



EDICIÓN JULIO 2018



Diente de León o Achicoria.

**COLORIDO**

La Mina Marlin celebra la primavera y se llena de colores con una gran variedad de flores silvestres.

VER PÁGINAS 4 Y 5



Mariposa Celastrina.

# FLORES Y MARIPOSAS



Violetas.



Margarita o Dalia.

# El Ingeniero

# BOARD OF DIRECTORS, DE VISITA EN MINA MARLIN

Una delegación de tres miembros del Board of Directors (Junta Directiva) de Goldcorp, casa matriz de Montana Exploradora de Guatemala, estuvo de visita el jueves 14 de junio en las instalaciones de la Mina Marlin, adonde llegó con el propósito de supervisar los trabajos de restauración ambiental.

Encabezados por el entonces gerente general de la mina, Christian Roldán, los visitantes pidieron conocer los tres principales frentes de trabajo: El Tajo Marlin, La Escombrera y La Represa. En estos sitios recibieron la información sobre cómo se ha llevado a cabo el proceso de movilización de tierras, así

como de la revegetación y de la reforestación.

En reunión sostenida el día anterior en un hotel de la Ciudad de Guatemala, Gustavo Gómez, quien recién asumió la gerencia general de la mina, les explicó los detalles de lo que se ha hecho con el cierre técnico en los sitios intervenidos por la actividad minera, mientras que el gerente de Desarrollo Sostenible, René Pérez, expuso lo relacionado con el cierre social y la relación con las comunidades.

Durante la visita al Tajo Marlin, el lugar donde estuvo la mina a cielo abierto, el gerente del Departamento de Cierre Técnico, Osiel Orozco, les relató, documentos en mano, el proceso cómo se ejecutó el

recubrimiento del tajo, así como de los taludes que lo rodean. Los visitantes pudieron ver cómo marcha la revegetación en este lugar, donde ya luce un verde resplandeciente.

Orozco les hizo la exposición sobre la recuperación del sitio conocido como La Escombrera, donde también pudieron confirmar que la siembra de grama marcha a pasos acelerados. Aquí se les explicó cómo se conformó la plataforma principal, y la manera en que se lleva a cabo tanto el fortalecimiento de los taludes como la revegetación.

La comitiva también fue llevada al área de la represa, donde pudieron ver con sus propios ojos la marcha del recubrimiento, así como de la siembra de

grama y árboles. El gerente del Departamento de Obra Civil, Juan Vásquez, fue el encargado de compartir con ellos los pormenores de la recuperación de este lugar, además de llevarlos al Spillway, el canal de desfogue por donde se redirecciona el agua de lluvia hacia el ambiente.

El grupo concluyó su gira con una visita al lugar donde operaba la planta de procesos de producción, donde también se les habló acerca del desmantelamiento de estas estructuras. Los miembros de la Junta Directiva de Goldcorp comentaron que quedaron satisfechos con los trabajos de la restauración ambiental, y que regresaban a Canadá con la confianza en que todo saldrá bien.



Matthew Coon Come, Peter Randy Reifel, Clement Armand Pelletier y Charles Rex Sartin agradecieron las atenciones prestadas por el personal de la Mina Marlin. Al centro, el traductor Omar Barrios.



Los miembros del Board of Directors y gerentes de Montana Exploradora de Guatemala en área restaurada de la represa.



El gerente Osiel Orozco explica cómo se realizó el recubrimiento del Tajo Marlin.

"La visita incluyó a 2 vicepresidentas corporativas: Lisa Wade, de Ambiente y Restauración, y Ana Tudela, de Diversidad y Asuntos Regulatorios."



Los visitantes caminaron sobre sitios revegetados en la represa.



El grupo también visitó La Escombrera.

"Acompañaron la misión, los gerentes de Montana Exploradora de Guatemala: Alfredo Gálvez (general), Jorge Mario Sandoval (legal) y Maribel Tejeda (Finanzas)."



La misión fue llevada al Spillway.



De la familia de las Iridaceae, a esta flor se le conoce como Iris o Lirio Germánico. Existe gran variedad de colores.

## UN PAISAJE Q ENTRE FLORES



Tornasoladas, o Emperadoras, otra mariposa que vuela por las áreas verdes de la mina.



**A**unque en la Mina Marlin siempre ha habido una seria preocupación por la preservación del ambiente, en los últimos meses se observa un paisaje lleno de colores, gracias a la proliferación de flores y mariposas.

Las lluvias de este año ayudan a generar las condiciones para que la flora en los sitios restaurados y en los bosques protegidos por los mineros recobre una vida más activa y prodigiosa.

El personal del Departamento de Ambiente lleva un registro de aves que vuelan por los sitios donde tuvo lugar la producción minera, pero también anota datos de la flora y fauna que conforman la biodiversidad.

Sandra Hernández, del

equipo del Departamento de Ambiente, ha tomado imágenes de numerosas especies de animales silvestres, así como de flores de la gran variedad de especies vegetales que conviven adentro y en los alrededores de la mina.

**Las mariposas ayudan a la polinización y con ello a ampliar las áreas verdes.**

Otro de sus objetivos, dice Hernández, es captar el colorido de las mariposas, las cuales también adornan el paisaje de esta región de los municipios

# QUE RESURGE Y MARIPOSAS

La mariposa Monarca es famosa por su carácter migratorio, razón por la que vuela grandes distancias.



Esta flor silvestre se llama Canutillo o Commelina.



de Sipacapa y San Miguel Ixtahuacán, en San Marcos.

A criterio del gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada, aparte del colorido que le prestan a esta área las aves, las mariposas y las flores, estos elementos son

Las flores muestran la fortaleza de las plantas, a su vez símbolo de un ecosistema sano.

un símbolo de la sanidad de los ecosistemas.

