

PERU⁺¹⁰: BUENAS PRÁCTICAS EN SOSTENIBILIDAD MINERA

**ENFOQUES, MODELOS Y
ESTÁNDARES INTERNACIONALES**

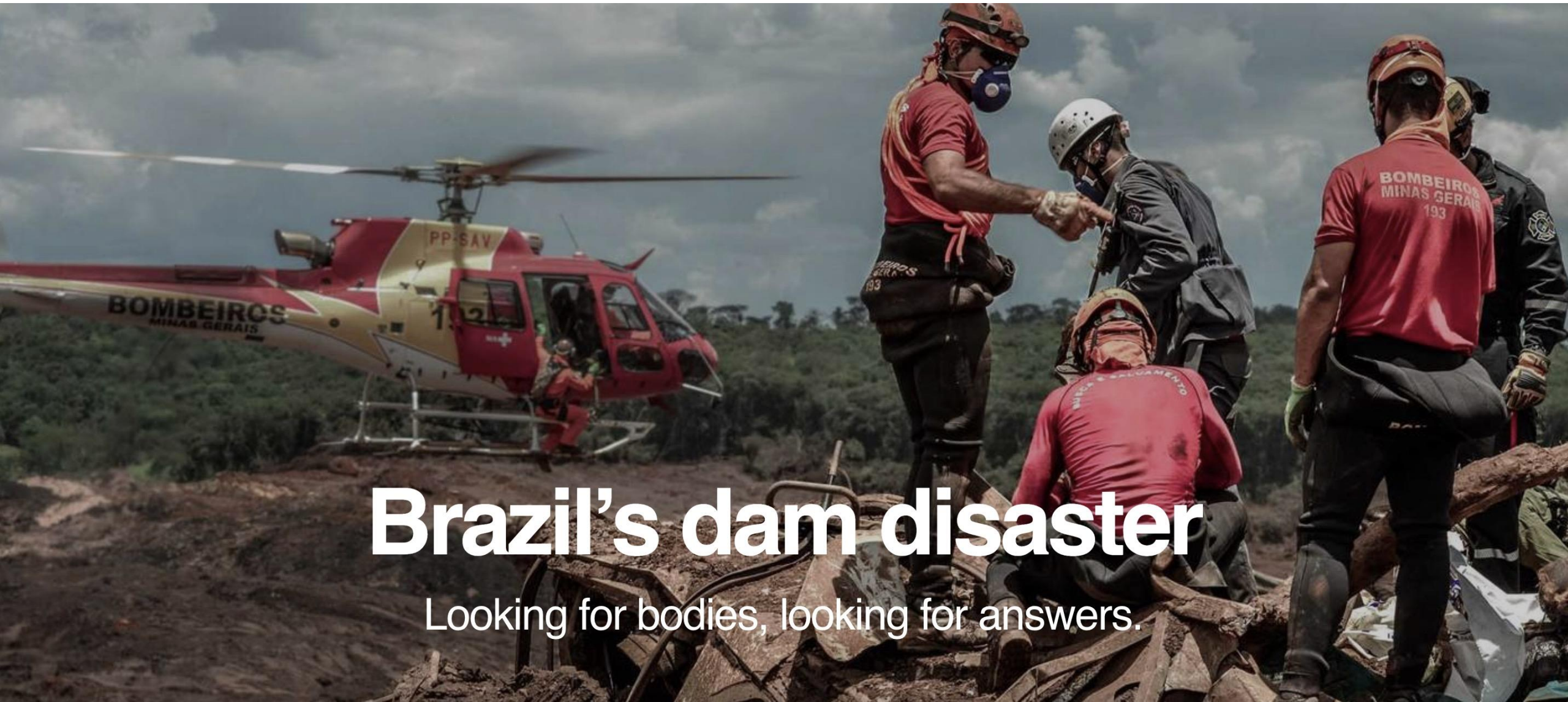
ANTONIO MENDOZA
PAZ SOCIAL, DIÁLOGO Y DESARROLLO



EXISTEN LOS
RIESGOS



¿SE PUDO EVITAR?



