Resultados del Monitoreo Participativo de Flora y Fauna Sensible

- Una especie sensible es aquella que puede ser suceptible a un cambio en su entorno, va sea que se traslade a otro lugar, que modifique o altere su ciclo reproductivo, o que disminuya y/o aumente en número su población.
- En la línea base ambiental del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Provecto Mina Justa, Marcobre identificó especies sensibles de líquenes, plantas, aves, mamíferos y reptiles. Son estas especies sensibles las que forman parte del monitoreo participativo de flora y fauna.

v Línea de Transmisión

Avistamiento de aves Colecta de plantas.

 Caminatas en las áreas de evaluación. Conteo de individuos registrados

Otras metodologías de gabinete.

A través de:









La información recolectada sirve para evaluar los posibles cambios de las especies sensibles en el tiempo.

Registros indirectos (huellas, heces, huesos, entre otros).

Quebrada Jahuay, Corredor de agua, Clavelinas, Achupallas

¿Qué resultados se han obtenido durante los años 2016 y 2017?

Total de especies sensibles identificadas	4	2	2
Especies Sensibles identificadas	Gallinazo de cabeza roja (Cathartes aura) Lechuza terrestre (Athene cunicularia) Colibri de oasis (Rhodopis vesper) Minero peruano (Geosilta peruviana)	Zorro colorado (Lycalopex culpaeus) Guanaco (Lama guanicoe)	Lagartija de los arenales (Microlophus theresiae) Lagartija cabezona (Ctenoblepharys adspersa)







¿Qué resultados se han obtenido durante los años 2016 y 2017?

	Líquenes	Plantas
Total de especies sensibles identificadas	1	5
Especies Sensibles identificadas	Acarospora cf. contigua	Flor de arena (Tiquilia ferreyras Tilansia, achupalla o clavelina (Tillandsia latiolia) Cactus (Islaya islayensis) Espino (Acacia macracantha) Nolana (Nolana spathulata)





www.marcobre.com.pe

Esquilache 371 - Piso 8 Lima - Perú Dirección de la oficina de información permanente en Marcona; Av. Bolognesi s/n

Teléfono: +51 1 617 1313 / Fax: +51 1 446 4652



Resultados de los Monitoreos **Ambientales Participativos 2016 - 2017 Provecto Mina Justa**





¿Qué es un monitoreo ambiental participativo?

Es un mecanismo de participación mediante el cual la comunidad del Distrito de San Juan de Marcona participa de manera organizada en los monitoreos ambientales que desarrolla Marcobre S.A.C. para el Provecto

¿Por qué Marcobre desarrolla monitoreos ambientales participativos?

Marcobre desarrolla monitoreos ambientales participativos en cumplimiento de los compromisos ambientales y sociales asumidos en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto Mina Justa, aprobado mediante la Resolución Directoral No. 281-2010-MEM/AAMM, de fecha 08 de setiembre de 2010.

¿Para qué sirve un monitoreo ambiental participativo?

- El monitoreo participativo tiene por finalidad recolectar información ambiental sobre los recursos naturales presentes en el área del Proyecto Mina Justa.
- Fortalecer la confianza de la comunidad sobre el manejo responsable de los recursos naturales en el Provecto Mina Justa.
- La participación de la comunidad otorga transparencia y legitimidad al desarrollo de los monitoreos ambientales y a los resultados que se obtienen.



¿Qué recursos naturales forman parte del monitoreo ambiental participativo del Proyecto Mina Justa?

Flora y fauna sensible Calidad de agua subterránea

¿Quiénes participan en los monitoreos participativos del **Provecto Mina Justa?**

La comunidad organizada a través de un Grupo de Seguimiento. el cual está conformado por representantes de los principales sectores sociales y económicos del Distrito de San Juan de Marcona.

Los integrantes del Grupo de Seguimiento han sido capacitados continuamente por Marcobre antes del inicio de los monitoreos ambientales



¿Cuántos monitoreos participativos se han realizado?

Se han desarrollado tres (03) monitoreos ambientales participativos durante los años 2016 v 2017.

Resultados del Monitoreo Participativo de Calidad de Aqua Subterránea

Para evaluar la calidad del agua subterránea se realizaron las siguientes acciones:

n los piezómetros ubicados er el acuífero de Jahuav



Durante la toma de muestra se registraron los siguientes parámetros: potencial de hidrógeno, conductividad eléctrica, temperatura v nivel freático.



En el laboratorio acreditado se analizaron los siguientes parámetros: alcalinidad, sólidos disueltos, sólidos suspendidos, turbidez, potencial de hidrógeno, conductividad eléctrica, cloruro, cianuro, sulfato, sulfuro, fluoruro, fósforo, nitrato, nitrito, amoniaco. metales disueltos, metales totales, hidrocarburos de petróleo totales, compuestos orgánicos volátiles, coliformes totales y



Los resultados obtenidos se compararon referencialmente con los valores para aqua potable de la Organización Mundial de la Salud (OMS, 4ta edición 2011) y los valores referenciales de la EPA (2003) para agua de consumo.





¿Qué resultados se han obtenido durante los años 2016 y 2017?

- Los niveles freáticos en los piezómetros han sido variables. En el 2017, los valores registrados pueden haber sido influenciados por la ocurrencia del fenómeno del Niño
- películas iridiscentes, indicador de sustancias oleaginosas.
- Los resultados obtenidos para hidrocarburos de petróleo totales, compuestos orgánicos
- posiblemente por la ocurrencia del fenómeno del Niño Costero.
- valores de referencia de la OMS v EPA.

La información generada es confiable, comparable y representativa, y es de utilidad en la toma de decisiones para la gestión ambiental de las actividades del Proyecto