

# SPM SOSTENIBLE

**Boletín Informativo**

Área de Asuntos Ambientales y Sostenibilidad

Diciembre 2022 - N° 08



# EDITORIAL

Te damos la bienvenida a esta edición de nuestro boletín informativo SPM Sostenible.

Aquí conoceremos más sobre sostenibilidad y cuáles son las acciones e iniciativas que venimos trabajando en SPM con el fin de generar valor y formar conciencia sobre la importancia del cuidado del entorno y de las prácticas sostenibles en nuestro día a día.



**Elaborado por**

Área de Comunicaciones

Área de Asuntos Ambientales y Sostenibilidad

## ÍNDICE

1. Huella de Carbono en CMC ..... pág. 03
2. Monitoreo Ambiental Participativo AOM ..... pág. 09
3. ¡En CMC obtuvimos el Certificado Azul! ..... pág. 14
4. SPM Contigo ..... pág. 17

# Huella de Carbono

Por Ronald Rosario y Thais Allemant

La huella de carbono es un indicador que representa el volumen total de gases de efecto invernadero (GEI) que producen las actividades económicas y cotidianas del ser humano.

Este indicador ambiental mide tanto las emisiones directas como indirectas de compuestos como el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido de nitrógeno (N<sub>2</sub>O) y, sobre todo, del más abundante y que más ha contribuido al calentamiento global desde 1990: el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

La huella de carbono no ha dejado de crecer —se ha multiplicado por 11 desde 1961— y ya supone el 60 % del impacto total del hombre en el medio ambiente, según estima la Global Footprint Network.

## ¿QUÉ SON LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO – GEI?

A los gases que atrapan el calor en la atmósfera se les llama gases de efecto invernadero.

Los principales gases de efecto invernadero (GEI) son el vapor de agua (H<sub>2</sub>O), el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el metano (CH<sub>4</sub>) y el ozono (O<sub>3</sub>).

De todos ellos, el que más afecta al medio ambiente es el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## ¿POR QUÉ MEDIR LA HUELLA DE CARBONO?

Medir la huella de carbono permite detectar los procesos, áreas y/o actividades de mayor generación de GEI que ocurren frecuentemente en una organización o de forma individual.

Es importante medir la huella de carbono, ya que, una vez calculada, se pueden establecer metas de reducción, cambiando procesos y haciéndolos más eficientes, modificando actividades o generando hábitos que contribuyen a reducir la huella de carbono de una organización.

El Perú forma parte del esfuerzo global para evitar el incremento de la temperatura promedio de la Tierra; por ello, se creó Huella de Carbono Perú, una herramienta de acción climática del estado peruano que otorga reconocimiento oficial a las empresas que se suman a la iniciativa de gestionar y reducir sus emisiones de Gases de Efecto invernadero (GEI).