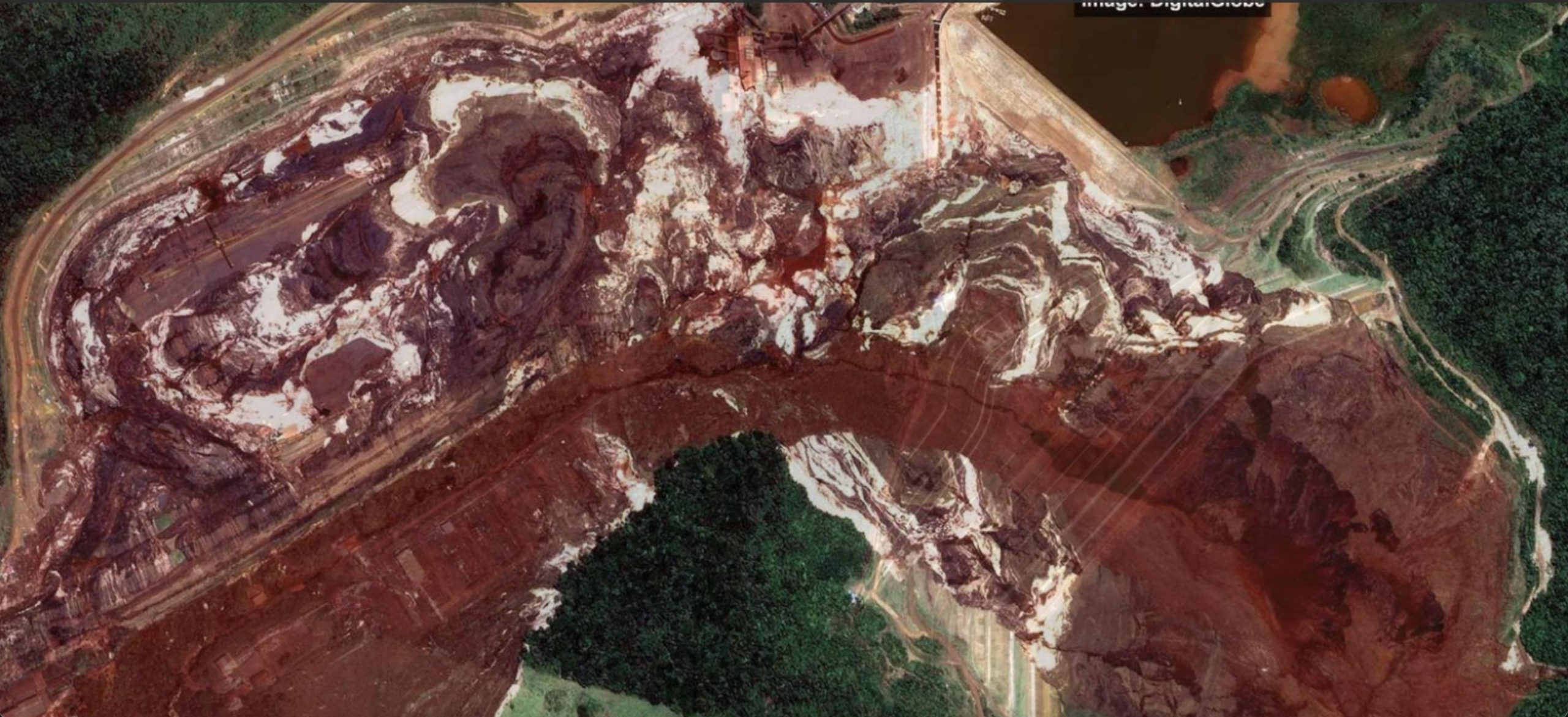
Brazil's dam disaster

Looking for bodies, looking for answers.

¿SE PUDO EVITAR?



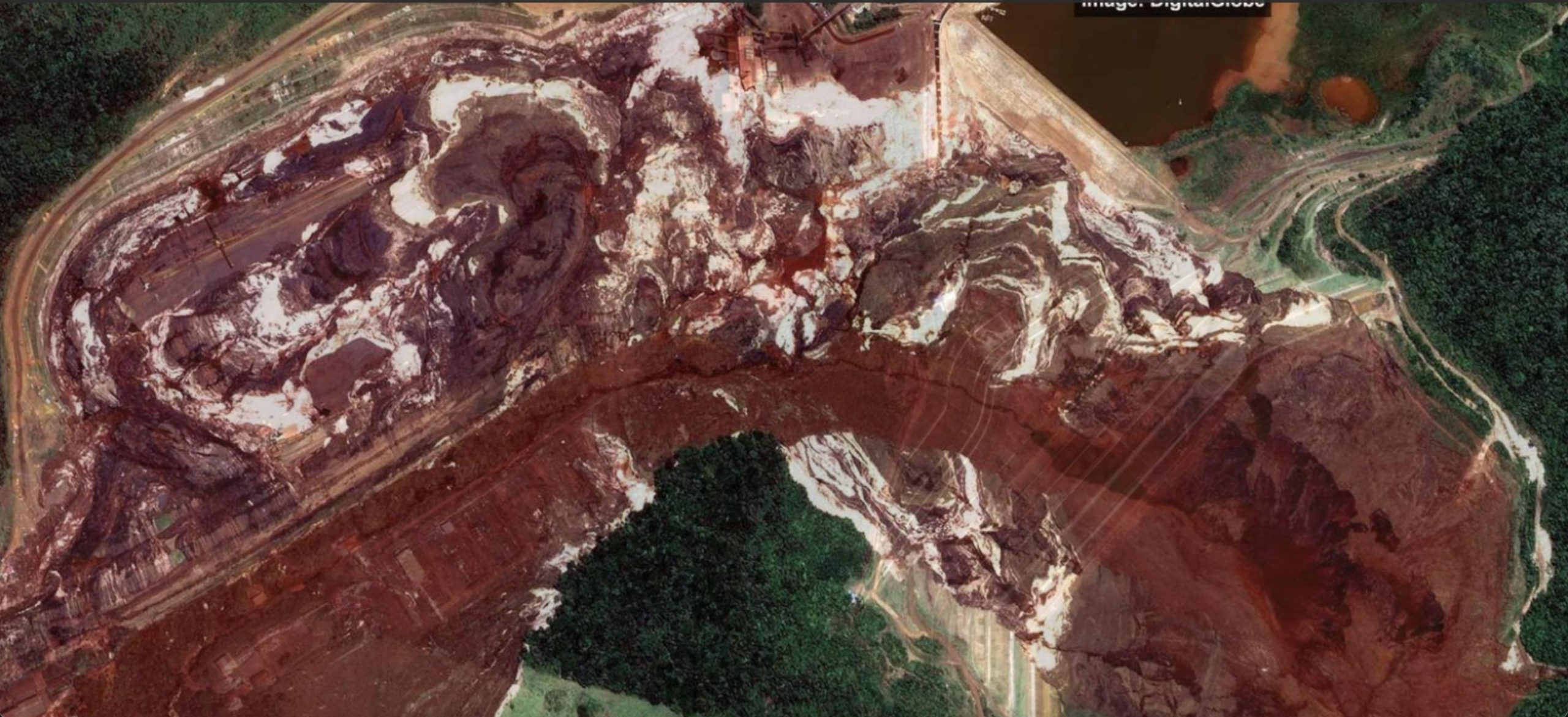
¿SE PUDO EVITAR?



