

# El Ingeniero

**INFORME OFICIAL**



El 28 de agosto se entregó el estudio de la CONRED sobre casas rajadas en 10 comunidades de San Miguel Ixtahuacán.

**VER PÁGINAS 2 Y 3**

**UN LUGAR  
LLENO DE  
NIDOS**

**VER PÁGINAS 4 Y 5**



Montana Exploradora  
de Guatemala, S.A.  
**MINA MARLIN**

**EDICIÓN SEPTIEMBRE 2019**





La presentación del estudio fue realizada por el director de Mitigación de la CONRED, Héctor Montalvo.



El vicepresidente Jafeth Cabrera agradeció a comunitarios y empresa por mantener el diálogo en paz.

## CPD EN LA MINA MARLIN

**E**l titular de la Comisión Presidencial de Diálogo (cpd), Sergio Flores, visitó el territorio de lo que fue la Mina Marlin con el propósito de constatar los avances de la recuperación ambiental.

Junto al funcionario estuvieron los miembros de la CPD, Jesús Gómez, Sebastián Noé

González Ángely Gregorio Ramiro Trujillo Gómez. El grupo fue llevado al Tajo Marlin, La Escombrera y La Represa.

En estos lugares recibieron explicaciones sobre cómo se lleva a cabo la obra y los propósitos ambientales. Los ingenieros Ricardo Almengory y Leonardo Escott hicieron las exposiciones en cada uno de los sitios.



En La Represa, la misión de la CPD, observó los trabajos con los que se busca crear un nuevo bosque.

**L**uego de más de 2 años de acudir a una Mesa de Diálogo, representantes de Montana Exploradora de Guatemala y de 10 poblados vecinos a la Mina Marlin recibieron el estudio sobre daños a casas comunitarias, hecho por la secretaría ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED).

Las conclusiones son claras. En el documento se afirma que las grietas y hundimientos en las viviendas se deben a factores naturales, y descarta que la actividad minera sea el origen, como denunciaron líderes de las 10 comunidades del municipio de San Miguel Ixtahuacán, San Marcos.

La investigación, indicó el director de Mitigación de la CONRED, arquitecto Héctor Montalvo, reveló que la principal causa es “una combinación de: la topografía de pendientes altas; la sismicidad de la zona acentuada por la geología local que amplifica las ondas sísmicas; y el adobe como material predominante de construcción”.

Por esa razón, dijo Montalvo,

# NATURALEZA DAÑA CASAS COMUNITARIAS



Sergio Flores (CPD), vicepresidente Jafeth Cabrera, Wilber Ardián (gobernador San Marcos), Walter Arriola y Manuel Vanegas (Secretaría de Asuntos Agrarios), y Gustavo Gómez (gerente Proyecto de Cierre Marlin).

queda descartada la influencia de Mina Marlin en estos daños, por quedar demostrado que las vibraciones producidas en la mina subterránea generaron un máximo de PGV (Peak Ground Velocity o Aceleración Máxima del Terreno) de 0.3 cm/s.

La CONRED evaluó las viviendas, y luego de procesar los datos se tuvo un claro indicio de lo que pudo causar los daños. “De las 1,467 evaluaciones (1,324 en primera fase y 143 en la segunda), un 69% están construidas con adobe como material predominante”, por lo que existe una alta probabilidad de falla por la aplicación de este sistema constructivo, carente de resistencia sísmica y poca capacidad para soportar deformaciones.

Montalvo explicó que con un 3.95% de viviendas con mala configuración estructural en planta y un 4.56% con daño severo, es poco probable que la actividad minera sea la causa

del bajo porcentaje de daños en las casas.

Mientras tanto, el estudio reporta que de los 37 eventos, caracterizados por la componente vertical, 7 reúnen las condiciones de Subsidiencias (hundimientos) asociadas a factores antrópicos (causados por el hombre). Los descensos lentos y graduales de la superficie del terreno pudieron ser influenciados por labores mineras.

