

El Ingeniero

EDICIÓN FEBRERO 2019



INICIO DE LA OBRA

Apenas el 9 de enero de 2019, la Mina Marlin entregó un proyecto de agua en Escupujá y ya inicia otro para favorecer a 573 familias del caso urbano municipal de Sipacapa.

VER PAGINAS 4 Y 5

AGUA EN SIPACAPÁ



Montana Exploradora de Guatemala, S.A.

MINA MARLIN



Los Arrayanes también forman parte del plan de revegetación dentro de la mina.



En algunos lugares de la Mina Marlin se tiene planificado sembrar variedades de Pinos, como el Seudostrobus y el Moctezumae.



Árboles de porte bajo como el Guachipilín forman una especie que tendrá importante presencia en el proceso de la reforestación.



Las especies de arbustos como las Acacias tendrán un papel decisivo en la revegetación.



El jefe de la Unidad de Bosques y Revegetación, Oliver Cano, muestra las plantas en el vivero.



Imagen interna del vivero en las instalaciones de la Mina Marlin.

MÁS ÁRBOLES EN LA MINA MARLIN

Cuidar los intereses de las comunidades vecinas a la Mina Marlin forma parte de los objetivos mineros. La siembra de grama,

pero especialmente arbustos y árboles, se enfoca en esa dirección. Así lo afirma el jefe de la Unidad de Bosques y Revegetación, Oliver Cano.

Con la mente en cultivar espe-

cies nativas de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, departamento de San Marcos, se maneja un vivero en el que resaltan 11 variedades forestales. “El propósito de proteger y crear bosques es que así se fortalecen las recargas hídricas en la región”, expresa.

Además, señala, se trata de dejar un legado ambiental con los bosques recuperados, incluso en las áreas donde no hay vegetación, dice el jefe de la Unidad de Bosques, quien afirma que esto también implica el fortalecimiento del ecosistema.

Para consolidar y crear bosques se utilizan especies propias del área. Esto incluye árboles, arbustos y hierbas, agrega Cano, quien informa que, a la fecha, se llevan reforestadas 632 hectáreas, donde se han sembrado poco más de 702 mil árboles, tanto dentro de la mina como fuera, en terrenos parti-

culares.

Entre las especies cultivadas en el vivero dentro de la mina, se encuentran variedades de pinos, alisos, encinos, palo negro, guachipilín y sauces, así como arbustos de alta densidad como las Acacias y Arrayanes.

Un informe del Departamento de Cierre Técnico muestra que a la fecha se llevan revegetadas 120 hectáreas en sitios recuperados dentro del territorio minero. En la mayoría de estas solo se ha sembrado grama, pero en lugares específicos, como la represa, se ha iniciado la plantación de árboles.

Hay otras áreas donde gracias al personal de Ambiente se han convertido en bosques consolidados, no solo por la siembra de árboles, sino porque, además, le han prestado una atención especial a la vigilancia, para evitar intrusiones de taladores ilegales.



Vista general del bosque dentro del territorio minero.

SE ENTREGA PROYECTO DE AGUA Y SE INICIA OTRO

www.goldcorpguatemala.com



El alcalde Carlos Domingo Bámaca y el gerente general de Mina Marlin, Gustavo Gómez, inauguraron la obra en Escupijá.

El mes de enero de este año fue de mucho provecho para los vecinos del municipio de Sipacapa, San Marcos. La Mina Marlin entregó un proyecto de agua en la aldea Escupijá, e inició otro en el casco urbano, donde los mineros ya habían concluido la perforación de un pozo que abastecerá a los vecinos de la cabecera.

EN ESCUPIJÁ

El 9 de enero, amenizado por un grupo marimbístico y con la participación de la aldea en pleno, y del gerente general de la Mina Marlin, Gustavo Gómez, y el alcalde municipal Carlos Domingo Bámaca, se celebró el acto de entrega y recepción del proyecto de agua potable para los vecinos de Escupijá.

Durante su discurso, Gómez

dijo que este sistema de agua no es un proyecto más, sino que se trata de una obra bien hecha, con la intención de que perdure por muchos años, por lo que pidió a los comunitarios cuidar las instalaciones para que también sean útiles para las futuras generaciones.

Los comunitarios no olvidaron el aporte de los delegados de entidades de gobierno, como el Instituto de Fomento Municipal (INFOM) y la Comisión Presidencial para los Derechos Humanos (COPREDEH).

EN SIPACAPA CENTRO

Mientras tanto, la Mina Marlin también puso en marcha el miércoles 30 de enero, la construcción de la red de agua potable para favorecer a unos 3,500 habitantes de Sipacapa Centro. El sistema favorecerá a 573 familias. Se instalarán 25

kilómetros de tubería.

