

# **NOTICIAS MASS MEDIA FEBRERO 2019**

**PONE SU GRANO DE ARENA**

• La gerente del Instituto de Fomento Municipal (Infom) en San Marcos, Dora López, agradece a la compañía Montana Exploradora por el importante financiamiento que ha realizado para estos proyectos. Expresó que esa institución está lista para prestar el apoyo técnico que se le solicite.

# AGUA POTABLE PARA SIPACAPA



Rena Pérez, Dora López, Carlos Domingo Bármaca y Gustavo Gómez, en el acto.



Francisco Ambrojo, Fernando Canastuj, Flora Macario, Rena Pérez y David Gómez, equipo encargado de instalar el sistema de agua potable.

**Mina Marlin le da luz verde a un proyecto que tendrá 25 kilómetros de tubería y beneficiará a más de 500 familias.**

**Patricia González**  
NUESTRO DIARIO

Los vecinos del municipio de Sipacapa, San Marcos, no lo podían creer cuando vieron que el personal de Montana Exploradora de Guatemala puso en marcha la construcción de una nueva red de agua potable. Con este proyecto, más de 3 mil 500 habitantes del casco urbano serán beneficiados. El sistema hídrico ayudará a 573 familias, pues serán instalados 25 kilómetros de tubería.

De acuerdo con el Departamento de Desarrollo Sostenible de la Mina Marlin, la obra contará con dos tanques. El primero es de 300 metros cúbicos y el segundo, de 35.

Además, será colocada una línea trifásica de 600 metros de longitud, para transportar la electricidad hacia la bomba extractora de agua.

Según el plan de la empresa, serán 11 en total los sistemas dados a las comunidades.

Hasta ahora, los mineros han entregado siete: cinco en San Miguel Ixtahuacán y otros dos en Sipacapa, municipio donde se construye más en Piedra Cuesta. Además de la cabecera municipal, este año se iniciarán los proyectos de Cano y de San Isidro Setivá.

“Estamos entregando un proyecto de calidad, pues se cuenta con personal capacitado y con experiencia”, señaló Gustavo Gómez, gerente general de Mina Marlin, durante su discurso. También recordó a los presentes, que el 9 de enero se entregó otro sistema similar en la aldea Escupijá, en Sipacapa.

**En armonía**

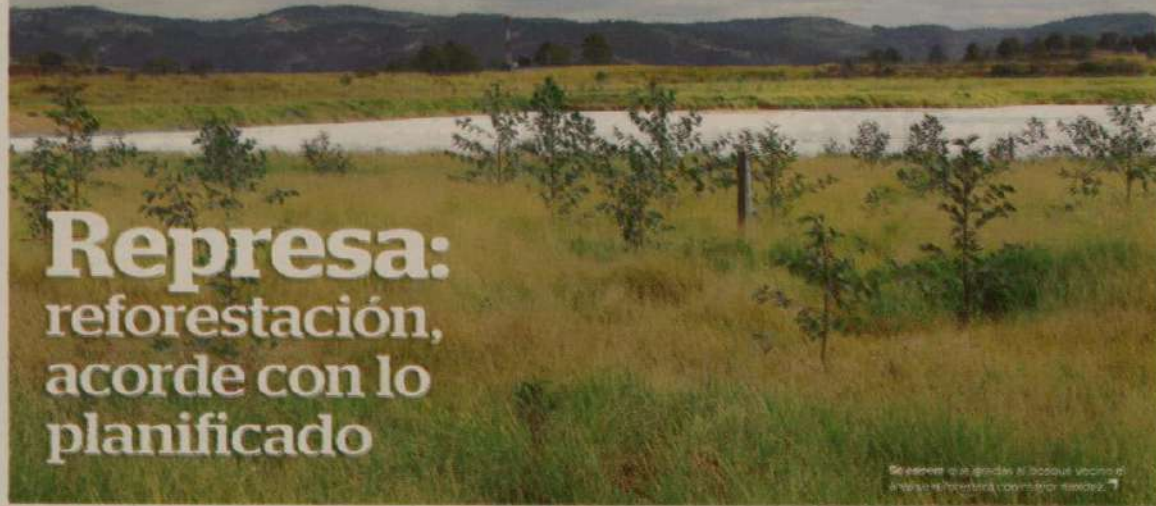
Wilmer Pérez Gómez, presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo (Cocode) de Sipacapa, dio la bienvenida a las autoridades mineras y municipales, con la esperanza de que todo se haga de común acuerdo y en consenso, para llevar a feliz término el proyecto que se inicia.