Sin embargo, en ese caso, 3 tienen coincidencia con ubicación y trayectoria de mina subterránea. Por lo tanto, 3 Subsidiencias dentro de Mina Marlin tienen correlación directa con los túneles de mina subterránea. Los 30 eventos restantes (hundimientos), 2 están asociados al subsistema de fallas del área y los otros pueden estar siendo influenciados por una inestabilidad de laderas identificada en la zona, con un movimiento lento de masas influenciado por fuerzas gravitacionales.



La líder comunitaria Rosario Bámaca dio las gracias al Gobierno por entregar el estudio.



# UN PARAÍSO

<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>



Un descendiente de las golondrinas de ala aserrada en sus primeros días de vida, por sus propios medios.



El colibrí orejiblanco es otra ave que ha hecho del territorio minero su hábitat para procrear.



Un pichón de azulejo oriental muestra su incipiente plumaje en el bosque de lo que fue la Mina Marlin.



Un pichón de Caland...  
municipios de San M...



# PARA ANIDAR

**E**n los bosques del Proyecto de Cierre Marlin, en días recientes, se han capturado imágenes de pichones de una gran variedad de aves que han hecho de este territorio su hábitat. La época es propicia para estos nacimientos.

Los avistamientos son de especies locales, algunas de tipo endémico y otras que solo vienen para anidar, gracias a la sanidad de las arboledas y de las áreas verdes, tanto protegidas como creadas por el personal de los departamentos de Ambiente, de Obra Civil y de Cierre Técnico.

Las condiciones del ecosistema son propicias para anidar, una señal contundente de que la recuperación ambiental avanza en todos los sitios donde se han ejecutado obras de revegetación y de reforestación, así como de protección de bosques ya existentes.

El recubrimiento de superficies y la siembra de plantas vegetales locales, tanto herbáceas como arbustivas y arbóreas, han sido hechos de forma que tanto la flora como la fauna se extiende por todos los sitios en plena reconfiguración.

Una vez consolidadas las áreas donde se realizan trabajos de esta clase, como ya se

ha visto en algunos lugares, la propagación de la biodiversidad será más segura, e incidirá en que las especies animales y vegetales, nativas de la región, se fortalezcan.

La presencia de animales mamíferos silvestres, pero principalmente de las aves que hacen de estos lugares su hábitat o su sitio de anidamiento, dan pie a pensar que dentro de muy poco tiempo aquí será un área de refugio.

Además de los bosques protegidos, como el de la vega del río Tzalá y otros dentro de las áreas operativas de lo que fue la Mina Marlin, las zonas objeto de siembra de grama y árboles, son sitios donde se observan aves de especies variadas.

El gerente del Departamento de Ambiente, José Carlos Quezada, resalta la calidad de la recuperación ambiental impulsada por Montana Exploradora de Guatemala, y explica que los pichones de aves son un buen indicador de la sanidad de estos lugares.

Las imágenes de pichones capturadas en estos días son de azulejos orientales, cernícalos americanos, colibrí orejiblanco, gorrión bigotudo rojo, golondrina de ala aserrada y calandria de Wagler, especies originarias de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa, San Marcos.



El cernícalo americano es un depredador que cría sus pichones en arboledas de Montana Exploradora.



ría de Wagler en esta zona de los Ixtahuacán y Sipacapa.



El gorrión bigotudo rojo también empolla a sus descendientes en estas áreas verdes.



Búho Pigmeo Guatemalteco es un reciente descubrimiento en tierras donde hubo actividad minera.



Búho Pigmeo Rítmico, completamente nocturno, su hábitat es el dosel de pinos y encinos, rara vez visto, ubicado por su canto. Se alimenta de insectos y pequeños roedores.



# PREDADORAS, EQUILIBRIO PARA EL ECOSISTEMA



El Gran Búho Cornudo (Great Horned-Owl) es un rapaz de los más grandes en lo que fue la Mina Marlin.

**L**a biodiversidad en el territorio de lo que fue la Mina Marlin está más fortalecida. El Departamento de Ambiente reportó que durante julio, captó las imágenes de otras 3 especies de aves, las cuales forman parte del grupo de las predatoras.

