

El Ingeniero

REINO ECOLÓGICO

Cada día que pasa, en el territorio de lo que fue la mina, sitios como el Tajo Marín se convierten en áreas con amplia variedad de flora y fauna.

VER PÁGINAS 6 Y 7

EDICIÓN NOVIEMBRE 2019



Montaña Exploradora
de Guatemala, S.A.

MINA MARLÍN

RESURGE UN VERGEL



Así se ve, ahora, el sitio de los portales de Mina UG.

UNA VEGETACIÓN CADA DÍA

Durante la época de producción de minerales preciosos de Montana Exploradora de Guatemala, la que se llamó Patio de la Mina UG (Subterránea) era un área de intensa actividad. Por este lugar se movilizaban vehículos de todo tipo. Ahora muestra una vegetación cada vez más fortalecida.

En aquellos años, los camiones de carga entraban y salían de los túneles hacia la Mina Marlin, para transportar el mineral que debía ser procesado en la planta de producción. También vehículos tipo pick-up de doble tracción, conducidos por el personal ejecutivo y de soporte.

La producción terminó a finales de mayo de 2017 y a los pocos meses, en este lugar dio inicio el proceso de recuperación ambiental. Se comenzó con la cobertura de la superficie, hecha con material apto para sembrar plantas vegetales, como grama y árboles nativos.

Luego de las lluvias de esta temporada, las plantas se han consolidado y la plataforma de este sitio, también conocido como La Escombrera Baja, luce un verde esplendoroso. Junto a la grama, vienen creciendo las plantas arbóreas, con las que



Así fueron sellados los portales de la Mina UG.

se espera crear un bosque más dentro del Proyecto de Cierre Marlin.

Por el centro del Patio Mina UG se construyó un canal específico para captar la escorrentía de lluvia que proviene de

las partes altas que lo rodean. Este caudal es redireccionado hacia una quebrada natural que desemboca en donde estuvo La Represa, la cual está siendo cubierta y revegetada. De allí, el agua se envía hacia otra quebra-

da, afluente del río Cuilco.

El diseño de la obra fue elaborado con alta tecnología por ingenieros guatemaltecos, bajo la supervisión de consultores internacionales. El renacimiento de la flora silvestre es real y,



Una parte del bosque vecino al Patio Mina UG.

MÁS FORTALECIDA

La vegetación en el Patio Mina UG a ras de suelo.



con ello, la ampliación de la fauna. El fortalecimiento del Ecosistema está garantizado.

Gramas, árboles y animales silvestres son amos y señores de un sitio donde hubo intensa actividad humana. La Biodi-

versidad se amplía a un ritmo acelerado, con la presencia de numerosas especies de aves y mamíferos, además de insectos y miembros de la herpetofauna, útiles para mejorar el sistema ecológico.



Imagen de los árboles en crecimiento.

PLANTAS SE APODERAN DEL TERRITORIO MINERO

<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>



La Escombrera Alta, un sitio revegetado. A La Escombrera Media se le sembró grama en 2019.

Durante la etapa de producción de la Mina Marlin, hubo varios sitios que fueron intervenidos por el proceso extractivo de minerales y la instalación de plantas industriales. A medida que avanza la recuperación ambiental, las plantas van ocupando esos espacios, con lo cual se reconstruye el paisaje de la región.

En estos días, casi al final de la época lluviosa, la vegetación se impone en esos lugares, mostrando el verdor que, a su vez, implica un fortalecimiento del Ecosistema. Asimismo, se consolida la Biodiversidad, según se puede ver con una expansión notable de la fauna silvestre, tanto de aves como de mamíferos.

Los lugares conocidos como Patio Mina UG (subterránea),



El Patio de Trituración muestra el crecimiento notable de la grama.



En el Patio Mina UG se ve el canal que lo protege de la lluvia.



La Represa, donde grama y árboles crecen con paso firme.

La ve...



Vegetación del Patio Mina UG luce esplendorosa gracias a la época lluviosa.

Tajo Marlin, Patio de Trituración, La Escombrera y La Represa son sitios donde la grama y los árboles crecen de acuerdo con lo planificado, y tal como lo han previsto los respectivos departamentos operativos de Montana Exploradora de Guatemala.

En palabras del gerente del Departamento de Cierre Técnico, Osiel Orozco, un aspecto importante de todo el proceso de recuperación ambiental es que al mismo tiempo que se reconstruyen las áreas, se edifican estructuras para evitar la erosión y el socavamiento; es el caso de los canales para controlar el agua de lluvia.

Imágenes aéreas muestran la magnitud de la obra, y las que son tomadas al ras del suelo, igualmente, reflejan la calidad de los trabajos como el relleno y cobertura de superficies, en tanto que las labores de revegetación y reforestación, a cargo del jefe de la Unidad de Bosques y Revegetación, Oliver Cano, son también notables.

Una ventaja de este fortalecimiento del Ecosistema es que, siempre hay preocupación por



Tajo Marlin, monumental obra de ingeniería, tiene una densa plantación de grama y arbustos.

proteger áreas de bosques, que son útiles para expandir la flora y la fauna silvestre.

Por ejemplo, en el área de West Vero, donde hubo actividad minera, el bosque vecino ayuda a que las plantas cubran

portales de túneles.

Al caminar por estos lugares, donde la labor industrial fue intensa, sorprende que ya solo queda el recuerdo.

Alguien que no sepa que aquí hubo una mina, no podrá

reconocerlo, a menos que se lo cuenten.

La vegetación atrae infinidad de fauna: aves, mamíferos, insectos como mariposas y abejas, además de la herpetofauna con sus variadas especies.



