



SOUTHERN PEAKS
MINING

SPM SOSTENIBLE

Boletín Informativo

Área de Asuntos Ambientales y Sostenibilidad

Agosto 2023 - N° 10



EDITORIAL

Te damos la bienvenida a una nueva edición del boletín información SPM Sostenible. Por medio de este espacio, aprenderemos juntos acerca de sostenibilidad, conoceremos cómo nuestros equipos generan valor y buscaremos formar conciencia acerca del cuidado del entorno y de las prácticas sostenibles que podemos aplicar en nuestro día a día.



Elaborado por
Área de Comunicaciones
Área de Asuntos Ambientales y Sostenibilidad

ÍNDICE

1. Manejo de Recursos Sostenibles en Ariana Operaciones Mineras Pag. 03
2. Actividades de Relaciones Comunitarias de Compañía Minera Condestable Pag. 06
3. Plan Piloto de Vehículos Eléctricos en CMC Pag. 8
4. SPM Contigo Te Informa Pag. 10
5. Únete a la comunidad digital de SPM Pag. 11

Manejo de Recursos Sostenibles en Ariana Operaciones Mineras

Por Brisayda Gonzáles (AOM)

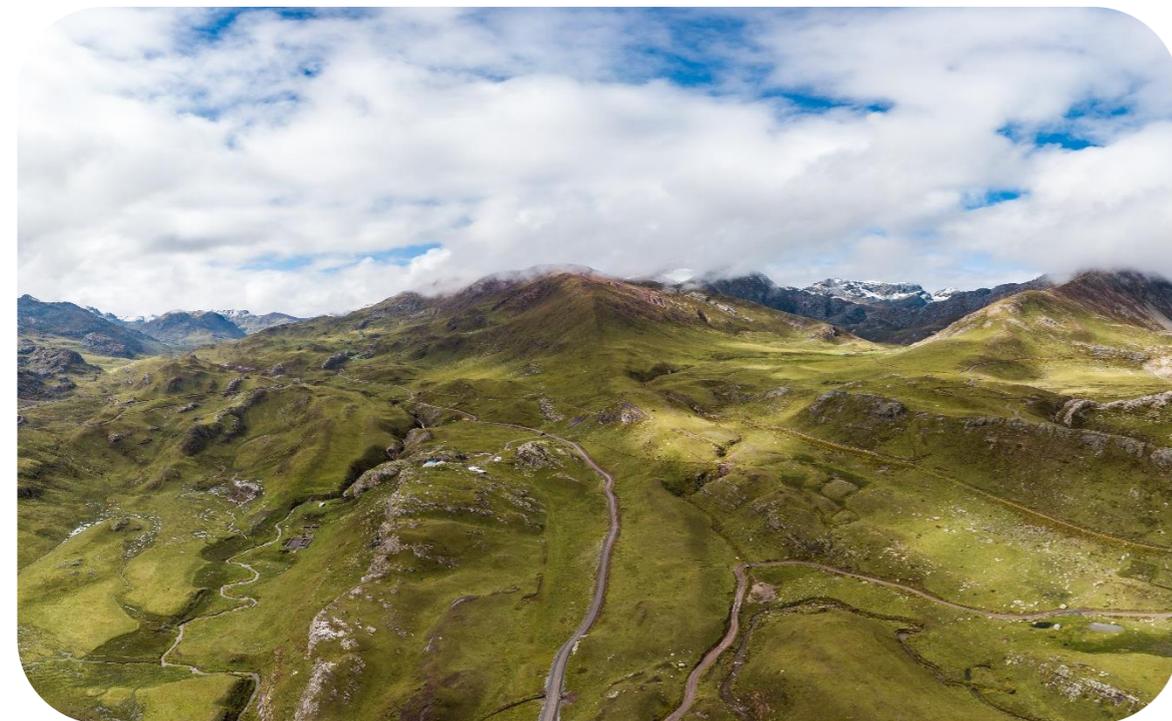
En numerosas ocasiones el destino de los residuos orgánicos es el relleno sanitario, lo cual impide un adecuado aprovechamiento de estos materiales. Además, durante el proceso se generan lixiviados, que son sustancias líquidas que circulan entre los residuos que se encuentran principalmente en los vertederos; olores y emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI). En el Perú se emite 4.482 millones de toneladas de CO₂ por la disposición final de los residuos sólidos municipales, siendo los residuos orgánicos los principales responsables de las emisiones de GEI¹.