El hecho de que aparezcan más especies de este tipo indica que el ecosistema está en equilibrio. Su presencia muestra la abundancia de pequeños animales silvestres, los que a su vez constituyen su alimentación.

Se ha llegado a la confirmación de las 200 especies de aves, superando en número a las organizaciones dedicadas al avistamiento de aves en el departamento de San Marcos, cuyos datos se encuentran en el sitio eBird.com, operado por la Universidad de Cornell, de Estados Unidos.

El reporte de Ambiente

señala las especies halladas en días recientes: *Glaucidium brasilianum* (Búho Ferruginio Pigmeo o Mochuelo Caburé) y *Glaucidium cobanense* (Búho Guatemalteco Pigmeo o Tecolote Cobanero). A estos se suma el *Magascops trichopsis* (Autillo bigotudo, Búho Chillón o Tecolote Rítmico).

Las tres son rapaces y depredadoras. Se alimentan de otras aves, mamíferos y réptiles. Son búhos de pequeño tamaño, que habitan en el norte del departamento de San Marcos, en los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa.

El gerente de Ambiente, José Carlos Quezada, explicó que de este último se había tomado fotos, aunque no con tanta claridad. Sin embargo, se grabó su canto, el cual se identificó utilizando los recursos del sitio eBird. Ahora ya se tienen imágenes. Agregó que la presencia de

estas aves en sitios donde hubo actividad productiva de Montaña Exploradora de Guatemala es una señal de que los trabajos de recuperación ambiental han tenido éxito.

La sanidad de bosques y áreas verdes recién creadas es notoria. Así lo confirma la atracción de depredadores, lo cual, a su vez,

denota que la ampliación de la flora, expande el número de animales silvestres.

La gran cantidad de búhos y otras especies rapaces significa que con el aumento de la vegetación, crece la fauna, cerrando el círculo de la cadena trófica (alimenticia) para esta clase de aves y otros cazadores.



Otro reciente hallazgo es el del Búho Ferruginio Pigmeo, un ave rapaz similar al Búho Guatemalteco.



<https://newmontgoldcorp-marlin.com/>

El experto Estuardo David Thomas Rodas atiende en promedio a unos 56 agentes en cada jornada de capacitación.

## PREVALECEEN LOS DERECHOS HUMANOS

**E**l Departamento de Seguridad Industrial reportó que del 19 de enero al 3 de agosto de este año, se realizaron 8 jornadas de capacitación en Derechos Humanos, a fin de que prevalezcan estos principios entre el personal que presta seguridad integral al personal y al patri-

monio de Montana Exploradora de Guatemala.

Durante ese período, los agentes recibieron insumos técnicos y prácticos sobre Derechos Humanos, Principios voluntarios de seguridad, Guía de uso de la fuerza y Marco legal, además de que hubo una Evaluación General, para verificar la efectividad de los conoci-

mientos adquiridos.

Las jornadas de capacitación son algo recurrente en la política corporativa de Montana Exploradora. Un aspecto fundamental de los encargados del resguardo de bienes de la empresa y de la integridad de los trabajadores es el respeto de los derechos humanos.

En ese lapso, se impartieron

17 cursos a un promedio de 56 agentes en 8 jornadas, a cargo del experto Estuardo David Thomas Rodas. El personal de seguridad recibe capacitación sobre conocimientos de derechos humanos y del marco legal del país acerca de la seguridad privada, explicó el superintendente de Seguridad Institucional, Reginaldo Ramos.

## El Ingeniero

Si desea compartir información, comentarios, o sugerencias; puede hacerlo a:  
[francisco.ancheyta@goldcorp.com](mailto:francisco.ancheyta@goldcorp.com)  
<https://newmontgoldcorp-marlin.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	459.902,701.96
Impuestos Pagados al Estado de Guatemala	2,388.717,596.14
<b>Aportación Total de Montana</b>	<b>3,254.704,208.81</b>

Datos de cifras acumuladas de octubre 2005 a julio de 2019.