

NOTICIAS MASS MEDIA

MAYO 2019

EL PERIÓDICO SÁBADO 18 DE MAYO DE 2019

geo

19

Un refugio para aves migratorias

Desde el inicio de operaciones, y gracias a la represa, la Mina Marlin es un refugio para una variedad de especies de aves migratorias. Eso se ha mantenido hasta ahora, pese a que este reservorio de recurso hídrico está en proceso de cierre, para la recuperación ambiental del área.

Esto porque existen algunos sitios donde hay acumulación de agua, como es el caso del estanque conocido como Seepage Pond, y los espejos acuáticos que se crean sobre la superficie de la represa. A estos lugares se agregan los sitios donde caen las cuenca sobre el área de la represa.

La presencia de estas aves, dice el gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada, muestra la sanidad de las áreas verdes y de los reservorios de agua en el territorio de la Mina Marlin, y comprueba el cumplimiento ambiental por parte de Montana Exploradora de Guatemala.

Por los ciclos mineros, se ha visto pasar a cerca de 200 especies de aves. Desde coloridos ejemplares, hasta rapaces y depredadoras que mantienen el orden en el ecosistema. El arribo de aves migratorias, tales como pelicanos, garzas, patos

y otras especies indica la salud de la biodiversidad en estos sitios.

Otras aves migratorias son asiduas visitantes en el Seepage Pond, ubicado al pie de la montaña que sirve de dique al área de lo que fue la represa de colas. Por el estanque pasa un agua cristalina, la cual sirve de hábitat a numerosas peces que sirven de alimentos a las aves que se nutren de estas especies.

Mención especial merece la infinidad de libélulas que consumen las larvas que los peces dejan en las piedras colocadas en las orillas de este sitio, donde, además de atraer numerosas especies, de aves se ha convertido en un refugio para otra clase de animales silvestres que gustan de la frondosa vegetación.

La gran cantidad de especies de aves, tanto locales como migratorias, llevó al Departamento de Ambiente a emprender el proceso de registro. Esto ha incidido en la adición de tres libros sobre el tema.

El último, titulado "Aves del Norte de San Marcos", es una muestra del compromiso de Montana Exploradora de Guatemala por preservar el ecosistema en los municipios anfitriones de la Mina Marlin: San Miguel Tzahuacán y Sipacapa, en San Marcos.



El **Playerto Correlimos**, o *Calidris Minutilla*, se pasea por los espejos en la plataforma de La Escombrera. ➤



El **Fanilopo Tricolor** es otra ave, considerada rara, que visita la mina en esta época. ➤



El **pato Alanaá**, o *Spatula Discors*, es una de las aves que visita los espejos en el área de La Escombrera. ➤



Aves conocidas como **Playero Albibanco**, o *Tringa Flavirostris*, forman grupos a los reservorios hídricos de la mina. ➤

FOTOS: ANGE CALVO GUZMÁN

Advertorial



Los canales que unen las partes altas de la mina con la Quebrada Seca tendrán un largo de 2.3 kilómetros.



Para proteger plataformas del Patio Mina UG, los canales conducirán el agua hacia la represa.



En la represa se construye una red de canales que controlará el agua de varias cuencas.



LLUVIAS BAJO CONTROL

Construcción de canales en el sector Cochise, de la Mina Marlin, está en pleno proceso.

Los terrenos donde se instalaron las estructuras de la Mina Marlin, en los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, son montañosos.

Se trata de una geografía accidentada por donde se crean cuencas para desfogar el agua de lluvia hacia las quebradas naturales, algo que es necesario mantener bajo control.

Tomando en cuenta esas circunstancias, el personal de los departamentos de Cierre Técnico

y de Obra Civil ha planificado la construcción de una serie de canales para lograr ese objetivo. Así se hace dentro del Iajo Marlin, en los alrededores del sitio conocido como La Escombrera, el cual incluye el lugar denominado Patio de Mina Subterránea (UG), y en la represa.

El objetivo principal para construir estas estructuras es evitar la erosión, que en un momento determinado pueda afectar las áreas verdes creadas y las que se están construyendo.

Los canales sirven para fortalecer el territorio donde la revegetación está avanzada, y en sitios donde apenas es incipiente.