**44 Agradecemos a Dios y a la Mina Marlin por este sistema hídrico que ayudará a las familias de Sipacapa”.**

Carlos Domingo Bármaca  
Municipio de Sipacapa



Wilmer Pérez, presidente del Cocode de Sipacapa, aseguró que todos los involucrados han hecho un buen trabajo en equipo.



## Represa: reforestación, acorde con lo planificado

Se espera que grandes árboles maduren a finales de febrero de este mes de febrero.

Montana Exploradora de Guatemala es consecuente con la protección ambiental. A medida que avanza la revegetación se ve en las diversas áreas restauradas o en proceso, una gran cantidad de árboles, cuyo crecimiento los acerca a la madurez. En la represa, la cual es objeto de cobertura con materiales aptos para la siembra, la reforestación marcha a buen paso.

A inicios de febrero, la empresa puede mostrar el éxito del trabajo del Departamento de Ambiente, pues en la represa las especies de alisos y sauces se fortalecen. Las especies arbóreas crecen y se fortalecen.

Según la planificación, este esfuerzo en favor del ecosistema está encaminado a la creación de un bosque de 46 hectáreas en la plataforma. Sitio que crecerá hasta las 55.3 hectáreas, cuando se incluyan otros lugares aledaños, hace ver el gerente del Departamento de Cierre Técnico, Osiel Orozco.

El gerente de Ambiente, José Carlos Quezada, explica que la decisión de sembrar alisos y sauces se tomó, debido a que son especies nativas de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, San Marcos, municipios donde la Mina Marlin llevó a cabo la producción de metales preciosos.

De esta manera, indica Quezada, no solo se ejecuta una recomposición geológica responsable y profesional, sino que el área se incorpora al paisaje natural. Asimismo, agrega, se da cumplimiento a los compromisos legales en cuanto a la restauración de las áreas intervenidas por la minería.

Con el inicio del verano, en noviembre del año pasado, ingenieros y trabajadores del Departamento de Obra Civil reiniciaron las labores de relleno y recubrimiento del territorio de la represa, pues el propósito es avanzar en 2019 lo más que se pueda, para que el proyecto se concluya en 2020.

La tarea de recomposición geológica y revegetación de la represa es uno de los mayores retos para los mineros. Junto al Tajo Marlin y La Escombrera, es la que ocupa un territorio más amplio. La represa fue utilizada durante la etapa productiva de la Mina Marlin como un reservorio de agua de lluvia y de reciclaje. Fue también el sitio donde se colocaron los lodos del proceso metalúrgico, luego de la separación del oro y de la plata.



Las especies arbóreas se consolidan en el área de la represa.



En la explanada donde hay grama se miran los árboles.



La grama está perfectamente implantada en las áreas revegetadas el año pasado.

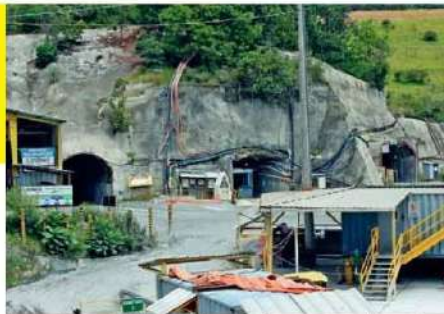


La entrada a los túneles quedará totalmente cubierta al finalizar la cobertura con materiales aptos para la revegetación.

## SELLAN PORTALES DE LA MINA UG

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 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 y a sellar los portales. El gerente del Departamento de Cierre Técnico, Osiel Orozco, indica que en la plataforma donde aún se puede ver la parte 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.