¿SE PUDO EVITAR?



¿SE PUDO EVITAR?





PAZ SOCIAL, DIÁLOGO Y DESARROLLO

ESTRATEGIA:
UNA VISIÓN INTEGRAL

CONSTRUIR CONFIANZA

**ESTRATÉGICO
COMERCIAL
CORPORATIVO**



**OPERATIVO
DESEMPEÑO
LOCAL**



¿ESTÁNDARES?



DEFINICIÓN DE ESTÁNDAR



Organización Internacional de Normalización (ISO):

- **Estándar/Norma:** documento que contiene especificaciones técnicas u otros criterios precisos para ser utilizado de manera como una regla, guía o definición. Establece una forma repetible, armonizada y aceptada de hacer algo.
- **Propósito:** asegurar que materiales, productos, procesos y servicios sean adecuados y cumplan con un nivel base de calidad, seguridad y desempeño.

Características de un Estándar:

- **Basado en el Consenso:** Generalmente se desarrollan a través de un proceso de consenso entre expertos en la materia, grupos de interés y usuarios.
- **Voluntario:** Aunque su adhesión suele ser voluntaria, los estándares pueden volverse obligatorios cuando son referenciados en un contrato o incorporados en la **regulación gubernamental**.
- **Mejora la Interoperabilidad:** Los estándares permiten que productos y servicios de diferentes proveedores funcionen juntos sin problemas.
- **Construye Confianza:** Proporcionan un lenguaje común y un punto de referencia fiable, dando confianza a los consumidores, empresas y reguladores en un producto o proceso.
- **Facilita el Comercio:** reduce las barreras técnicas, son fundamentales para el comercio internacional.

GISTM: Global Industry Standard on Tailings Management



Estándar Global De Gestión De Relaves Para La Industria Minera / (Global Industry Standard on Tailings Management) - 2020

Definición: Estándar muy relevante para las operaciones con la finalidad de garantizar el manejo seguro de un depósito de relaves –en operación o no-. Su desarrollo fue resultado de los eventos catastróficos de falla de depósitos de relaves: Brumadinho (Brasil) y Mount Polley (Canadá).

Objetivo: credibilidad en la industria, reguladores e inversionistas.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Depósitos de relaves en la totalidad del ciclo de vida, diseño, cierre y post-cierre.

Aseguramiento: Se exigen revisiones por terceros independientes y cumplimiento de la propia organización. Se divulga el desempeño. Obligatorio para las empresas con diques de relaves clasificados con consecuencias potenciales “Extremas” o “Muy Alta”.

Contenido: Abarca 6 tópicos, 15 principios, and 77 requisitos específicos.

¿Por qué aplicarlo? Es obligatorio para mantener la confianza en la operación y financiamiento.

https://globaltailingsreview.org/wp-content/uploads/2020/08/global-industry-standard_ES.pdf

Iniciativa para el Aseguramiento de la Minería Responsable (Initiative for Responsible Mining Assurance) - 2018

Definición: Estándar muy importante y exigente para demostrar alto desempeño para una operación minera, no para la organización. Consenso desarrollado para su elaboración comprende mineras, compradores, sindicatos, ONGs, y comunidades afectadas.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Muy Amplio con 26 áreas en responsabilidad Ambiental y social, integridad del negocio, y la planificación del legado positivo. Considera desde el manejo del agua y los derechos humanos hasta la transparencia de los ingresos y la preparación para emergencias.