Como este sitio lleno de arbustos existen muchos en el Tajo Marlin.



Flores silvestres que llegaron al Tajo Marlin naturalmente.

Hay un sitio en el territorio de lo que fue la Mina Marlin donde se observa una plataforma, rodeadas por taludes, llena de grama y árboles en crecimiento.

Los arbustos empiezan a copar espacios y las flores surgen en esta época de lluvia. Se trata del Tajo Marlin, la mina a cielo abierto o superficial que ya fue rellenada y cubierta con material apto para revegetar.

Cuando uno camina por este lugar viene a la memoria aque-

llos encantadores vergeles que han sido descritos o fotografiados por grandes artistas.

El Tajo Marlin es hoy una extensión de 24.05 hectáreas, entre plataforma y taludes, donde la vegetación se ha afianzado, por lo que ha pasado a integrarse en el paisaje natural del municipio de San Miguel Ixtahuacán, San Marcos.

Se trata, además, de una obra emblemática, pues luego de ser un sitio intervenido por la actividad minera, el trabajo de recuperación ambiental ha sido eficiente. No es para menos, hacia



En el talud principal del tajo destacan, al fondo, los arbustos.

UNA MINA A CIELO ABIERTO CONVERTIDA EN UN VERGEL

<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>



este lugar se movilizaron millones de metros cúbicos de materiales, hasta culminar con la cobertura de la superficie utilizando suelos capaces de cobijar una gran variedad de plantas.

La grama muestra un sólido crecimiento, mientras que los árboles sembrados este año, todos de especies nativas del lugar, igualmente comienzan a despuntar en esa área de grandes proporciones.

Las flores han sido parte de esta vista colorida, todas silvestres y llevadas allí de la mano de la naturaleza. Sorprende ver lo denso del lugar, plantas apretujadas en crecimiento.

Al ras del suelo sobresalen las puntas de los arbustos, algunos plantados por los mineros y otros diseminados por allí por tanto animal silvestre que ha hecho de este sitio su hogar.

Por la característica del terreno, el personal de los departamentos de Ambiente y de Cierre Técnico decidió iniciar la reforestación con árboles de bajo porte, los cuales abundan en la región.

Y si de presumir se trata, Montana Exploradora de Guatemala

puede darse el lujo de mostrar este portento de recuperación ambiental.

Fiel a sus compromisos, la empresa no escatima esfuerzos, ni recursos, para consolidar el Ecosistema, lo cual se logra en la medida en que avanza la cobertura de superficies y la siembra de plantas originarias de esta zona.

El Tajo Marlin, obra monumental de la recuperación ecológica en territorio de Montana Explotadora de Guatemala.

24.05

hectáreas es la extensión del Tajo Marlin, lo cual incluye plataforma y taludes; áreas cuyas superficies fueron cubiertas y revegetadas.



Un pequeño árbol que crece en su nuevo hogar.



Presidente del COCODE, Juan Mejía, gerente general del Proyecto de Cierre Marlin, Gustavo Gómez, y el concejal de Sipacapa, Vidal Pérez, colocaron la primera piedra del sistema de agua en San Isidro Setivá, junto a Dora López, del INFOM.

<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>

SE INICIA PROYECTO DE AGUA EN SAN ISIDRO SETIVÁ

El miércoles 30 de octubre de 2019, se inició la construcción del sistema de agua potable en la aldea San Isidro Setivá, municipio de Sipacapa, San Marcos, un proyecto que será abastecido por un manantial y un pozo operado con una bomba mecánica, movida con electricidad.

La primera piedra fue puesta por el gerente general del Proyecto de Cierre Marlin, Gustavo Gómez, el presidente del Conse-

jo Comunitario de Desarrollo (COCODE), Juan Mejía Ambrosio, la gerente del Instituto de Fomento Municipal (INFOM) en San Marcos, Dora López, y el primer concejal de la Municipalidad local, Vidal Pérez.

Al acto se agregaron representantes de la Comisión Presidencial de Derechos Humanos (COPREDEH), y del INFOM Central. Acudieron miembros del COCODE y de la Alcaldía Comunitaria.

El proyecto beneficiará a 464

familias, o sea a 2,722 habitantes, a quienes, además, se les apoyará con estructuras como planchas colectoras, trampagrasas y pozos de absorción para mejorar el saneamiento ambiental, indicó el ingeniero Fernando Canastuj, del Departamento de Desarrollo Sostenible, de Montana Exploradora de Guatemala.

Hizo ver, además, que la tubería del pozo y el manantial al tanque de captación (100 metros cúbicos) tendrá una longitud de

22.92 kilómetros, mientras que la red de distribución será de 20 kilómetros.

La aldea San Isidro Setivá es una comunidad incluida en las medidas cautelares dictadas al Estado de Guatemala por la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH).

Este proyecto será financiado en su totalidad por Montana Exploradora de Guatemala, como un aporte al país en el cumplimiento con el organismo internacional.

El Ingeniero

Si desea compartir información, comentarios, o sugerencias; puede hacerlo a:
francisco.ancheyta@goldcorp.com
<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>

Edición: Francisco Ancheyta, jefe de la Unidad de Comunicación

Diseño y diagramación: Henry López

Impuestos, regalías y otras contribuciones de Mina Marlin

APORTE AL PAÍS	ACUMULADO
Regalías Pagadas a la Municipalidad de San Miguel Ixtahuacán	377.155,354.85
Regalías Pagadas a la Municipalidad de Sipacapa	28.928,555.86
Otros Aportes y Donaciones a la Comunidad	463.160,492.10
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,388.816,902.87
Aportación Total de Montana	3,258.061,305.68

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 a septiembre de 2019.