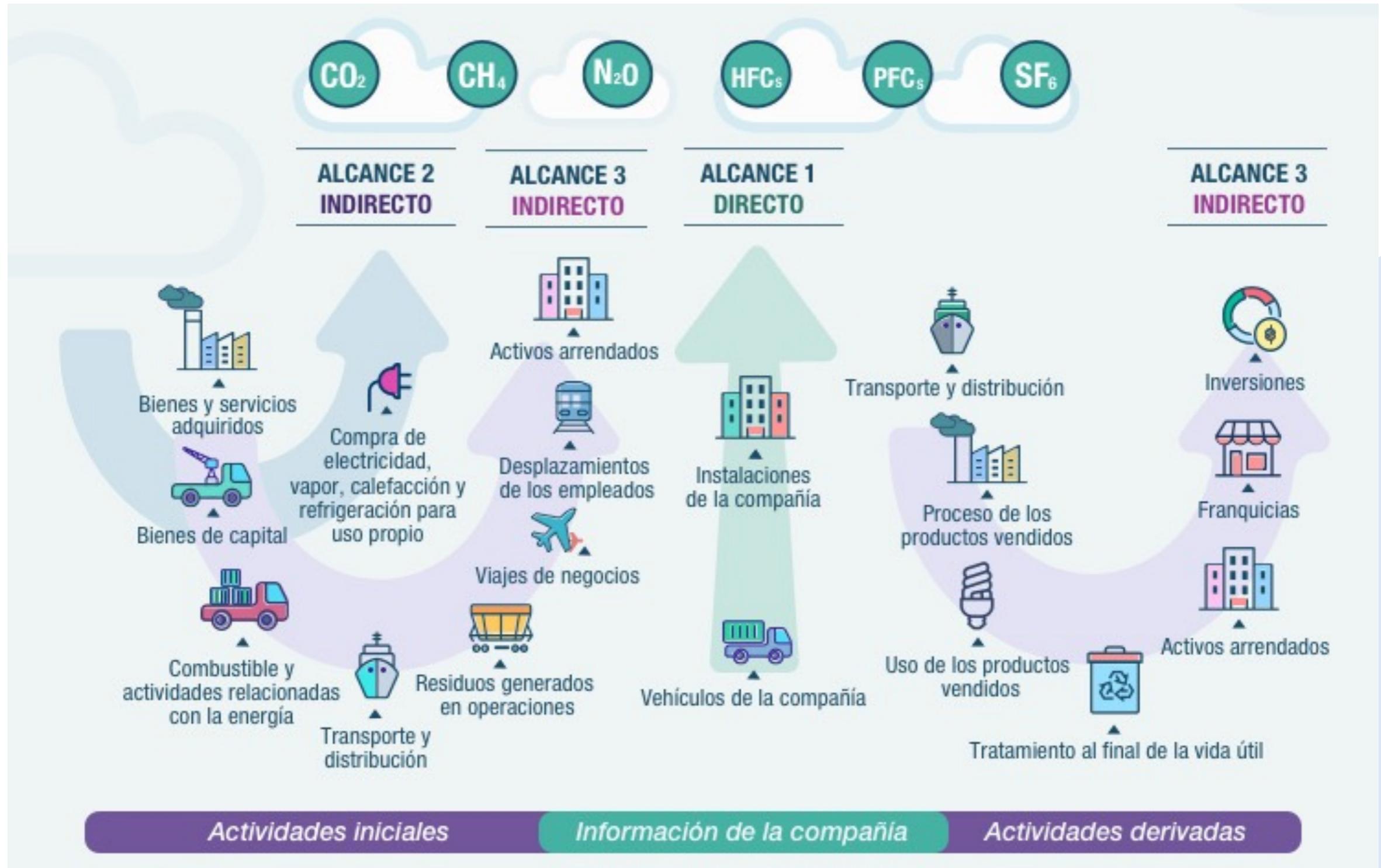


## ¿CÓMO SE MIDE LA HUELLA DE CARBONO?

Para la medición de la huella de carbono (expresado en masa de CO<sub>2</sub> equivalente) se aplicará el Estándar Internacional ISO 14064 complementado con guías y recomendaciones del protocolo internacional GHG Protocol, elaborado por el World Resources Institute (WRI) y el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).

Adicionalmente, se utilizarán otras metodologías de manera complementaria, como las metodologías aprobadas por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), las normas PAS 2050 (Auditoría del ciclo de vida de las emisiones de gases de efecto invernadero de productos y servicios), y PAS 2060 (Especificación para la neutralidad de carbono), entre otras.