Aseguramiento: Auditoría externa, independiente y obligatoria para MINAS EN OPERACIÓN. Los informes de la auditoría y su calificación son públicos. El desempeño se establece por el alcance logrado: IRMAReady, IRMA50, IRMA75.

¿Por qué aplicarlo? Lograr un alto nivel de validación y confianza por un tercero independiente con sus principales grupos de interés como sus clientes finales (corporativos) y el mercado (BMW, Ford, Microsoft)

<https://responsiblemining.net/wp-content/uploads/2021/08/IRMA-Standard-for-Responsible-Mining-v1.0-ES.pdf>

IFC Normas De Desempeño Ambiental y Social - Performance Standards on Environmental and Social Sustainability.

Definición: Marco de desempeño de instituciones financieras de manejo de riesgos ambientales y sociales en proyectos financiados por el Banco Mundial como parte de suscripción de los **Principios de Ecuador**.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Los principales alcances son: gestión de riesgos, eficiencia de recursos, salud y seguridad de comunidades, adquisición de tierras y reasentamiento, biodiversidad, comunidades indígenas, y herencia cultural.

Aseguramiento: Cumplimiento por consultores independientes. No es una certificación pero es parte de los requisitos.

¿Por qué aplicarla? Es requerido para el financiamiento del Proyecto por bancos internacionales y ser destino de capitales globales.



ICMM

ICMM: International Council on Mining and Metals



ICMM: Consejo Internacional de Minería y Metales / International Council on Mining and Metals

Definición: El ICMM comprende a las mayores empresas mineras a nivel mundial. Ser parte de este grupo no genera ningún certificado y responde al compromiso de cumplir los 10 Principios de Minería y sus expectativas de Desempeño.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Compromiso corporativo de los diez principios y las expectativas de desempeño, que incluye GISTM y su enfoque ESG.

Aseguramiento: Verificación por tercera parte independiente y divulgación de resultados.

¿Por qué aplicarla? Demostrar ser líder de la industria, y mostrar compromiso corporativo con las mejores prácticas. Destacar dentro que se aplican los mayores estándares de la industria.

<https://www.icmm.com/en-gb/our-principles>



TSM: Towards Sustainable Mining



Hacia una minería sostenible - TSM (Towards Sustainable Mining)

Definición: TSM es el Sistema de Gestión de Desempeño desarrollado por la Asociación Minera de Canadá (MAC, en inglés) que permita a las empresas evaluar, gestionar y comunicar su desempeño en sostenibilidad. Hoy ha sido adoptado por asociaciones mineras en más de 10 países, incluyendo Brasil, Australia y España, convirtiéndolo en un estándar global."

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Establece un grupo de protocolos para el manejo de relaves, manejo del agua, relaciones comunitarias y de los pueblos indígenas, conservación de la biodiversidad entre otros.

Aseguramiento: Compañías se auto evalúan en su desempeño contra indicadores. Cada tres años se verifica por un tercero independiente y sus resultados se hacen públicos.

¿Por qué aplicarla? Es un sistema estructurado y sistemático de gestión ESG con enfoque en el mejoramiento continuo. Forma parte de los requisitos de la Asociación Minera de Canadá.

<https://mining.ca/towards-sustainable-mining/protocols-guides/>



THE COPPER MARK



Marca Cobre, The Copper Mark, Responsibly Produced Copper

Definición: Copper Mark es un marco de aseguramiento desarrollado para el cobre (que se amplía al molibdeno, níquel y zinc). Demuestra las prácticas de producción responsable para cumplir expectativas de la cadena de suministro.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Comprende 32 requerimientos sobre los temas ESG, extraídos de la Evaluación de preparación para riesgos de la Iniciativa de Minerales Responsables (RMI).

Aseguramiento: Una operación se compromete con Copper Mark, y en 24 meses debe ejecutar una evaluación independiente por tercera parte.

¿Por qué aplicarla? Muy relevante como herramienta comercial, para el acceso a mercado cumpliendo evaluaciones de la cadena de suministro. Algunos fabricantes de vehículos eléctricos y electrónicos lo requieren para ser aceptado.

<https://coppermark.org/standards/>



ISO 14001 – ISO 45001



ISO 14001 (Gestión Ambiental) & ISO 45001 (Seguridad y Salud Ocupacional)

Definición: certificación de sistemas de gestión internacionalmente reconocidos.

ISO 14001 marco que certifica al sistema de gestión ambiental (SGA). Las organizaciones mejoran en su desempeño ambiental por el uso eficiente de recursos.

