

EDICIÓN OCTUBRE 2018

# El Ingeniero



**LEGADO MINERO**  
Alcaldía Municipal de Sipacapa y Gerencia General de Mina Marlin firman convenio de donación de edificio.

VER PÁGINAS 4 Y 5

# HARÁN EDIFICIO EN SIPACAPA







La paloma o tórtola (Mourning Dove) es considerada un ave "rara" en el territorio minero de San Miguel Ixtahuacán.

## LAS AVES "RARAS"

El Chupasavias (Yellow Bellied Sapsucker) forma parte del grupo de aves "raras".



Personal del Departamento de Ambiente reportó en septiembre de este año el registro de más especies de aves "raras" en el territorio de la Mina Marlin.

Se han hallado especies como

el ceniztle tropical (Tropical Mocking Bird), el ruiseñor en otras latitudes. Cuando esta ave fue observada se consideró un ave "rara". No existían poblaciones reportadas en el área. Ahora es una población establecida.

La denominación "rara" pro-

El ceniztle, un ave de dulce canto, se ha visto más a menudo en estos lugares.







Una familia de Periquitos (Green Parakeet) ha hecho de un sector de la Mina Marlin su hogar.

## DE LA MINA MARLIN

viene del sitio eBird, proyecto de la Universidad de Cornell, de Nueva York, Estados Unidos.

Esta se debe a diversos factores: distribución de especies de aves en regiones donde no es común encontrarlas, por hábitat, o por temporada, llegadas o salidas de sus ciclos migratorios antes o después, o aves fuera de rango geográfico.

Para los ornitólogos estos patrones y estas especies de aves "raras" son un campo de estudio muy importante e indicadores de cambios de distribución.

Los trabajadores de la mina, ubicada entre los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, en el norte del departamento de San Marcos, han hecho una gran labor con la captura de las imágenes, las cuales son subidas al citado sitio web.

Personal de Ambiente halló otras especies "raras" como el Periquito Verde (Green Parakeet), cuyo hábitat se extiende desde el sur de México hacia ciertos lugares de Gua-

temala. Sin embargo, por esta región no se había registrado su presencia.

Algunas veces se capturaron imágenes de especies "raras". Con los nuevos registros dejaron de tener esa categoría. Es el caso del Rock Wren, bautizado en la Mina Marlin como el Ave Minera, porque vive en las zonas rocosas, donde se alimenta de insectos.

### POBLACIONES REDUCIDAS

Entre las especies que siguen siendo "raras", o de distribución fuera de rango en la Mina Marlin, está el Baird's Sandpiper, ave Playera que no volaba por aquí, pero ya se han visto varios ejemplares durante el último año.

Asimismo, se ha registrado el Yellow Bellied Sapsucker, o Chupasavia Norteño. Aunque el territorio de su residencia es amplio en Norte y Centroamérica, en esta región se le considera un ave "rara".

Está el Oriol de Bullocks, conocido como el Turpial de Ojo Rayado o el Bolsero Calandria. Especie migratoria que en el invierno en Norteamérica viaja a tierras cálidas.

Llega por acá en grupos reducidos. Es un turpial afectado en el continente por pérdida de hábitat, por lo que es importante su avistamiento.

El Mourning Dove, simplemente Paloma o Tórtola, es un ave "rara" que se ve eventualmente. Se agrega la Volatina Jacarina, conocida como Mochuelo, que vive en praderas, matorrales y sabanas de Centroamérica. Su imagen ha sido capturada pocas veces.

La observación de aves y sus registros son importantes para determinar la salud del ecosistema. La creación de bosques y áreas de reserva, y la protección emprendida en la Mina Marlin, promueven un ambiente sano para estas aves migratorias y "raras", en busca de su establecimiento en el largo plazo.

El Ave Minera (Rock Wren) gusta de vivir en las zonas donde hay piedras.







El alcalde municipal Reynaldo Carlos Domingo Bámaca, el gerente general de la Mina Marlin, Gustavo Gómez, y el gerente de Desarrollo Sostenible, René Pérez, durante el acto de firma del compromiso del donativo minero.

**E**n un acto en el que prevaleció un ambiente de satisfacción, la Gerencia General de la Mina Marlin firmó un convenio de compromiso para construir un edificio con locales comerciales y de oficinas, en favor de la Municipalidad de Sipacapa, departamento de San Marcos.

