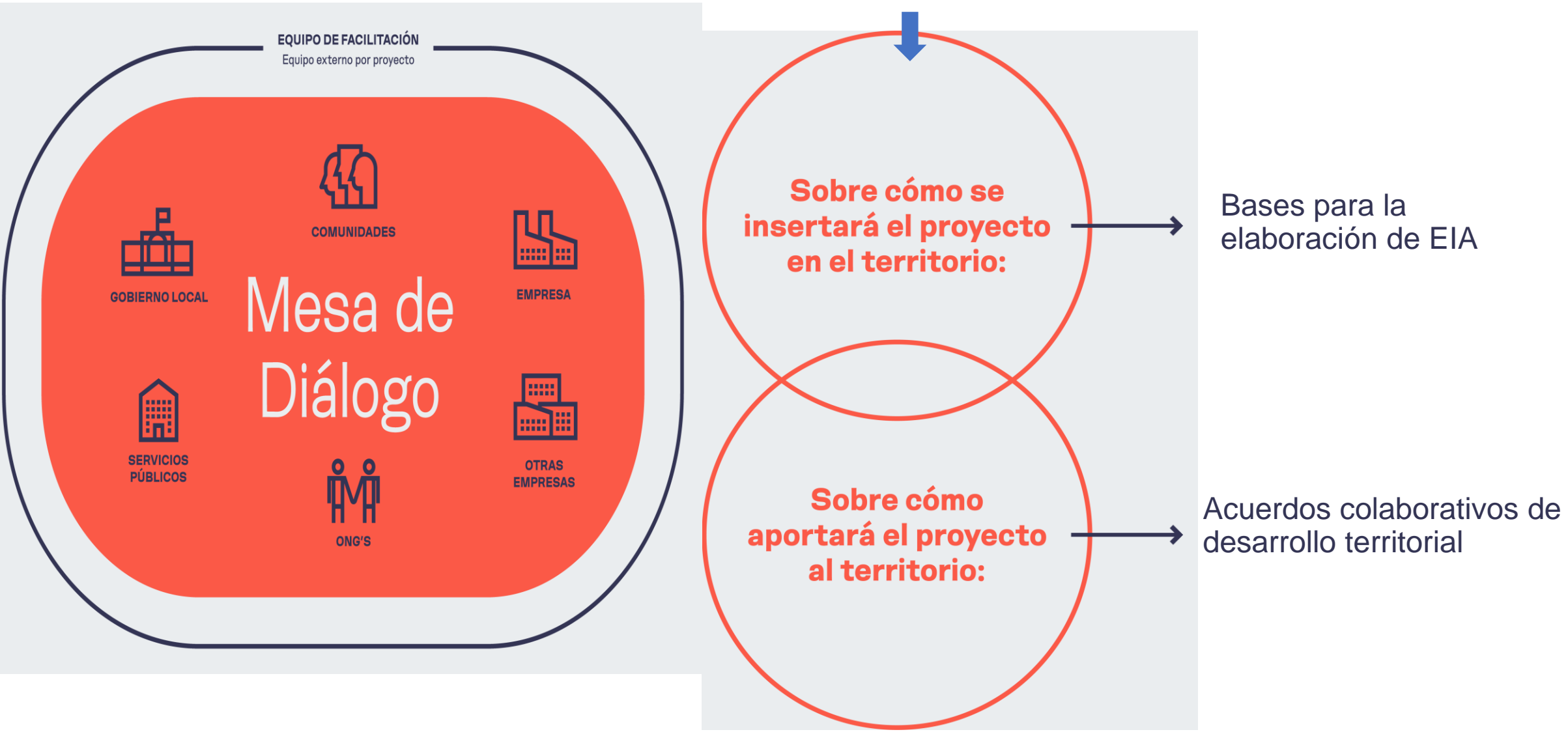
Facilitadores y Mediadores Neutros y Certificados

¿Cómo se asegura que se están cumpliendo los objetivos y estándares de la mesa?