ISO 45001 marco que certifica al sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Aunque son generales a todas las industrias, se enfocan en procesos. La organización establece sus objetivos, procesos y controles para cumplir los requisitos legales y el mejoramiento continuo.

Aseguramiento: La certificación se obtiene a través de un Tercero quien verifica el grado de cumplimiento.

¿Por qué aplicarlo? Certifica SGA sistemático y bien estructurado para la identificación de riesgos y el cumplimiento de sus objetivos. El SGA es un sistema básico para la disciplina operativa y la aplicación de otros estándares.

<https://www.iso.org/es/norma/14001#lifecycle>

<https://www.iso.org/es/norma/14001#lifecycle>

Autentico Mando Cerezo S.A.
Environmental Management System
Document Control Procedure and Records
Page 1 of 14

Rev. 04

PROCEDURE OF
DOCUMENT AND RECORDS CONTROL

Copied by: _____
Assigned to: _____

Changes in this document since the last revision

- Page 5, in the document approval table right box, Review was removed. No. And No date was left.
- Page 6, point 4.4 Final editing in the document, first line, added the coordinator SGA answers 6 in the revision.
- Page 7, Point 4.5.1, Added to the documentation in the first bullet point has been added from the documentation and its location in the revision.
- Page 10, the responsibilities of the Supervisor were removed in point 5.2 and attached to the area coordinator in point 5.3, the wording was also modified.

Prepared by: Carlos Guillen Morales Representative of the Senior Management	Reviewed by: Carlos Guillen Representative of Senior Management	Approved by: ROBERTO ALVARADO CHIRIBIS ENVIRONMENTAL Autentico Mando Cerezo Environmental Manager	Date of approval September 2020
---	---	---	---------------------------------------

EXTERNA VERIFICATION
If you have a copy of this document, please verify its validity on the internet.

RMI (Responsible Minerals Initiative)

Definición: Iniciativa enfocada en la debida diligencia de la cadena de suministro de minerales. Proporciona herramientas y recursos para la toma de decisiones de abastecimiento que mejoran el cumplimiento normativo y promueven la producción responsable. El programa más importante es el Proceso de Aseguramiento de Minerales Responsables (RMAP), audita fundiciones y refinerías (no minas).

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Centrado principalmente en zonas de conflicto y de alto riesgo (CAHRA) para el estaño, tantalio, tungsteno y el oro (3TG). Aplica la Guía de Debida Diligencia de la OCDE.

Aseguramiento: El RMAP proporciona una lista de fundiciones y refinerías validadas como conformes por una auditoría externa. Las empresas mineras son proveedores de estas fundiciones.

¿Por qué aplicarla? Esencial para acceder al mercado, RMI es un vínculo crítico aguas arriba y abajo de la cadena de suministro, entre los productores (minas) y los usuarios (electrónica, EV). De conocimiento por transparencia: Los clientes de sus clientes.

EITI (Extractive Industries Transparency Initiative)

Definición: La EITI es un estándar global que promueve la gestión transparente y responsable de los recursos de petróleo, gas y minerales. No es una certificación empresarial, sino un programa de implementación a nivel nacional. Muestra el compromiso con la lucha anti-corrupción e integridad del negocio. El MINEM dio cumplimiento al proceso el año pasado y al Perú se le levantó la suspensión por falta de transparencia.

Consideraciones para su evaluación:

Alcance: Enfoque en transparencia financiera y la gobernanza. Los países de destino exigen que las empresas extractivas publiquen lo que pagan a los gobiernos y que éstos publiquen lo que reciben.

Aseguramiento: Lo realiza una entidad independiente.

¿Por qué aplicarla? Muestra una buena ciudadanía corporativa y un indicador clave para los inversores que evalúan el riesgo político y de gobernanza. Importante para el País.

SASB Standards (IFRS S1 & S2) & GRI Standards (Disclosure Frameworks)

Definición: marcos de divulgación e informes de sostenibilidad. Establecen la estructura para comunicar el desempeño ESG a los grupos de interés. No son estándares de desempeño.

SASB/IFRS: SASB significa Sustainability Accounting Standards Board, una organización independiente fundada para desarrollar y mantener estándares de divulgación de sostenibilidad para empresas públicas.

El IFRS ha consolidado la información financiera, basándose en SASB. Estas normas se centran en la materialidad financiera, divulgación de los riesgos y oportunidades relacionados con la sostenibilidad que podrían afectar razonablemente el valor de una empresa.

GRI: Los estándares de la Iniciativa Global de Reporte se enfocan en la materialidad del impacto: divulgan los impactos más significativos de una organización en la economía, el medio ambiente y las personas.

Consideraciones para su evaluación:

Estos marcos son la piedra angular: la voz pública de todas sus iniciativas ESG. Certifique un estándar, utilice GRI o las NIIF S1/S2 para informar sobre su desempeño es estandarizada, comparable y útil para la toma de decisiones.