La actividad se llevó a cabo el lunes 10 de septiembre en un salón del Departamento de Seguridad Industrial, adonde acudieron los miembros del Concejo Municipal y el alcalde Reynaldo Carlos Domingo Bámaca. Por parte de la mina, estuvieron el gerente general Gustavo Gómez, así como el gerente del Departamento de Desarrollo Sostenible (DDSS), René Pérez, y otros mineros que acompañaron el proceso previo.

El DDSS hizo la presenta-

ción oficial de la maqueta del edificio, que constará de dos pisos y 24 ambientes: 12 para comercios y 12 para oficinas. La construcción durará 8 meses, según el convenio suscrito por las autoridades municipales de Sipacapa y los representantes de la Mina Marlin.

Para iniciar la edificación, solo están pendientes algunos documentos oficiales que debe entregar la autoridad edil, ya que se trata de un compromiso en el cual la legalidad debe prevalecer sobre todo.

## UN EDIFICIO COMERCIAL Y PARA SIPACAPA

Los integrantes del Concejo Municipal pudieron observar, en detalle, cómo quedará el edificio, pues los ingenieros a cargo de la supervisión de la obra explicaron, paso a paso, cómo se construirá, así como lo relativo a los usos que se le pueden dar; entre ellos que la estructura podrá soportar un tercer nivel, pues será levantada con las especificaciones necesarias para ello.

El gerente Gustavo Gómez se mostró satisfecho por el convenio, pues así se beneficiará a los

comunitarios, ya que se espera que con los alquileres de los locales la Municipalidad podrá obtener recursos para impulsar obras en las aldeas y caseríos.

Domingo Bámaca agradeció el gesto de los mineros, y también dijo sentirse satisfecho porque es un edificio que será muy útil para el municipio de Sipacapa.

El gerente René Pérez, quien hizo la exposición del proyecto, adelantó que se espera llevar la construcción de la obra, sin contratiempos, para que sea entre-





El gerente de Mina Marlin, Gustavo Gómez, y el alcalde de Sipacapa, Reynaldo Carlos Domingo Bámaca, firman el convenio.



Los ingenieros Otto Mérida y Fernando Gómez, quienes están a cargo de la construcción del edificio, estuvieron presentes en la firma del convenio.

# Y MUNICIPAL CAPA

gada en la fecha estipulada. En ese sentido, instó al alcalde y al Concejo Municipal a acelerar los procedimientos legales para comenzar la construcción.

El edificio tendrá 24 ambientes; 12 locales comerciales y 12 oficinas, con conexión hacia la sede del poder municipal.



Miembros del Concejo Municipal fotografian la maqueta del edificio que se construirá en el parque central.





La comunidad de aldea Las Delicias, Tejutla, buscó apoyo municipal, para hacer obras más importantes con el aporte minero.



Para impulsar la capacidad productiva agrícola, en el marco del Programa Línea 69 KV se hizo entrega de fertilizantes.



En la educación se invirtió mucho del aporte minero, como en el edificio escolar en La Fraternidad, Tejutla.



Aurelia Clara Arrivillaga, jefa de la Unidad Línea 69 KV, en un acto de entrega de insumos a beneficiarios.



Los postes, como el de la imagen, fueron retirados en su mayoría, de común acuerdo con los dueños de terrenos.



El edificio escolar y de salones comunitarios de San José La Frontera, Comitancillo, es una obra de beneficio comunitario.



# CONCLUYE PROGRAMA DE LA LÍNEA 69 KV



La jefa del Programa Línea 69 KV, Aurelia Clara Arrivillaga, durante la inauguración de un proyecto de agua en Tejutla.

**D**urante la etapa de producción de metales preciosos, la Mina Marlin instaló una estructura de conducción eléctrica a la que denominó Línea 69 KV.

Para construirla debió negociar con las autoridades comunitarias y los propietarios de los terrenos por donde pasaron los cables y se colocaron los postes.

La estructura atravesó el territorio de 15 comunidades, incluida la cabecera municipal de Tejutla, en cuya subestación se inició el cableado hacia la mina.

Como parte de su política de responsabilidad corporativa, Montana Exploradora de Guatemala creó el citado Programa para dar apoyo individual y comunitario.

Entre los beneficiados hubo 7 del municipio de Tejutla, 2 de Comitancillo y 6 de San Miguel Ixtahuacán.

En los últimos dos años, se añadieron Quiacjul (un caserío de la aldea Ángel) y la colonia Plan de Tejutla, de la cabecera de ese municipio.

Al inicio del Programa en 2008, había un total de 420 beneficiarios. La cifra creció a 545 con el paso del tiempo.

