

EDICIÓN OCTUBRE 2019



# DESCANSO PARA AVES

## REFUGIO SEGURO

En los reservorios de agua en tierras del Proyecto de Gierre Marlin descansan aves migratorias; aquí toman un respiro para proseguir su viaje.

VER PÁGINAS 4 Y 5



# El Ingeniero

Una mirada desde la lejanía nos muestra que la revegetación marcha a buen paso en el Patio Mina UG.



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

# LLUVIA

**A** mediados de 2015, con la siembra de grama en la plataforma del Tajo Marlin se dio inicio al proceso de recuperación ambiental en el territorio de lo que fue la Mina Marlin, en San Miguel Ixtahuacán, San Marcos.

En esta época de lluvia, sorprende su verdor. Luego del comienzo de la revegetación han aparecido una infinidad de arbustos silvestres, nativos de la región, sobre las 24.05 hectárea que conforman el sitio.

Sin ir muy lejos, atravesando el camino, vemos otro lugar donde la bendición del agua caída del cielo ayuda a crear otros mantos verdes. Son las tres áreas llamadas Escombres, incluidos sus taludes.

La parte superior representa,

En el Tajo Cochise, la protección del bosque rinde frutos. Arboleda está en excelentes condiciones.



# BENDICE AL AMBIENTE

en su conjunto, una extensión de 14.70 hectáreas, en tanto que la media consta de 14.04. La Escombrera Baja, con sus 11.30 hectáreas ya es un paisaje en toda su extensión.

Vale la pena subrayar que en estos lugares se hicieron canales para controlar la precipitación pluvial, a fin de evitar la erosión y el socavamiento, fenómenos que afectarían la recuperación ambiental.

De estos sitios, la plataforma de La Escombrera Media es la de más reciente revegetación, que con la lluvia de septiembre ha comenzado a consolidarse, y va camino de integrarse en el paisaje regional.

Necesario es destacar que en estos lugares, como en los otros donde se han sembrado plantas gramíneas, se ha iniciado, además, el proceso de reforestación,

plantando especies originarias del norte de San Marcos.

Los árboles se fortalecen, y ya se miran en todos los lugares donde se sembró grama, a la que se han agregado, de manera natural, especies arbustivas y herbáceas, ayudando al mejoramiento del ecosistema.

Montana Exploradora de Guatemala no ha escatimado esfuerzos, tampoco recursos, para lograr un excelente proceso de ampliación de flora y fauna silvestre, completando el ciclo positivo de la biodiversidad.

Las zonas del Tajo Cochise (10 hts.), el Patio de Trituración (6.30) y La Represa (55.30), además del Portal Delmy, forman parte de los objetivos de recuperación ambiental, eliminando la huella en donde alguna vez hubo extracción de minerales, para la producción de oro y plata.

**Escombrera Media fue objeto de la siembra grama en septiembre.**



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

**En el Tajo Marlin es sorprendente cómo avanza el crecimiento de grama, arbustos y árboles.**



# AVES MIGRatorias SÍMBOLO DE SANIDAD AMBIENTAL

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



El Pato Aliazul dándose un chapuzón en el agua de La Represa. El color azul de sus alas solo se mira cuando están en vuelo.



La Garza Azul (*Egretta Caerulea*) vuela sobre el territorio de lo que fue la Mina Marlin.



La Represa de la Mina Marlin se ha convertido en un sitio atractivo para las aves migratorias, cuya presencia es un símbolo de la sanidad ambiental del área. Eso ocurre ahora, pese a que quedan solo unos cuantos espejos sobre la superficie, debido a la cobertura con suelos, y de la revegetación, como parte del cierre minero en esta región de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, departamento de San Marcos.

A otro sitio, el Seepage Pond, un estanque pequeño por donde baja agua cristalina de La Represa, acuden menos visitantes, pero, igualmente, es un foco de atracción para los que conviven de forma permanente en este territorio, un refugio para aves que tienen por costumbre descansar en su vuelo hacia el sur en busca de tierras cálidas, y en su regreso al norte, a su hogar habitual.

Garzas, playeros, patos, pelicanos y otras especies vuelan por estos cielos. Los trabajadores han registrado su presencia para confirmar la sanidad de estos sitios en cuanto al mejoramiento del paisaje. Para quienes laboran en Montana Exploradora de Guatemala, la presencia de pájaros es un motivo de alegría, pues es un indicador del éxito de la recuperación ambiental. El crédito por esas tareas abarca a los departa-

El playero común (*Calidris Minutilla*) pasa por los reservorios de agua para descansar y alimentarse.



# RATORIAS, DAD AMBIENTAL



Quando los Patos Aliazules, originarios de Canadá, suben al cielo lucen sus colores ocultos.

mentos de Ambiente, Obra Civil y de Cierre Técnico.