Como las nuevas áreas verdes tienen conexión con bosques ya establecidos también se tiene especial cuidado en protegerlos.

La idea fundamental es consolidar el ecosistema, pero también es contribuir con un mejoramiento del paisaje natural de la región.

Ambos municipios, desde

tiempos inmemoriales, han padecido serios problemas de deforestación, ya que, en la mayoría de hogares, la leña es el principal combustible. La quema de bosques ha sido, además, otro problema. Muchas familias viven de la venta de carbón.

Con el control de las cuencas se ayuda a consolidar la flora y la fauna locales, una labor que también forma parte de los planes de Montana Exploradora de Guatemala en lo que fue el proyecto Mina Marlin.

Ahora, la recuperación ambiental en las áreas y estructuras mineras en proceso de cierre es una prioridad, pero siempre pensando en proteger las plantas y los animales silvestres.

Las obras para controlar el agua de lluvia, con lo cual se protegen las áreas verdes de lo que fue la Mina Marlin, son un ejemplo de que cuando se tiene conciencia de la importancia del ecosistema, lo principal es fortalecerlo y así crear un mejor hábitat para la biodiversidad.

ANUNCIO



REVEGETANDO BAJO LA LLUVIA

La hidrosiembra se mira cubierta por el geotextil en el Patio de la Mina UG.

Aprovechando el inicio de la temporada lluviosa, los trabajadores de Montana Exploradora de Guatemala han acelerado la revegetación. Al mismo tiempo, esperan un renacimiento de la flora en otros sitios, donde ya se mira el surgimiento de hierbas y arbustos, tras la siembra de grama.

Junto al área de La Represa, donde la plantación de grama sigue acorde con el avance de la cobertura con material adaptable a la vegetación, se inició la hidrosiembra, técnica especial de disseminación de semillas gramíneas, en el sitio conocido como el Patio de la

Mina UG (subterránea).

Desde lejos se observa la gran extensión territorial en el Patio, tanto de la plataforma como el talud con el que se puso el sello definitivo a los portales de la mina subterránea, y donde estuvo la planta generadora de electricidad que alimentaba el equipo y la maquinaria dentro de los túneles mineros.

Necesario es subrayar que en este lugar ya no queda huella de que alguna vez aquí hubo una mina. La recuperación ambiental, obra profesional de ingenieros del Departamento de Cierre

Técnico, es un compromiso de Montana Exploradora, trabajo que la convierte en una empresa ejemplar y responsable.

El Departamento de Ambiente se suma a este gran esfuerzo. Sus operarios están a cargo de revegetar, y de proteger y cuidar las áreas verdes ya creadas, como de las que están en proceso de conformación, con la siembra de grama en todos los lugares, y de árboles y arbustos en áreas específicas.

Las extensiones territoriales del Tajo Marlin y de la plataforma principal de La Escombrera muestran ya el

fortalecimiento de la revegetación. La fauna, o sea aves y animales mamíferos silvestres, se han encargado de regar las semillas de las plantas nativas, ampliando la variedad de las especies vegetales.

Y este es un punto importante. La utilización de plantas originarias de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, departamento de San Marcos, responde al interés por preservar el ecosistema en su estado natural, con el objetivo de restaurar las áreas intervenidas por la minería para incorporarlas al paisaje de la región.



El talud que sella el portal de la mina subterránea fue revegetado y cubierto con geotextil.



La Escombrera es otra área que atrae a las plantas nativas de la región.



El Tajo Marlin muestra una grama crecida, a la espera de la lluvia de esta temporada.

ANUNCIO



El geotextil para cubrir la revegetación en el patio y los portales de la Mina UG (a la derecha) se ve en la lejanía.

PLANTAS VERDES POR TODOS LADOS

Plantas verdes por todos lados es la consigna. Los trabajadores del proyecto de cierre ambiental en lo que fue la Mina Marlin se esmeran en acondicionar los sitios que fueron intervenidos por la actividad minera, dando espacio al plan de reconformación de superficies, de construcción de canales para desfogar agua de lluvia y de la revegetación y reforestación.

El Departamento de Ambiente ha enviado a su personal para preparar los terrenos, entregados por Obra Civil y Gierre Técnico, listos para plantar la grama por medio de la hidrosiembra, primer paso hacia la creación de nuevas áreas verdes. Las imágenes muestran los sitios donde se han plantado las semillas, y el verde intenso del geotextil que las protege del viento y de las aves.