## LOS BENEFICIOS

La finalización del apoyo a los beneficiarios ocurrió en diciembre de 2017, pero el Programa concluyó a mediados de este año, según el informe presentado por la Unidad de Línea 69 KV de la Mina Marlin, dirigida por Aurelia Clara Arrivillaga, quien tuvo a su cargo la ejecución del apoyo anual de Q200

mil a las comunidades, y otros aportes a los propietarios de los terrenos.

De acuerdo con el reporte de Arrivillaga, los recursos entregados a cada una de las poblaciones fueron utilizados en proyectos como construcción y ampliación de escuelas, cocinas y comedores escolares, proyectos de agua, puentes y caminos, y mejoramiento de parques, entre otras grandes obras de infraestructura.

Los aportes individuales fueron para apoyar estudiantes, entrega de alimentos, materiales para mejorar y construir viviendas, insumos agropecuarios, creación de granjas y proyectos de seguridad alimentaria.

En total, se entregaron más de Q34.9 millones. El Programa tuvo un gran impacto social, principalmente entre perso-

nas de la tercera edad, viudas y madres solteras.

## EL PROYECTO

La Línea 69 KV incluyó la colocación de 232 postes, en los cuales se instaló un total de 24.3 kilómetros de cableado, para llevar la energía hacia la Mina Marlin.

Los cables fueron levantados en su totalidad por una empresa contratista.

Una parte de los postes fueron adquiridos por los propietarios de los terrenos.

El resto se trasladó a la mina, donde fueron donados a otras entidades o destruidos.

Las personas que quisieron quedarse con los postes firmaron un documento con el cual se evitarían problemas posteriores, tanto para ellos como para la empresa minera.





## CESEM Y AMAR EN LA MINA

**E**l miércoles 5 de septiembre de 2018, un grupo conformado por 17 miembros de la Asociación de Monitoreo y Protección Ambiental Regional (AMAR) de la Mina Cerro Blanco en Jutiapa, y del Centro de Estudios Superiores de Energía y Minas (CESEM), llegaron a la Mina Marlin para conocer los procesos de monitoreo de agua y el proceso del cierre ambiental.

Como se acostumbra en la Mina Marlin, a pesar de que ya no hay operaciones productivas, se sigue prestando mucha importancia al tema de seguridad. A los visitantes se les hizo una presentación sobre seguridad industrial, en la cual el instructor Antonio Sapón

explicó las medidas de seguridad que se ponen en práctica en las instalaciones mineras.

Enseguida, el gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada, les habló sobre la gestión ambiental, el proceso de reciclaje del agua y el funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua.

El superintendente de Ambiente, Ismael Mancilla, compartió la información sobre cómo se manejan los desechos.

El jefe de la Unidad de Bosques, Oliver Cano, les relató cómo se ha llevado a cabo la reforestación, en tanto que la supervisora de Ambiente, Liseth de Leon, les expuso el tema de la biodiversidad; es decir, de la flora y fauna.

La visita de campo por las áreas mineras comenzó cuando los comunitarios a cargo de acompañar el monitoreo de agua por parte de las comunidades alrededor de la Mina Cerro Blanco, conocieron el Laboratorio Ambiental, donde Mancilla les mostró el equipo con que cuenta la mina para ver que los metales pesados no se salgan de control, tanto en el aire como en el agua.

Seguidamente fueron llevados al área del Tajo Marlin, donde el superintendente de Mina Superficie, Ricardo Almengor, les expuso cómo se llevó a cabo la extracción de mineral del 2005 al 2011, y cómo se realizó el ecumbriamiento y la revegetación.

Desde el mirador de La Escombrera, el grupo AMAR

pudo ver los trabajos de revegetación realizados en ese sitio.

Almengor les hizo ver que en ese lugar, antes de que fuera un área verde, se guardaba el material estéril y les narró cómo había sido el proceso de cobertura.

El recorrido finalizó en la parte baja de la Mina Marlin, con la Represa de Colas. En ese sitio, los visitantes observaron el proceso de cobertura.

El gerente del Departamento de Obra Civil, Juan Vásquez, les detalló cuál fue la utilidad de la represa, y cuál es ahora el objetivo de rellenarla con materiales aptos para la revegetación.

El plan, señaló Vásquez, es crear un bosque con árboles nativos de la región, para fortalecer el paisaje.

## 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	447.216,702.76
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,386.809,072.81
<b>Aportación Total de Montana</b>	<b>3,240.109,686.28</b>

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 agosto 2018.