¿Por qué aplicarla? Los informes son una señal de una organización responsable: una que se dedica a ser abierta y honesta con sus partes interesadas fomenta la transparencia y la credibilidad.

NIIF S1: Requisitos generales de información financiera relacionada con la sostenibilidad

NIIF S2: Divulgación de información relacionada con el clima

<https://navigator.sasb.ifrs.org/login>

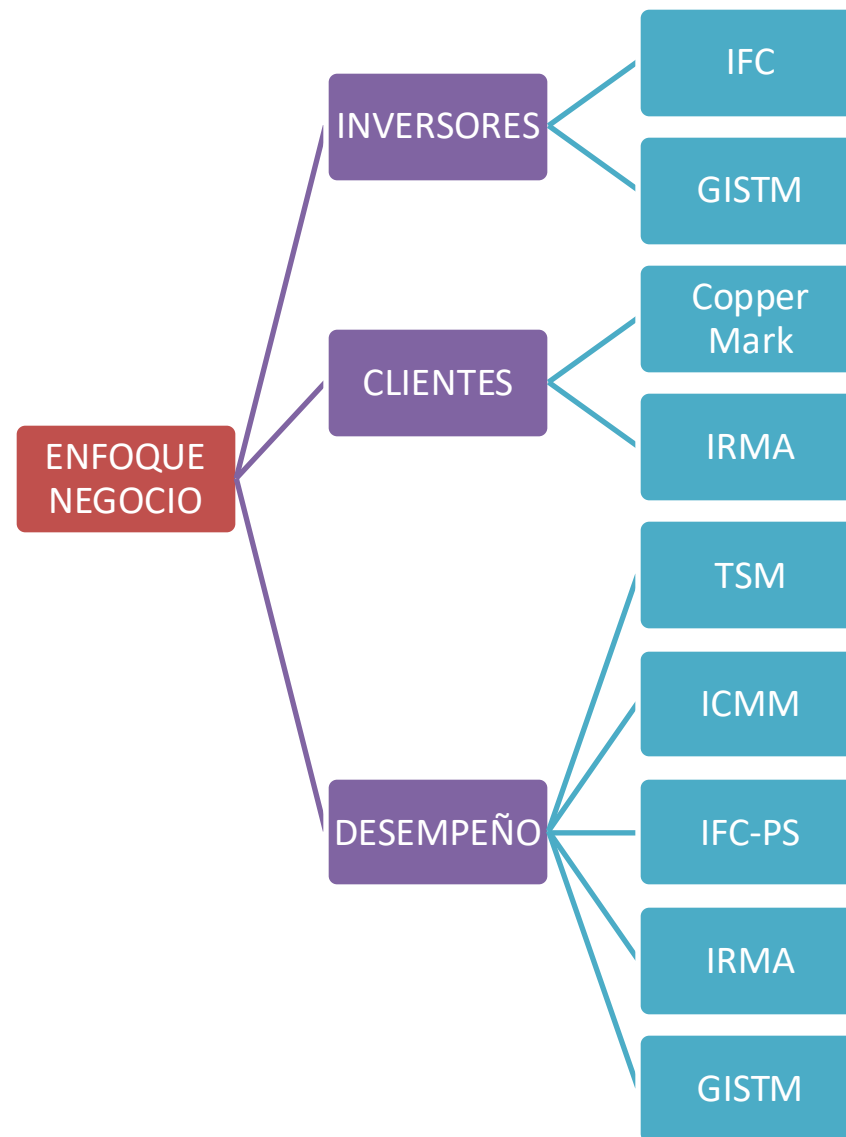
<https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-spanish-translations/>