Sin embargo, los residuos orgánicos, por su composición son ideales para emplearlos en el sector agrícola mediante su tratamiento. El compostaje es la mezcla de materia orgánica en descomposición, en condiciones aeróbicas, que tiene como producto final el compost (abono). El compost brinda nutrientes y mejora las propiedades del suelo; además, reduce el uso de fertilizantes químicos y así, reduce los impactos ambientales². Por estas razones el compostaje se ha propuesto como una estrategia eficaz ante la necesidad de una economía circular y desarrollo sostenible³.



Con el objetivo de optimizar la gestión de los residuos orgánicos, en Ariana Operaciones Mineras apostamos por realizar la estabilización de los residuos orgánicos con sustrato microbiológico. Esta práctica consiste en el empleo de un sustrato de microorganismos para la conservación de los residuos, previniendo y reduciendo el riesgo de putrefacción, y la generación de olores de la materia orgánica. Bajo estas condiciones el residuo orgánico se mantiene intacto para su posterior valorización mediante compostaje.

El sustrato microbiológico contiene más de tres millones de microorganismos benéficos (UFC/g), inoculado con bacterias foto-sintetizadoras, lactobacilos, bacterias termófilas y mesófilas, actinomicetos y aspergillus.



Desde febrero a mayo, Ariana generó 2.72 TN de residuos orgánicos estabilizados, los cuales fueron transportados hacia la planta de compostaje de la empresa Control Ambiental Perú, la cual realizó el tratamiento de los residuos orgánicos mediante compostaje.

Con este manejo de los residuos orgánicos, en Ariana logramos reducir la huella de carbono en 5.88 ton de CO₂, lo cual es equivalente a la siembra de 97 árboles y a la reducción de 578 galones de combustible diésel.

Esta gestión se alinea con el cumplimiento de dos Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales son Producción y Consumo Responsable (ODS 12) y Acción por el Clima (ODS 13).



Así, en Ariana Operaciones Mineras logramos optimizar el manejo de los residuos orgánicos mediante su estabilización con sustrato microbiológico para su posterior valorización por compostaje, evitando la disposición final de estos residuos orgánicos en rellenos sanitarios y reduciendo la huella de carbono. Esta práctica promueve el desarrollo de una agricultura limpia, ecológica y orgánica por lo que se puede considerar como un modelo de gestión sostenible y de responsabilidad compartida, ya que reduce el impacto ambiental y se asocia con una economía circular.



Referencias

¹ MINAM (2019). Actividad 2 valorización de residuos sólidos orgánicos municipales. https://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/wp-content/uploads/sites/136/2019/03/Actividad-2_Valorizacion-Organicos.pdf

² FAO (2013). Manual de Compostaje del Agricultor. Experiencias en América Latina. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Santiago de Chile. <https://www.fao.org/3/i3388s/i3388s.pdf>

³ X. Zhao, Q. Dang, C. Zhang, T.X. Yang, T. Gong, B. Xi. (2023). Revisiting organic waste-source-dependent molecular-weight governing the characterization within humic acids liking to humic-reducing microorganisms in composting process. J. Hazard Mater., 442, Article 130049, [10.1016/j.jhazmat.2022.130049](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130049)

⁴ A. Pervaiz, Q. Zhong, S.A.U. Rehman, C. Ma, Y. Jiao, M. He. (2023). Immobilization and phytoavailability of antimony (Sb) in contaminated agricultural soils amended with composted manure. Sci. Total Environ., 856, Article 159213, [10.1016/j.scitotenv.2022.159213](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159213)

Prácticas Sostenibles

Relaciones Comunitarias: Compañía Minera Condestable

1. Capacitación de Sostenibilidad Económica Ambiental:

En marco del desarrollo sostenible de la Comunidad Campesina de Mala, se vienen realizando diversas actividades en convenio con el equipo de PROFONANPE, con la finalidad de promover prácticas económicamente rentables que sean tanto social como ambientalmente responsables, a fin de reducir la pobreza y garantizar un desarrollo de calidad de las generaciones presentes y futuras, sin comprometer los recursos de la comunidad.