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

La recuperación ambiental Mina UG muestra importantes avances, por lo que muy pronto



Operarios del Departamento de Mina Superficie trabajan a ritmo acelerado en la recomposición del Patio Mina UG.



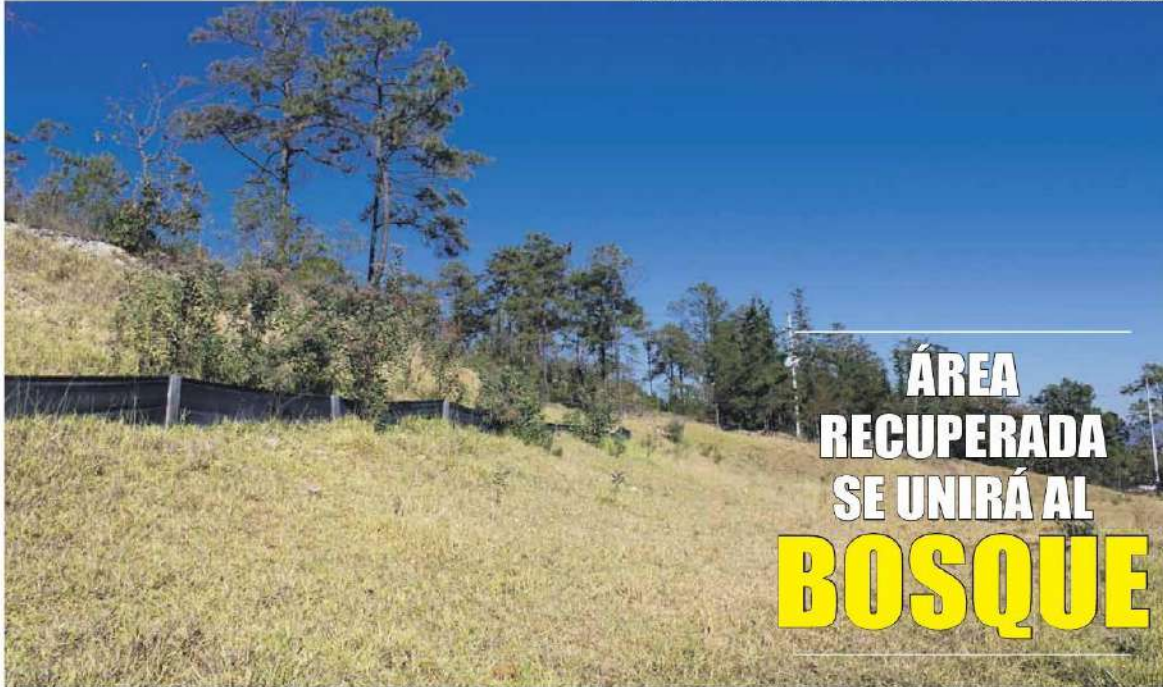
La colocación de materiales para la revegetación es un paso indispensable en el fortalecimiento del ecosistema.

se podrá observar un sitio integrado al paisaje miguelense. Orozco explicó que el personal de Mina Superficie tiene planificado fortalecer los taludes sobre los portales, con el fin de prevenir cualquier intrusión.

De esta manera, Montaña Exploradora de Guatemala, empresa a cargo de las operaciones mineras en la Mina Marlin, avanza en su compromiso de impulsar la recuperación ambiental, pues en todos los sitios donde hubo intervención humana para la extracción y procesamiento de los minerales preciosos (oro y plata) se está trabajando con el fin de incorporarlos al paisaje regional.

Para el proceso de recuperación se recomponen las áreas desde el punto de vista geológico, se siembra grama, como primer paso para atraer arbustos y árboles mediante la regeneración natural, ya que en la vecindad de los sitios se mantienen bosques sanos, a los cuales se les da protección y cuidado.

**ANUNCIO**



## ÁREA RECUPERADA SE UNIRÁ AL **BOSQUE**

La grama sembrada en el área de lo que fue el campamento Dumas está plenamente consolidada.