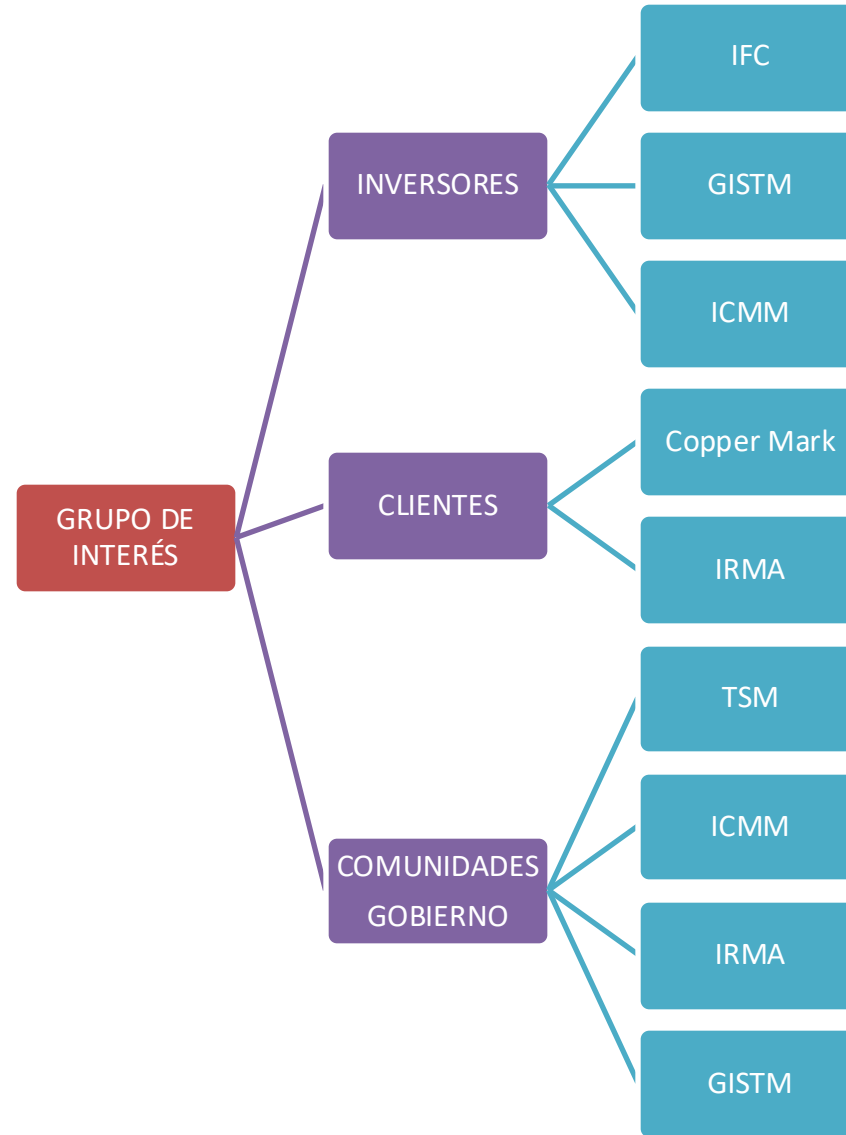
¿CÓMO SE DECIDE?