La obra contará con dos tanques de distribución, uno de 390 metros cúbicos y otro de 35. Se pondrá una línea trifásica de 600 metros de longitud, para

transportar la electricidad hacia la bomba extractora del agua.

Los mineros han entregado 7 sistemas a igual número de poblaciones. Cinco en San Miguel Ixtahuacán, San Mar-



El gerente de Mina Marlin, Gustavo Gómez, pidió a los comunitarios cuidar el sistema de agua potable.



El presidente del COCODE de Escupijá, Prudencio Méndez Tojil, agradeció la obra en nombre de la comunidad.

25
kilómetros de tubería serán instalados en el sistema de agua potable del casco urbano municipal de Sipacapa, San Marcos.



El presidente del COCODE de Sipacapa Centro, Wilmer Pérez Gómez, dio la bienvenida a mineros y autoridades.



La superintendente y el gerente del Departamento de Desarrollo Sostenible, Flora Macario y René Pérez (de chaleco negro), junto a Francisco Ambrocio, Fernando Canastuj y David Gómez Gregorio, integran el equipo a cargo de los proyectos de agua de la mina.



El alcalde Carlos Domingo pidió a los vecinos del casco urbano colaborar con los trabajos para que la obra se concluya lo más pronto posible.

cos, y otras 2, en Sipacapa, donde se construye una más en Pie de la Cuesta. Además de la cabecera municipal, este año se iniciarán las obras en Canojy San Isidro Setivá, en Sipacapa, para llegar a 11 proyectos.

El gobierno de la República está obligado a construir los otros 7, para completar los 18 incluidos en las medidas cautelares dictadas por la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) al Estado de Guatemala.

El gerente de la Mina Marlin dijo que siempre se ha colaborado con el desarrollo comunitario, por lo que se apoya con proyectos que mejoren la vida de los habitantes de los pueblos vecinos a la mina.

Hizo ver que se entregará un proyecto de calidad, pues se cuenta con personal capacitado y de una larga experiencia en

esta clase de construcciones.

Domingo Bámaca agradeció el financiamiento de Montana Exploradora para el sistema

hídrico, e hizo un recuento de la gestión hecha por el Concejo Municipal ante la empresa minera. Asimismo, pidió a las

autoridades comunitarias su colaboración para que el sistema se construya en el período planificado.



Gómez, Dora López (INFOM) y Domingo colocaron la primera piedra del sistema hídrico en Sipacapa Centro.



Tángara azulada.



Momoto gorgiazul.



Pichones de sastresillos.



Picogrueso pechirroja.

Una de las especies de garzas que habitan en las áreas mineras.



EL carpintero crestirojo, uno de los habitantes en bosques mineros.

POR LOS CIELOS MINEROS

En términos generales, el número de especies de aves que vuela sobre territorio minero suma 195. Trabajadores de Ambiente han tomado más de 10 mil fotografías con el propósito de registrarlos e incluirlos en las ediciones de libros publicados por Montana Exploradora de Guatemala.

Patos y Zambullidores	4	Titiras y Cabezones	1
Garzas y Pelicanos	10	Vireos	5
Carroñeros, Gavilanes y Águilas	7	Azulejos y Urracas	2
Gallinetas de agua	1	Capulineros y Golondrinas	5
Cigüeñas, Playeros y Gaviotas	13	Matracas y Mitos	4
Palomas y Tortolitas	6	Tordos, Solitarios y Cenzontles	6
Correcaminos y Cucos	3	Gorriones del Viejo Mundo	1
Búhos y Tapacaminos	3	Eufonias y Jilgueros	4
Vencejos y Colibríes	8	Coronaditos	4
Trogones y periquitos	3	Chipes Grandes y Pequeños	27
Martines Pescadores y Motmots	2	Orioles y Turpiales	12
Pájaros Carpinteros	7	Cardenales	7
Halcones	2	Tángaras	5
Mosqueros papamoscas	21	Otros	22

Fuente: Departamento de Ambiente, Mina Marlin.

REGISTRO DE AVES SUBE A 195



El pato conocido como Silbón Americano fue registrado en los primeros días de este año de 2019, en un reservorio de agua dentro de la mina.

Con la aparición del Halcón Blanco (*elanus leucurus*) y del pato conocido como Silbón Americano (mamarca americana), cuyas imágenes fueron captadas por personal de la Mina Marlin, el registro de aves en el territorio minero alcanzó la cifra de 195 especies.