Imágenes de coloridas aves son tomadas por personal de Ambiente, lo que ha llevado a Montana Exploradora a publicar tres libros sobre la biodiversidad local, pero especialmente dos dedicados a dar datos de los pájaros que acuden a descansar por estas latitudes. Con estos actos muestra el respeto a la biodiversidad, así como su interés por darle protección y su compromiso con la política ambiental en el territorio de la histórica Mina Marlin, ejemplo de responsabilidad empresarial.

A criterio del gerente de Ambiente, José Carlos Quezada, que en los bosques protegidos y en los que fueron creados por los mineros abunde toda clase de animales silvestres, es un signo de que la recuperación ambiental marcha como está planificado desde el inicio.

Asimismo, agrega, la llegada regular de aves migratorias es todavía algo más: un símbolo de que el ecosistema está saludable y de que poco a poco, con los trabajos de revegetación y reforestación, este será un lugar mucho mejor que cuando se inició la minería en esta región de San Marcos.

La Garza Azul (*Egretta Tricolor*) es asidua visitante a sitios donde hay agua en terrenos de la Mina Marlin.



El área de La Represa tiene el futuro seguro. La arboleda plantada tiene un buen aliado en el bosque vecino.



En esta imagen frontal se ve con claridad el avance de la cobertura con suelos vegetables en La Represa.



Las primeras plantaciones de árboles nativos en La Represa siguen en proceso de consolidación.

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

## ARBOLEDAS QUE EMBELLECEAN LA REPRESA

**L**os trabajos de recuperación ambiental en La Represa se mantienen de acuerdo con lo planificado. En esta época de lluvia, el proceso de revegetación se acelera, en tanto que los árboles están cada día más fortalecidos y embellecen el lugar.

La superficie de las 48 hectáreas con que cuenta la plataforma del sitio, poco a poco ha sido recubierta con materiales aptos para especies vegetales. A fines de septiembre ya solo faltaban 5 hectáreas para cumplir con este plan de cobertura.

Avanza la siembra de especies forestales nativas de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, San Marcos. El Departamento de Ambiente impulsa la reforestación al paso que el Departamento de Obra Civil entrega las áreas cubiertas con suelos.

El supervisor de Obra Civil, Leonardo Escott, a cargo de dirigir la movilización de miles

de toneladas de materiales para la recuperación del área, explicó que como todo en las unidades de Montana Exploradora de Guatemala, lo primero es la seguridad.

Hizo referencia a la protección de la integridad de los trabajadores y a las obras de cobertura y revegetación. Respecto de este último caso, indicó que se instalaron cuatro nuevos piezómetros en sitios estratégicos de La Represa para mantener el control de la estructura.

Para mantener el control general del área, agregó, existen 24 piezómetros, de los cuales 13 son de fibra óptica conectados a un sistema computadorizado y 11 son pozos con tubería de 2 pulgadas de diámetro con los cuales se hacen mediciones manuales.

Destacó que “con este equipo revisamos niveles de agua, o sea de humedad, así como lo relacionado con los sismos, los cuales son recurrentes en esta

zona geográfica del país y de esta forma mantenemos el control de la estabilidad del dique”.

Montana Exploradora es pionera en utilizar alta tecnología, destacó Escott, pues una de sus

prioridades es fortalecer el ecosistema de los lugares donde tiene actividades productivas y que, por eso, en La Represa se hace una obra de calidad.



Arbolitos que crecen junto al intenso trabajo de los mineros comprometidos con la recuperación ambiental.

# EJECUTAN ÚLTIMO MONITOREO DE 2019

Entre el viernes 6 y el domingo 8 de septiembre de 2019, personal de Montana Exploradora de Guatemala, delegados de los ministerios de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y de Energía y Minas (MEM), y un representante de la Asociación de Monitoreo Ambiental Comunitario (AMAC) llevaron a cabo el último monitoreo de agua del año, alrededor del territorio de lo que fue la Mina Marlin.

Como todos los años, en cumplimiento con su responsabilidad ambiental, los enviados a ejecutar el muestreo del recurso hídrico compararon resultados del monitoreo anterior e hicieron los recorridos a los puntos establecidos. La actividad se realizó de la mejor manera, logrando los objetivos previstos.

El monitoreo de agua (dentro y fuera del territorio minero) es importante, tanto para la empresa como para las comunidades

aledañas a la mina, porque confirma que los parámetros obtenidos desde antes del inicio de operaciones se mantienen dentro de los estándares mundiales, dijo el superintendente del Departamento de Ambiente, Ismael Mansilla.

Los monitoreos del recurso hídrico continuarán hasta que se cumpla el plazo previsto por la ley; es decir, durante 10 años desde el fin de la actividad productiva, lo cual ocurrió a fines de mayo de 2017.



Comitiva de monitoreo toma una muestra de agua.



El grupo de monitoreo del agua, durante la recolección de muestras en la Quebrada Quivichir, abajo de la Mina Marlin.

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

## 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	461.012,195.34
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,388.786,278.84
<b>Aportación Total de Montana</b>	<b>3,255.882,384.89</b>

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