Según las distintas metodologías de cálculo de Huella de Carbono, existen 3 alcances para realizar la medición, los mismos que se muestran en la siguiente imagen:



## ¿CÓMO REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO PERSONAL?

- **Apuesta por un consumo responsable**, basado en productos locales y elaborados de forma sostenible
- **Implementa tu propio huerto urbano.**
- **Muévete de forma más sostenible**, en transporte público, bicicleta o a pie, y compra vehículos más respetuosos con el medio ambiente.
- **Elige un consumo de energía de origen 100 % renovable**, adquiere electrodomésticos de bajo consumo y regula la calefacción y el aire acondicionado para ahorrar energía.
- **Genera conciencia** sobre la importancia de reducir la huella de carbono.
- **Disminuye la cantidad de residuos**: reutiliza tus envases,

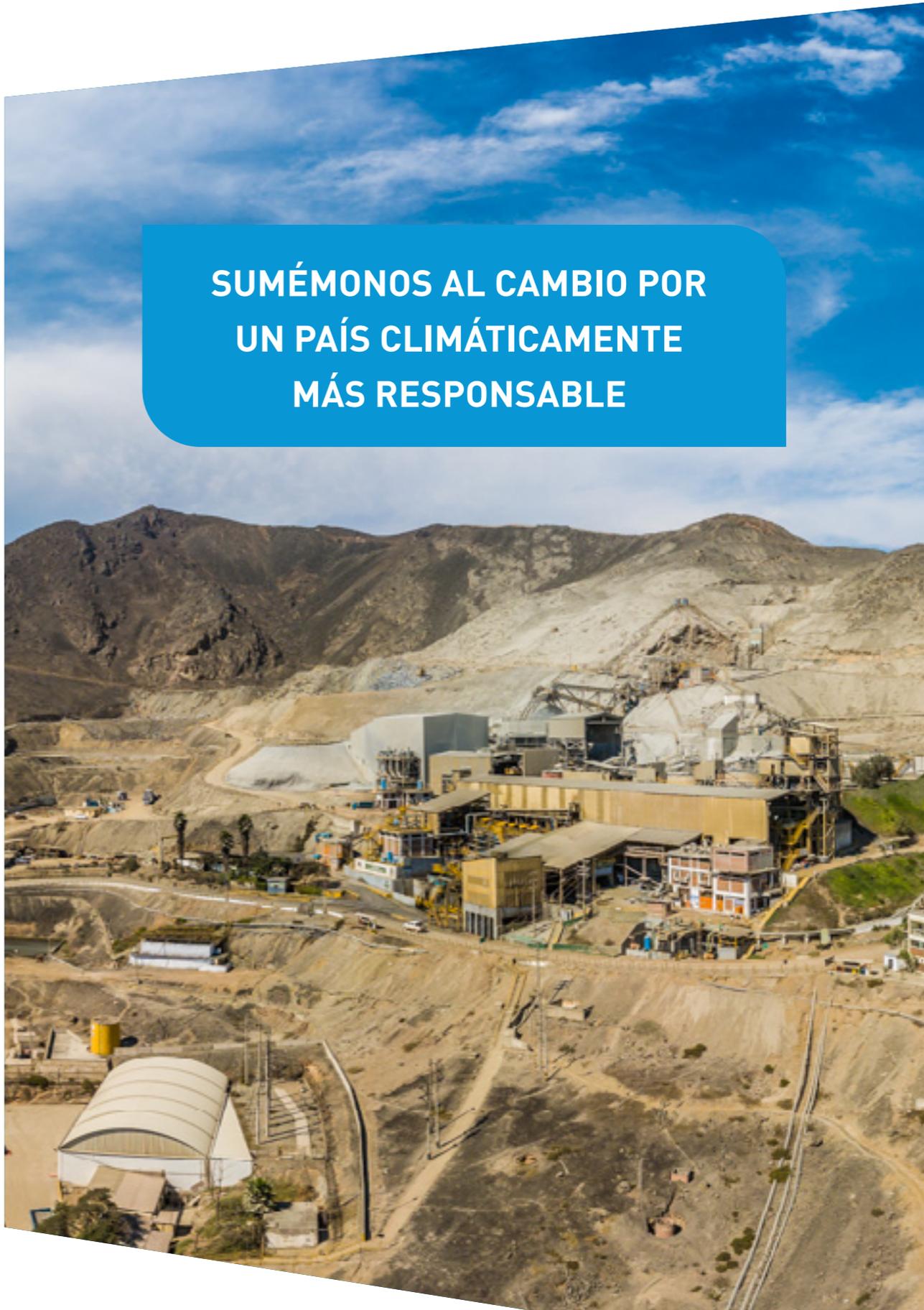


## LA MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO EN SPM

En SPM nos preocupamos por conocer nuestros impactos y nuestra contribución frente al cambio climático. Por ello, nos unimos a esta iniciativa y medimos nuestra huella de carbono en nuestras operaciones, obteniendo **la primera estrella de reconocimiento para los años 2019 y 2020**, en cada una de las empresas mencionadas.

El medir nuestra huella refuerza nuestro compromiso con el medio ambiente, respondiendo al Objetivo de Desarrollo Sostenible: “Acción por el Clima”. Esta medición nos permite identificar nuestras principales actividades generadoras de emisiones de GEI y, en base a los resultados, encontrar acciones no solo de mitigación para reducir la cantidad de emisiones, sino también de adaptación, y así enfrentar los efectos del cambio climático a futuro.

Actualmente nos encontramos en el proceso de medición de nuestra huella para los años 2021 y 2022. Para nosotros, poder reducir nuestras emisiones es sinónimo de sostenibilidad, reducción de costos de producción, incremento de la competitividad, mayor productividad, y en general mejor calidad de vida para todos.

An aerial photograph of a large industrial complex, likely a cement plant, situated in a dry, mountainous region. The facility features several large, tan-colored buildings and structures, with a prominent circular structure in the center. The surrounding landscape is rugged and hilly, with sparse vegetation. A blue banner with white text is overlaid on the upper right portion of the image.