Con el inicio de la época lluviosa se acelera el proceso de plantar la grama y se espera que, en el corto plazo, se inicie la reforestación donde los ingenieros lo consideren necesario. Hay zonas donde, según los cálculos, la aparición de árboles se producirá de manera natural, debido a la vecindad de bosques con

alta densidad, protegidos por personal de la Mina Marlin.

La revegetación se ha iniciado en el patio de la Mina Subterránea (UG), en taludes donde estuvo la Bodega Núcleos (muestras de minerales), Banco de Préstamo de Materiales Hergo, oficinas de los departamentos de Desarrollo Sostenible y de Exploración, en el sector Cochise y se amplió en la represa.

Mención aparte merece el área de los portales de la mina subterránea, los cuales quedaron definitivamente sellados por taludes, mientras que en su superficie se observa que el proceso de siembra de grama marcha como está programado en el plan de recuperación ambiental.

También se ha cerrado el camino que conducía al sector West Vero, donde la reforestación es directa. Los árboles ya se han consolidado. Muy pronto no quedará huella de que alguna vez allí hubo estructuras útiles para la producción minera. Así se confirma el trabajo responsable de Montana Exploradora de Guatemala, respecto de la protección del ambiente, compromiso al cual se da cumplimiento.



Hidrosiembra donde hubo oficinas de los departamentos de Desarrollo Sostenible y de Exploración.



Arbustos y árboles se han fortalecido en el camino del sector West Vero.



En el sitio de la Bodega de Núcleos también se inició la hidrosiembra.

ANUNCIO



El proceso de desmantelamiento de los tanques utilizados en la Planta de Producción sigue su marcha.



La demolición de la Planta de Tratamiento de Aguas Industriales está cerca de concluir, para iniciar la revegetación.



La Planta de Lácteos ya fue desmantelada y se espera el pronto inicio de la recuperación ambiental.



La Catedral o almacén de colas filtradas está en proceso de recubrimiento con material apto para la siembra de plantas.

ANUNCIO

LIBERAN ESPACIOS PARA RECUPERACIÓN AMBIENTAL

En las instalaciones de lo que fue la Mina Marlin, el proceso de demoliciones continúa tal como está programado. Entre las más recientes infraestructuras sometidas a la demolición están la Planta de Lácteos, la Planta de Tratamiento de Aguas Industriales y el almacén de colas filtradas, conocido como La Catedral.

El desmantelamiento de la infraestructura tiene como objetivo liberar espacios para ampliar la extensión del área objeto de recuperación ambiental. Demolidos estos edificios, los terrenos se alistan para reconfigurar la superficie e iniciar la siembra de grama como primer paso hacia la revegetación.

La Planta de Producción, donde se hacía la separación de minerales, para extraer metales preciosos, también está en

pleno proceso de desmontaje. Donde están los tanques de lixiviación y de decantación se limpia el área para incorporarla a la recuperación ambiental, o sea a la reconfiguración de superficie y revegetación.

Los niveles de avance son variados. En las plantas de Lácteos y de Tratamiento de Aguas Industriales el proceso de demolición está concluido. Solo se está a la espera de la reconfiguración de superficies. En La Catedral, junto al Patio de Trituración, se ha iniciado la colocación de suelos para sembrar grama.

Los tanques de lixiviación y de decantación, de la Planta de Producción, todavía están en desmontaje. Hay otras áreas como los sitios de oficinas de los departamentos de Exploración y de Desarrollo Sostenible, donde está pendiente el inicio de la

reconfiguración de superficies y, por supuesto, del proceso de revegetación.

Como sea, todos estos lugares, igual que se ha hecho en otros lugares como La Escombrera y el Tajo Marlin, y se hace en la represa, muy pronto se convertirán en nuevas áreas verdes que formarán parte del paisaje de esta región de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, en el occidental departamento de San Marcos.

La recuperación ambiental en lo que fue la Mina Marlin muestra el compromiso de Montana Exploradora al proteger y fortalecer el ecosistema. En definitiva, el proyecto es para consolidar la biodiversidad, o sea las especies vegetales nativas como los animales silvestres que han hecho de este territorio su hogar.