En el recuento más reciente se clasifican por lo menos 28 clases de aves, entre las cuales hay varias familias y especies. Hay algunas que son endémicas de esta región, pero también se registra la presencia de otras aves que tienen un carácter migratorio.

A criterio del gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada, el hecho de que por cielos y bosques mineros exista tal cantidad de aves es una señal que

muestra la sanidad de estos lugares.

La línea base del registro de aves de antes de que se iniciará la producción minera era de 69 especies, pero hoy que ya estamos en proceso de cierre de las áreas intervenidas por lo minería, el número se acerca a los 200, dice el gerente de Ambiente.

“Para nosotros es importante llevar el registro de la presencia de las aves, pues así demostramos que no hay problemas de contaminación. Ningún animal se acerca a donde existen riesgos. Su instinto es bastante poderoso y los hace

tomar precauciones”, afirma Quezada.

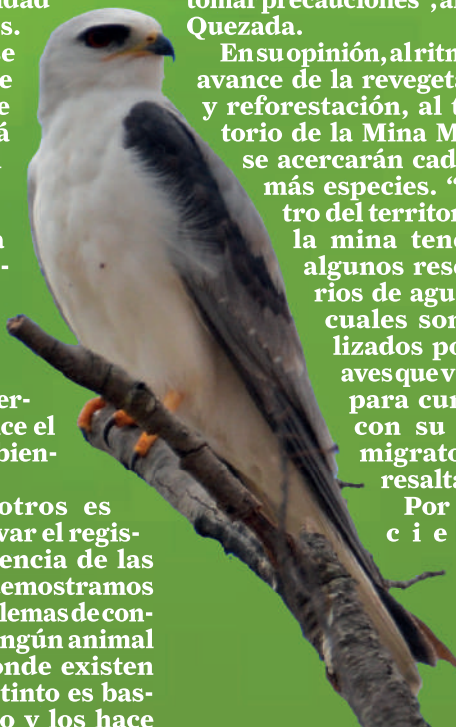
En su opinión, al ritmo del avance de la revegetación y reforestación, al territorio de la Mina Marlin se acercarán cada vez más especies. “Dentro del territorio de la mina tenemos algunos reservorios de agua, los cuales son utilizados por las aves que vuelan para cumplir con su ciclo migratorio”, resalta.

Por estos
c i e l o s

mineros vuelan una infinidad de patos, garzas y pelicanos, gavilanes y águilas, golondrinas, azulejos y urracas, tordos, solitarios y cenizos, así como búhos, halcones y otra clase de depredadores, explica el gerente.

Para dar a conocer al público este importante registro, Montana Exploradora de Guatemala ha editado el libro “Aves del Norte de San Marcos. Guatemala”, en la que se dan a conocer las diferentes especies de aves que conviven dentro de la mina y de las que pasan saludando cuando van en camino al sur o hacia el hemisferio norte.

El Halcón Blanco es otro de los recientes registros en la lista del Departamento de Ambiente.



La entrada a los túneles quedará totalmente cubierta al finalizar la cobertura con materiales aptos para la revegetación.



RECUPERACIÓN DE PATIO MINA UG AL 50%

Los mineros avanzan a buen paso con la recuperación de áreas intervenidas por la minería. Se calcula en un 50% el trabajo realizado en el llamado Patio Mina UG a fines de enero de 2019. Donde estuvieron las instalaciones de lo que fue la mina subterránea (UG), luego del desmontaje de infraestructuras, como oficinas, talleres y salones, se procedió a movilizar tierra para cubrir la plataforma.

El gerente del Departamento de Cierre Técnico, Osiel Orozco, indica que en la plataforma donde aún se puede ver la par-

te superior de los portales del túnel, las rocas estériles y las colas filtradas ya fueron compactadas, y ahora se trabaja en colocar material apto para revegetar. Los operarios, al mismo tiempo, trabajan en consolidar los taludes.

La recuperación ambiental en esta plataforma muestra importantes avances, por lo que muy pronto se podrá observar un sitio integrado al paisaje natural de esta región.

Orozco explicó que el personal de Mina Superficie tiene planificado fortalecer los taludes sobre los portales, con el fin de prevenir cualquier intrusión.

Así eran los portales de la mina subterránea durante la época de la producción de minerales preciosos.



El Ingeniero

Si desea compartir información, comentarios, o sugerencias; puede hacerlo a:
francisco.ancheyta@goldcorp.com
henry.lopez@goldcorp.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	450.406,787.83
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,387.433,515.38
Aportación Total de Montana	3,243.924,213.93

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 a diciembre de 2018.