**SUMÉMONOS AL CAMBIO POR  
UN PAÍS CLIMÁTICAMENTE  
MÁS RESPONSABLE**

# Monitoreo Ambiental Participativo

## Compromiso de Minería Responsable

Por Omar Vásquez

El desarrollo de un proyecto minero u operación de una unidad minera siempre despierta muchas expectativas en los grupos de interés de su área de influencia, las que van desde las posibilidades de empleo, oportunidades económicas locales y acerca de cómo la empresa puede contribuir en el desarrollo local sostenible. Así, nuestras actividades generan preguntas y/o preocupaciones de la población local, principalmente por conocer cómo se podría afectar sus condiciones de vida actual.

De esta manera, hay una necesidad de informar a la población local, de forma que les permita:

- Entender los impactos positivos y negativos que trae un proyecto o actividad minera.
- Conocer las dimensiones reales que tendrán los impactos y cómo pueden cambiar su vida cotidiana.

- Conocer la calidad ambiental, avance de las actividades y los controles para eliminar o mitigar estos impactos y cambios en el entorno.



En esa línea, conforme a lo previsto en el Decreto Supremo N° 028-2008-EM y la Resolución Ministerial N° 304-2008-MEM/DM, como parte de los instrumentos de gestión ambiental se propone el uso de mecanismos o formas de brindar información a la población local acerca del desarrollo de un proyecto u operaciones mineras. Entre estos mecanismos, tenemos la implementación de los Comités de Monitoreo y Vigilancia Ambiental Participativos, los cuales, una vez conformados por representantes de los diferentes grupos de interés local, realizarán los Monitoreos Ambientales Participativos, y así brindar información y transparentar la forma en la que realizamos nuestras actividades.





Como parte de nuestro compromiso en el desarrollo de una minería moderna y responsable, en Ariana Operaciones Mineras y en Compañía Minera Condestable se realizan, dos veces al año, Monitoreos Ambientales Participativos. Este espacio nos permite brindar información para mantener una relación armoniosa con los pobladores locales.