Desarrollo de marca y logo de biofertilizantes.

Como parte de las actividades dirigidas a la comunidad, en CMC nos preocupamos por el cuidado del Medio Ambiente y por mantener y promover prácticas sostenibles que aporten al cuidado del entorno. Aquí te presentamos algunas actividades realizadas durante los meses de junio a agosto.



Fabricación de biofertilizantes.



Fabricación de subproductos derivados del tallo del árbol del plátano.

2. Programa de mejoramiento de la gestión ambiental

Continuando con las actividades de mejora de los diferentes comedores populares activos dentro de la Comunidad Campesina de Mala, se vienen desarrollando diferentes capacitaciones a sus directivas.

Con el objetivo de contribuir con el desarrollo una cultura enfocada en la sostenibilidad y en el cuidado del entorno, llevamos a cabo actividades y dinámicas que involucraron la participación activa de los educadores y alumnos de la Comunidad Campesina de Mala.



Capacitación denominada "Uso responsable del agua".



ECOTRUEQUE – Campaña de reciclaje – Zona Norte



Cine foro – I.E.P. SAN JUANITO.



ECOTRUEQUE – Campaña de reciclaje - Zona Sur.

Plan Piloto de Vehículos Eléctricos en CMC

En Compañía Minera Condestable, junto a BYD y Enel X Way, línea global de negocios del Grupo Enel dedicada a la movilidad eléctrica, unimos esfuerzos para implementar el primer plan piloto de vehículos eléctricos en minas subterráneas. Durante el mes de junio presentamos el primer camión 100% eléctrico en minería subterránea, y la solución de recarga WayPump 150K, que operará en el interior de la mina, ubicada en el distrito de Mala, Cañete, Perú.

Esta iniciativa es un hito para la minería, ya que en Condestable nos convertimos en la primera mina subterránea del país en trabajar con este tipo de transporte, permitiendo reducir nuestra huella de carbono a través del uso eficiente de energía. Esta iniciativa forma parte de la transformación hacia una minería responsable y sostenible. Este proyecto es también un hito estratégico para Enel X Way ya que sirve para que otras empresas evidencien que la movilidad eléctrica es una tecnología funcional, probada y aplicable.



“Estamos comprometidos con la transformación energética en el sector minero. Trabajamos basados en el uso eficiente de recursos, la economía circular y la sostenibilidad como eje transversal. Queremos demostrar que la mediana minería también es capaz de liderar cambios y alinearnos a los estándares más altos”, comentó Adolfo Vera, presidente y CEO de Southern Peaks Mining.

En CMC realizamos la implementación del plan piloto de vehículos eléctricos junto a socios estratégicos como BYD, Gildemeister, JMC, Cambio, Enel X Way, RMB y Acoinsa; quienes participaron desde el inicio del proyecto y continúan trabajando de manera articulada en la operación de los equipos.

Con esta iniciativa, nos unimos a la lista de empresas que viene trabajando por lograr la transición energética del Perú.



Fuente:

<https://southernpeaksmining.com/compania-minera-condestable-primera-mina-subterranea-del-pais-que-trabaja-plan-piloto-con-vehiculos-electricos/>

SPM

Contigo ¡Te Informa!

¡Queremos estar más cerca!

Regístrate en nuestro nuevo canal de comunicación **SPM Contigo Te Informa**, y recibirás información sobre nuestras noticias, actividades y campañas internas.



Escanea el código QR desde tu celular y regístrate.

¡Pasa la voz! 