Índice de Calidad del Diálogo

Acuerdos Incidentes

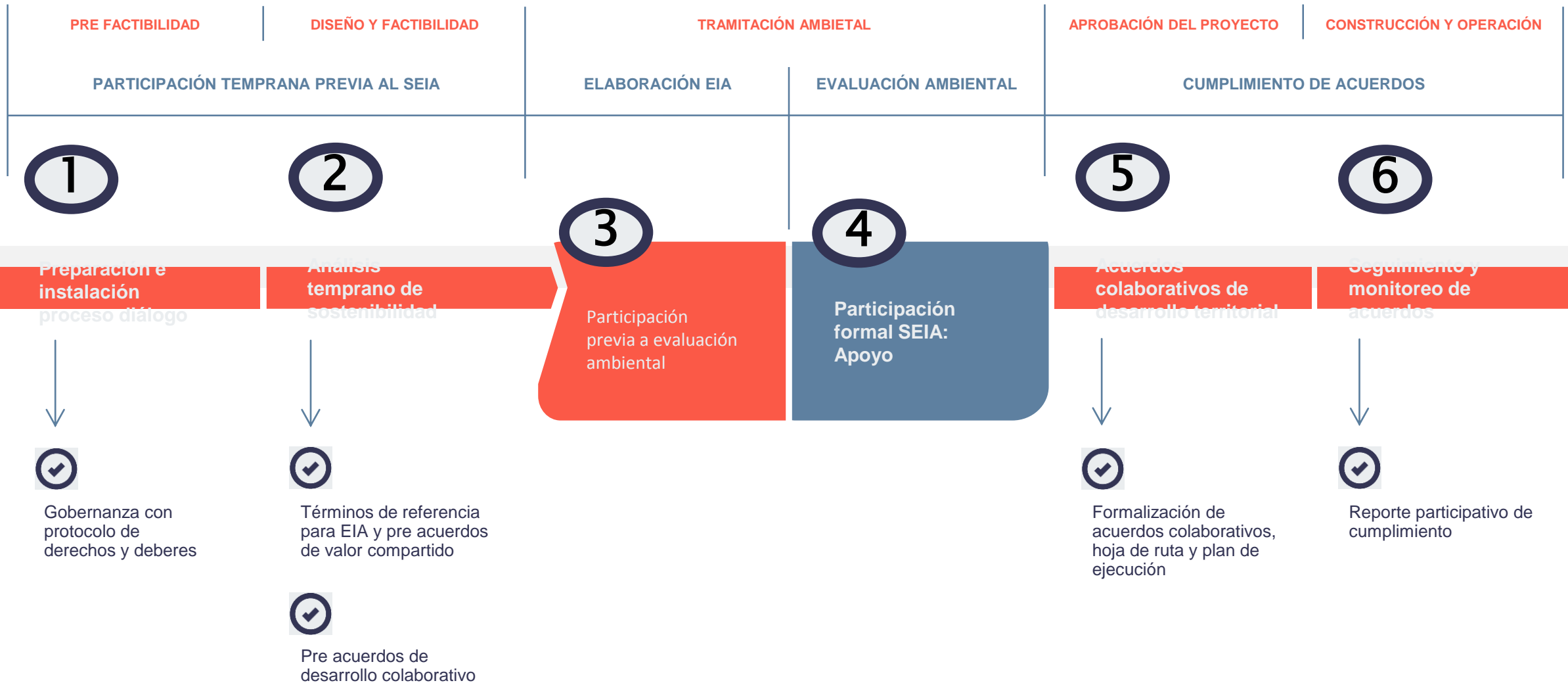


Acuerdos Colaborativos de Desarrollo Territorial



- ✓ Acciones de Valor Compartido
- ✓ Distribución de un porcentaje de las utilidades del negocio que permitan mejorar la calidad de vida de los miembros de la comunidad
- ✓ Infraestructura Compartida
- ✓ Transferencia de conocimiento e información
- ✓ Inversión Social (ODS)

Etapas del Proceso de Diálogo



Resultados

1. Confianza y relación de largo plazo entre Empresa y Territorio.
2. Ampliar y mejorar la calidad de la participación ambiental.
3. Mejorar el diseño del proyecto en etapas tempranas y la calidad del estudio de impacto ambiental.
4. Formalizar y transparentar los aportes realizados por los titulares del proyecto a los territorios.
5. Contar con un mecanismo participativo de seguimiento y monitoreo de los compromisos adquiridos.
6. Descomprimir las funciones del sistema de evaluación ambiental.

Seminário Técnico Internacional sobre Barragens de Rejeitos e o Futuro da Mineração em Minas Gerais

International Technical Seminar: Tailings Dams and the Future of Mining in Minas Gerais State

ORGANIZAÇÃO



IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO
Brazilian Mining Association
Câmara Mineira de Brasil

APOIO



GOVERNO
DO ESTADO DE
MINAS GERAIS



FIEMG

FDC