Así, en el 2018, en Ariana Operaciones Mineras hemos incentivado la conformación del Comité de Monitoreo y Vigilancia Ambiental Participativo (CMVAP-Ariana), integrado por representantes de las comunidades campesinas Santiago de Carampoma y Marcapomacocha y de diversas instituciones del área de influencia del proyecto Ariana.

Este mecanismo de participación ciudadana está considerado en nuestro Estudio de Impacto Ambiental y nos permite mantener informada a la población y a las autoridades locales acerca de las actividades que realizamos en la zona.

El CMVAP-Ariana es autónomo, tiene un reglamento aprobado por el propio Comité, en el cual se establece que las comunidades campesinas y otras instituciones o grupos de interés local pueden acreditar sus representantes. Los integrantes del Comité eligen su Junta Directiva y aprueban el Plan de Trabajo Anual.

Actualmente se contempla realizar el Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) dos veces al año: en marzo (época de lluvias) y en setiembre (época seca o sin lluvias).



Los resultados de cada monitoreo nos permiten conocer la condición actual de la calidad del agua, calidad del aire y niveles de ruido ambiental en la zona, incluso antes que Ariana inicie sus operaciones.

Sin duda, este mecanismo de participación ciudadana es muy importante, ya que permite tener ciudadanos mejor informados y vigilantes del cumplimiento de nuestros compromisos y las condiciones ambientales existentes del entorno del proyecto Ariana.



# ¡En CMC obtuvimos el Certificado Azul!

Por segundo año consecutivo, la Autoridad Nacional del Agua (ANA) otorga a Compañía Minera Condestable el Certificado Azul.



## ¿Qué es el Certificado Azul?

Es el reconocimiento que entrega la Autoridad Nacional del Agua (ANA) a los usuarios o empresas hídricamente responsables que participan del programa “Huella Hídrica”, y que logran ejecutar con éxito los compromisos asumidos. Estas empresas se encuentran comprometidas con la gestión responsable del agua tanto dentro de sus instalaciones como en las zonas que desarrollan actividades los grupos de interés que están dentro del área de influencia de la empresa.

## ¿CÓMO PARTICIPAMOS EN CMC?

En esta oportunidad, en CMC hemos planteado como proyecto de reducción la optimización de la distribución de agua recirculada en los molinos N° 5, 6 y 7 y la instalación de sistemas de atrapanieblas.

Con el proyecto de optimización de distribución de agua se busca emplear mayor cantidad de agua recirculada y por ende disminuir el consumo de agua fresca proveniente de los pozos subterráneos. Por otro lado, el proyecto de instalación de sistemas de atrapanieblas busca aprovechar las neblinas que se tienen en época húmeda en la parte alta de la unidad minera para capturar las gotas microscópicas y obtener agua.

Asimismo, se tiene como proyecto de valor compartido el almacenamiento seguro de agua en los programas de ollas comunes y comedores populares del distrito de Mala. Este proyecto busca almacenar y distribuir agua sin correr riesgos de que los alimentos tomen contacto con tierra, mascotas o agentes ajenos a la preparación de alimentos. Para ello se considera instalar tanques para el almacenamiento de agua y lavaderos multiusos. De esta forma se tendrá mayor disponibilidad de agua limpia para la preparación de alimentos de forma segura y el aseo del personal.



En Compañía Minera Condestable hemos iniciado con el desarrollo de los proyectos de reducción y de valor compartido, los cuales se presentarán a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) dentro del plazo establecido.

**¡Felicitaciones a todo el equipo por este importante reconocimiento!**



# SPM

*Contigo* ¡Te Escucha!

¡Queremos escucharte!

Envíanos consultas, reclamos o sugerencias de forma **ANÓNIMA, SEGURA Y GRATUITA.**



Llama gratis al:



0800 78196

Escribe por WhatsApp al:



+154 880 00697

Envía gratis un mensaje de texto con la palabra HOLA al:



888 00





SOUTHERN PEAKS  
MINING