La presencia de las mariposas, como de las abejas, es un factor importante para la

flora, pues con su labor polinizadora ayudan a que las plantas se reproduzcan, un factor importante para la restauración ambiental que se realiza en sitios intervenidos por la minería.

Mariposas y flores silvestres se ven en lugares como el Bosque Tzalá, protegido por los mineros, así como en el Tajo Marlin y en un área de La Escombrera, donde ya se ha avanzado en la siembra grama, por lo que ya comenzaron a aparecer los arbustos.

Cuando se observa la biodiversidad en las áreas mineras, se disipan las dudas sobre si el proceso de restauración tendrá resultados positivos. La presencia de una amplia biodiversidad, además de consolidar el ambiente, es un signo de que el paisaje en adquiere mayor fortaleza.

Llamada la Blanquita de la Col, esta mariposa conjuga su color con el de las flores.





Personal de Ambiente recibiendo conocimientos en el curso de ecotoxicología.

## SE MANTIENE LA CAPACITACIÓN MINERA

**P**ese a que la producción de oro y plata en la Mina Marlin ya se terminó, Montaña Exploradora de Guatemala mantiene los proyectos de capacitación para el personal que labora en las tareas del cierre técnico.

Uno de estos cursos, sobre el tema de Ecotoxicología, fue impartido por la empresa Servicios y Productos Ambientales (SEPRA), del 5 al 7 de junio, al personal del Departamento de Ambiente, entidad a cargo del control y monitoreo de todo lo relacionado con los ecosistemas.

En esta ocasión a los participantes se les compartieron conocimientos acerca de cómo investigar la condición de rotíferos, microcrustáceos, algas y bacterias. El instructor Pablo Mayorga les enseñó los métodos para analizar la salud de los cuerpos de agua, como los ríos.

Le explicó cómo tratar con los rotíferos: organismos microscópicos acuáticos y semiacuá-

uticos, más conocidos por ser componentes del plancton (o microplancton), que flotan en aguas de ríos y lagos.

Otros elementos enfocados en la capacitación fueron los microcrustáceos, artrópodos de respiración branquial, que cuenta con dos pares de antenas y un número variable de apéndices, y que están cubiertos por un caparazón calcificado.

Asimismo, el biólogo les mostró cómo se realiza el tratamiento, con fines de investigación, de las algas y bacterias.

La idea es que en la mina se hagan los estudios para mantener control y orden en los ríos y quebradas en el área de influencia de la mina, expresó el gerente de Ambiente, José Carlos Quezada, al resaltar que el curso es útil, además para proteger los ecosistemas y mantenerlos en buen estado.

**CURSO SOBRE DERECHOS HUMANOS**  
Mientras tanto, los días sábado

y domingo de junio y julio, a un grupo de 54 agentes de seguridad uniformada y 10 agentes de seguridad ejecutiva se les imparte el curso sobre Derechos Humanos, Principios Voluntarios, y Uso y Guía de Fuerza.

Esta capacitación en DDHH

es impartida por el instructor David Rodas, quien orienta a los participantes en aspectos importantes sobre el respeto a las personas que conviven dentro de las instalaciones y en las comunidades vecinas a la Mina Marlin.



La supervisora Liseth de León practica con el microscopio.



Agentes de seguridad de la mina recibieron curso en DDHH durante el mes de junio.



La capacitación impartida por el instructor David Rodas, consistió en inculcar respeto a las personas.

# SE DONAN INSUMOS PARA DAMNIFICADOS POR EL VOLCÁN

www.goldcorpguatemala.com



Los gerentes Alfredo Gálvez (Montana Exploradora), Gustavo Gómez (Mina Marlin) y Jorge Mario Sandoval (Departamento Legal), junto a la doctora Deborah Monzón, durante la entrega de insumos médicos para niños quemados.



La mina apoyó a parientes de las víctimas de accidente.

**A**lto ejecutivos de Montana Exploradora de Guatemala acudieron el viernes 8 de junio al Centro de Acopio de San Juan Alotenango, Sacatepéquez, a entregar un donativo para los damnificados por la erupción del Volcán de Fuego y otro para los rescatistas que participan en las labores para superar la emergencia.

Además, los gerentes generales de Montana, Alfredo Gálvez, y de la Mina Marlin,

Gustavo Gómez, visitaron la Unidad Pediátrica de Quemados, en el Hospital Roosevelt, donde entregaron a la doctora Deborah Monzón otro donativo con insumos para atender a los pacientes afectados por el fenómeno natural.

El alcalde de San Juan Alotenango, José Luis Marroquín, y la gobernadora de Sacatepéquez, María Andrea Gaitán, recibieron los alimentos y kits de higiene personal para los damnificados; en tanto que el equipo de protección personal

para los rescatistas fue entregado al general de Brigada, Carlos Estuardo Cárdenas. La erupción ocurrida desde el domingo 3 de junio dejó numerosos fallecidos, así como miles de personas sin hogar.

### APOYO A COMUNIDAD

La mina hizo otro donativo de productos alimenticios a las familias de jóvenes estudiantes que perecieron en un accidente de tránsito el jueves 21 de junio, en el cual perecieron 9 personas, y quedaron heridas otras 30.

## El Ingeniero

Si desea compartir información, comentarios o sugerencias; hágalo a:  
 francisco.ancheyta@goldcorp.com  
 henry.lopez@goldcorp.com

**Edición:** Francisco Ancheyta - Jefe de la Unidad de Comunicación

**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	444.381,969.53
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,386.573,610.75
<b>Aportación Total de Montana</b>	<b>3,237.039,490.99</b>

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 mayo 2018.