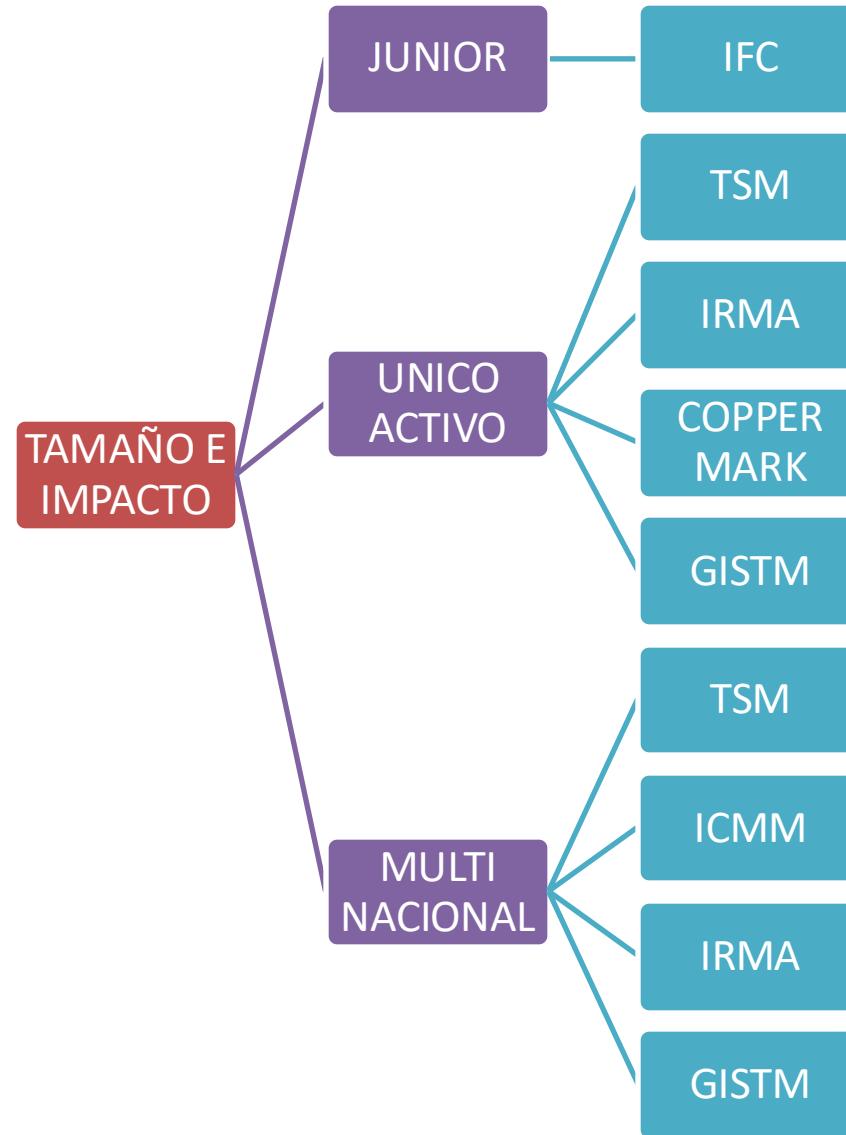
DECISIÓN: ENFOQUE DEL NEGOCIO



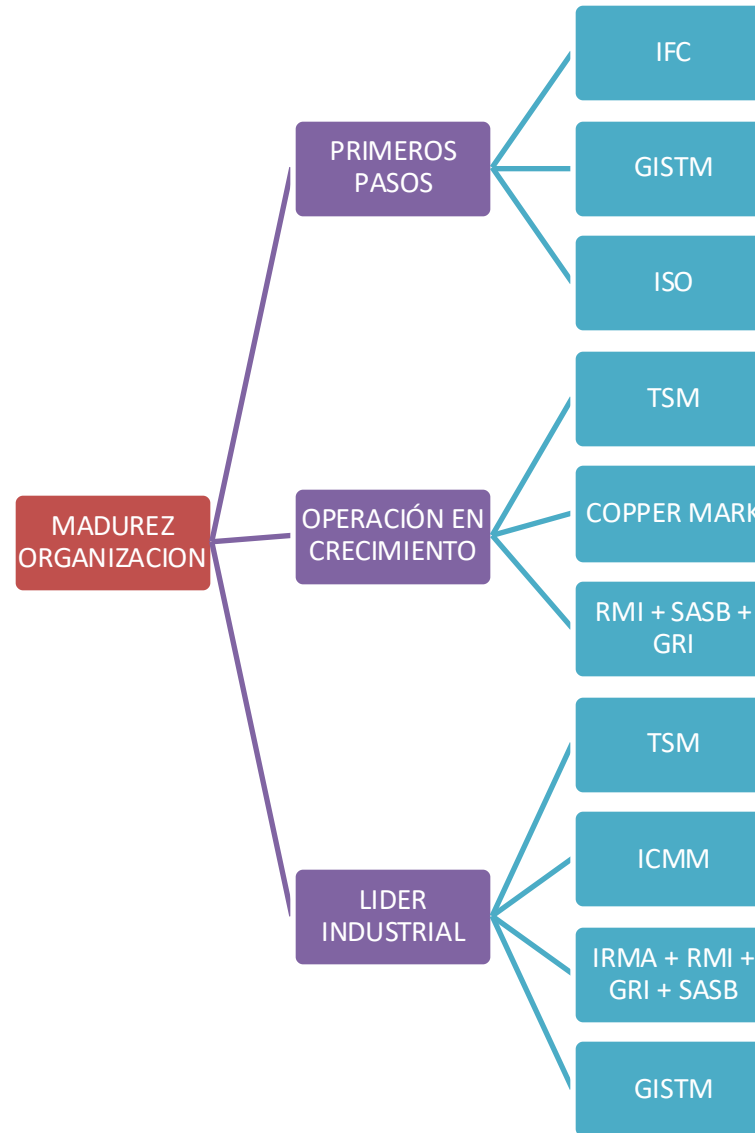
DECISIÓN: GRUPOS DE INTERÉS



DECISIÓN: POSICIÓN EN LA INDUSTRIA



DECISIÓN: MADUREZ ORGANIZACIONAL





ESTRATEGIA ES:
UNA VISIÓN INTEGRAL

CONSTRUIR CONFIANZA

**ESTRATEGICO
COMERCIAL
CORPORATIVO**



**OPERATIVO
DESEMPEÑO
LOCAL**

CONSTRUYENDO CONFIANZA



**ESTRATEGICO
COMERCIAL
CORPORATIVO**

**OPERATIVO
DESEMPEÑO
LOCAL**



GRI

SASB

RMI

EITI

IRMA

COPPER
MARK

TSM

ICMM

GISTM

IFC

ISO 14

ISO 45

EN CONCLUSIÓN



- Los estándares, marcos y modelos son **herramientas** para crear confianza en **diferentes grupos de interés**.
- La decisión de seleccionar un estándar depende del enfoque del negocio, el grupo de interés, su posición en la industria y la madurez organizacional. Todo esto se resumen en **IMAGEN y REPUTACIÓN**.
- Toda la organización debe estar involucrada, incluye al CEO y **Directorio**.
- Proceso continuo de mejora y desarrollo de la Imagen y Reputación: **Voluntario a lo Obligatorio, mejor de lo Comprometido a la Excelencia**.



PAZ SOCIAL, DIALOGO Y DESARROLLO

GRACIAS

Ing. Antonio Mendoza, M.Sc., GCB.D

+51 999 77 58 36

amendozaz@me.com