Otra vista de la fortaleza de la grama sembrada en el sitio donde estuvo el edificio de Dumas.



El área Dumas muy pronto se unirá al bosque vecino gracias a la siembra de árboles por parte de la Unidad de Bosques.

Desde el inicio de sus operaciones, la Mina Marlin ha dado mucha importancia a la recuperación y el cuidado ambiental. Por ejemplo, la siembra de grama se ha consolidado en el sitio donde estuvo el edificio de la empresa contratista Dumas.

Todo esto, gracias al empeño por cubrir los lugares donde hubo intervención minera. El Departamento de Ambiente se ha propuesto, especialmente la Unidad de Bosques y Recuperación Ambiental, fortalecer el trabajo relativo a la siembra de árboles, para que el bosque se amplíe dentro del territorio minero.

Con respecto al caso del sitio Dumas, tras finalizar la primera fase de la recuperación, pasado el tiempo, se puede ver cómo la grama se ha adaptado muy bien y empieza a incorporarse al paisaje natural.

A criterio del jefe de la Unidad, Oliver Cano, el área está lista para la segunda fase, o sea la reforestación, proceso que



La regeneración natural ha dado lugar a la aparición de numerosos arbustos nativos de la región.

consiste en la siembra de árboles nativos como Quercus Tristis (Encino), Quercus Pedunculatis (Palo Negro), Alnus Jorullensis (Aliso) y Diphysa Americana (Guachipilín).

Esta fase dará inicio cuando empiece la época de lluvia, explica Cano, quien subraya que "el bonito bosque protegido por los mineros y que rodea el área, ayudará, de manera natural, a conformar y fortalecer la

biodiversidad".

Con la mirada puesta en el fortalecimiento del ecosistema, los mineros se dedican a la recomposición geológica de las áreas, a la siembra de grama como paso previo a la reforestación, para lo cual se ha creado un vivero en el que se cultivan numerosas especies vegetales que ayudarán a una rápida consolidación de la biodiversidad.

ANUNCIO



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



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

## 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 especies 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 cargas 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 hiervas, 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 particulares.

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 reforestadas 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.



Árboles de porte bajo como el Guachipilín, una especie de importante presencia en la reforestación.



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



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

**ANUNCIO**



## REGISTRO DE AVES SUBE A **195**

El pato Silbón Americano es un ave migratoria que aprovecha los reservorios de agua en la mina.

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



El Halcón Blanco es uno de los registros más recientes en territorio minero.

La línea base del registro de aves de antes de que se iniciara la producción minera era de 69 especies, pero hoy que ya estamos en proceso de cierre de las áreas intervenidas por la 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.



Portada del libro de aves más reciente de la Mina Marlin.

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 cielos mineros vuelan una infinidad de patos, garzas y pelicanos, gavilanes y águilas, golondrinas, azulejos y urracas, tordos, solitarios y cenzonites, 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 el 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.

### POR LOS CIELOS MINEROS

En términos generales, hay 28 clases de aves que vuelan sobre territorio minero. El número de especies confirmadas suma 195. Trabajadores de Ambiente han tomado más de 10 mil fotografías con el propósito de registrarlas.

Chipes grandes y pequeños	27
Otios	22
Mozqueros y Papamoscas	21
Cigüeñas, playeros y gaviotas	13
Ondinos y turpales	12
Garzas y pelicanos	10
Vencejos y colibríes	8
Carroñeros, gaviotas y águilas	7
Pajaros carpinteros	7
Cardenales	7
Tordos, solitarios y cenzonites	6
Palomas y tortolitas	6
Vireos	5
Tangaras	5
Capulineros y golondrinas	5
Eulonias y jilgueros	4
Coronados	4
Patos y zambullidores	4
Matacas y milos	4
Trogones y periquitos	3
Búhos y tapacaminos	3
Correaninos y cuicos	3
Mamines pescadores y motmot	2
Halcones	2
Azulejos y urracas	2
Titiris y cabezones	1
Gallinetas de agua	1
Coronones del viejo mundo	1

Fuente: Departamento de Ambiente