Si tienes alguna duda, escríbenos a
comunicaciones.spm@spm.pe

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



/ARIANAOPERACIONESMINERAS

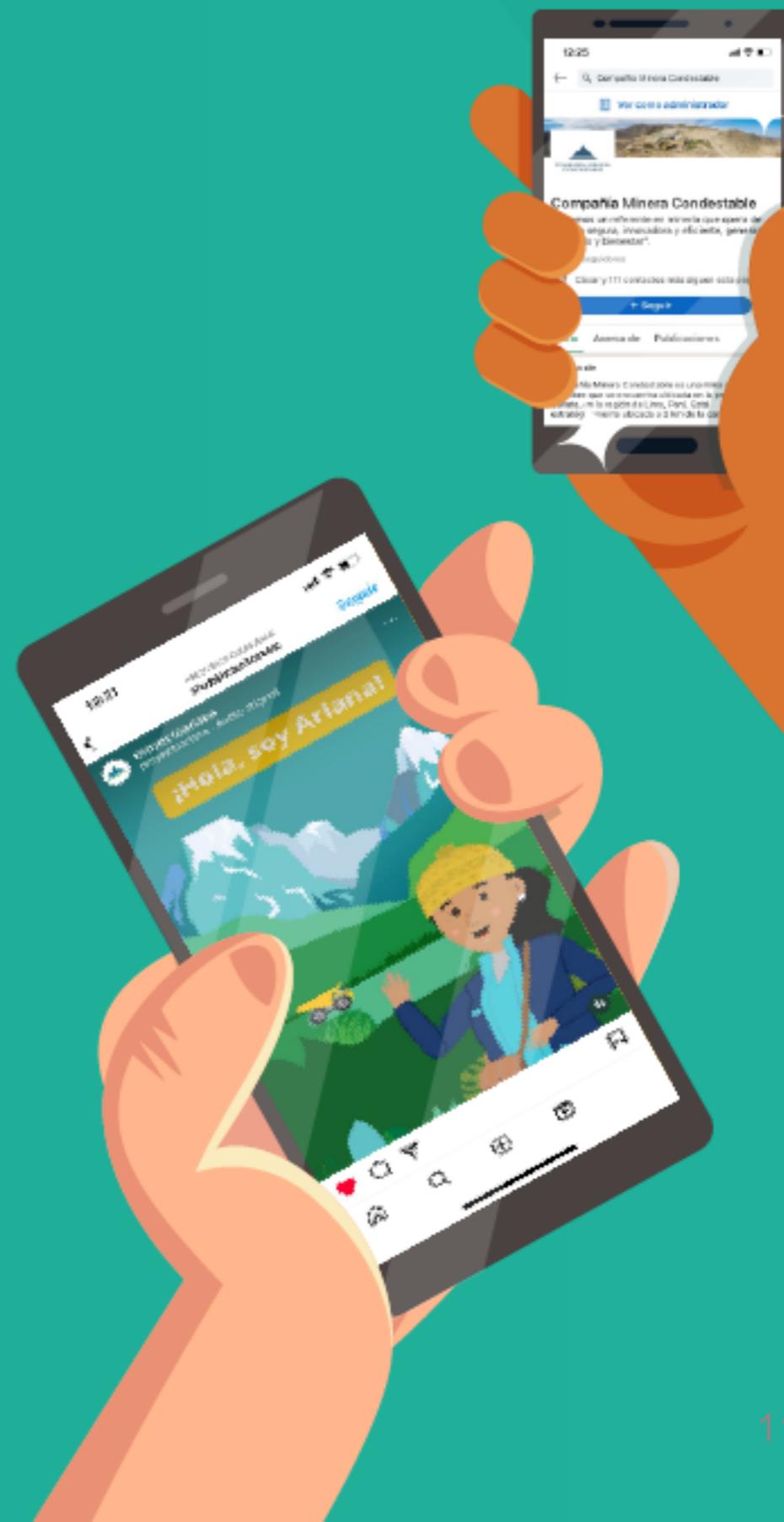


@PROYECTOARIANA



/COMPAÑIAMINERAACONDESTABLE
/ARIANAOPERACIONESMINERAS
/SPMPERU

¡SÍGUENOS, COMENTA Y COMPARTE!





SOUTHERN PEAKS
MINING