

DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
SECCIÓN DE VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

EMPRESA:	Minera Panamá S.A.
UBICACIÓN:	Corregimiento de San José del General, Distrito de Donoso, Provincia de Colón
FECHA DE INSPECCIÓN	19 y 20 de Julio de 2021
REPRESENTANTE LEGAL	Manuel Aizpurúa
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME	22 de julio de 2021
PARTICIPANTES	<p><i>Regional de Coclé</i></p> <p>➤ Edwar Quirós -MiAmbiente-Coclé ➤ José Quirós -MiAmbiente-Coclé ➤ Okir Ortega -MiAmbiente-Coclé ➤ Manuel López- MiAmbiente-Coclé ➤ Chiara Ramos- MiAmbiente-Coclé ➤ Rodrigo Quijada- MiAmbiente-Coclé ➤ Felipe Gallardo- MiAmbiente-Coclé</p> <p>➤ Lilmarie Langmaid -Minera Panamá ➤ Agustina Varela - Minera Panamá ➤ Ixora Ayarza- Relaciones Públicas ➤ Astrid Abrego - Minera Panamá ➤ Alejandro Chambi - Minera Panamá ➤ Arthur Flores-Laboratorio Minera Panamá.</p>

OBJETIVOS:

- Realizar inspección de campo, para verificar el hecho ocurrido y documentar la posible afectación ambiental, a causa del incidente en el área de la ruptura de la **Tubería R4** de relave que proviene del proceso de la planta de flotación del mineral, específicamente en el **Km 4 + 110**, que drenaron a la quebrada Chicheme y luego al río del Medio (río Pifa), Río Caimito.
- Realizar inspección en atención a denuncia de la comunidad de Nuevo Sinaí y por los medios de comunicación sobre la afectación a la quebrada Chicheme y la Comunidad de Nuevo Sinaí, producto del derramamiento en tubería de la empresa Minera Panamá.

ANTECEDENTES:

- El Estudio de Impacto Ambiental- Categoría III del proyecto denominado Mina de Cobre Panamá, fue aprobado mediante Resolución DIEORA-IA-1210-2011 el día 28 de diciembre de 2011.
- Después de 48 horas del incidente ambiental en el proyecto Mina de Cobre Panamá, por medio de correo electrónico agustina.varela@fqlm.com, con fecha de 16/07/2021 a 2:01 p. m, la Ing. Agustina Varela, comunica a la Ing. Chiara Ramos Directora Regional MiAmbiente, del incidente, reportado por el Centro de Control

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

interno al Departamento de Ambiente, Planta de Proceso y Safety, ocurrido el día 14 de julio de 2021 a las 15:06 horas, en la tubería R4 de relave, que transporta material líquido que sale del proceso de la planta específicamente en el **Km 4 + 110**. La liberación del material líquido fue con dirección hacia la IMR, sin embargo por un drenaje una cantidad fue hacia un afluente de la quebrada Chicheme. De acuerdo con la investigación preliminar que se realizó del incidente, se estima que la causa raíz pudo ser una falla de la soldadura HPDE interna de las uniones.

- Mediante Nota del 15 de Julio de 2021, la comunidad de Nuevo Sinaí, del corregimiento de Nueva Esperanza, distrito de Omar Torrijos Herrera, provincia de Colón, cual presentan denuncia formal a casusa de una contaminación de manera repentina con una sustancia de color blanca, manchando las quebradas y ríos; y que además es de mucha preocupación debido a que el agua es utilizada para sus necesidades básicas como fregar, lavar, bañarse, etc.
- Los días 17 y 18 de julio 2021, el Ministerio de Ambiente, mantuvo comunicación constante con moradores de la comunidad de Nuevo Sinaí.
- El día lunes 19 de Julio de 2021, se realiza la coordinación con la empresa Minera Panamá S.A., para realizar una inspección de campo en el área donde se registra la ruptura de la tubería de relave R4 que descargó sedimentos que resultan del proceso de la planta de flotación, hacia un desagüe natural y luego a la quebrada Chicheme que se conecta con el río del Medio (río Pifa) y Caimito.
- El día martes 20 de Julio de 2021, MiAmbiente, conjunto con personal de la Fiscalía Superior Ambiental del Ministerio Público incluyendo peritos del IMELCF (Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses) y Minera Panamá, realizaron la colecta de muestra de aguas superficiales en dos puntos (área donde se encontró evidencia física de descarga de agua de proceso, que contenía sedimentos que resultan del proceso de la planta de flotación) sobre el desagüe natural y otro en la quebrada Chicheme próximo a la comunidad Nuevo Sinaí.

DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

El lunes 19 de julio de 2021, personal técnico del Ministerio de Ambiente de la Regional de Coclé, realizaron inspección de atención a la denuncia sobre la posible contaminación de la quebrada Chicheme, producto de un derrame de material líquido que sale del proceso de la planta de flotación del mineral, en el proyecto Mina de Cobre Panamá.

Personal de la empresa Minera Panamá nos indicó el sitio donde se dio el incidente, en el cual se pudo observar la reparación de la ruptura de la junta de soldadura HPDE.

El informe preliminar de la empresa indica que el incidente fue debido a fallas en la soldadura HPDE interna en la tubería, que ocasiono que se soltara y provocara la liberación de material de relave sobre el desagüe natural que se conecta con la quebrada Chicheme, que posteriormente se une al río del Medio (río Pifa) y Caimito.

Se recorre en dirección aguas debajo de la quebrada Chicheme, pasando por la intersección donde se une con el río del Medio (río Pifa) y posterior se llega hasta la comunidad de **INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEMÉ Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.**

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.

Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

Página 2 de 11

Nuevo Sinaí, que se encuentra a aproximadamente a 3 KM. A pesar que el río fue lavado por lluvias y los días transcurridos aún se observaron trazas grises en el fondo del agua y orilla del cauce de la fuente hídrica; no se logra ubicar al momento de la inspección evidencia de peces u ejemplares de otras especies de biota acuática afectadas.

Se conversó con la señora Neyla Santos, residente de la comunidad de Nuevo Sinaí, la cual menciona que en horas de la tarde del día miércoles 14 de junio 2021, observó que el río presentaba una coloración gris, no común en dicha fuente hídrica y que se habían suscitado dos crecidas de los ríos posteriormente al incidente.

El martes 20 de julio de 2021, personal técnico de MiAmbiente y Ministerio Público, realizan la segunda inspección para colectar muestras de aguas superficiales en dos puntos, uno en el área donde se registró la descarga del incidente coordenada UTM WGS-84, 539481 E- 981523 N y otro en la quebrada Chicheme (coordenadas UTM WGS 982177 E- 539634N) donde ingresó el volumen de agua de proceso derramada.

Importante mencionar que dichas muestras fueron tomadas 6 días después del evento registrado, debido a que la empresa Minera Panamá S.A., no informó en tiempo oportuno del incidente.

En este recorrido se toman imágenes fotográficas y coordenadas UTM-WGS84, las cuales son incorporadas en el siguiente cuadro de hallazgos.

HALLAZGOS

Información de la Inspección

Empresa	Minera Panamá S.A	Fecha	19 y 20 de Julio de 2021
Hallazgo N°1	Criterio Técnico		Resolución DIEORA 0871 de 5 de diciembre de 2013 que modifica la Resolución DIEORA IA-1210-2011, del 28 de diciembre de 2011.
<p>La empresa Minera Panamá, informó al Ministerio de Ambiente, 48 horas después del incidente ambiental ocurrido, en el área del proyecto minero, por tal motivo no se cumplió con el Plan de Manejo Ambiental(PMA), en el cual menciona en el capítulo 10 página 10-75 que la empresa debe funcionar como el primer punto de contacto, para notificar a las autoridades regulatoria correspondiente a cerca de la ocurrencia de cualquier incidente de importancia, por consiguiente la institución se enteró por las redes sociales sobre las afectaciones ambientales que se estaban dando en la</p>	<p style="text-align: right;">Nuevo Sinaí, 15 de Julio del 2021</p> <p style="text-align: center;">Ingeniera Chiara Ramos Directora Regional de Medio Ambiente de Coclé E. S. D Ingeniera Ramos</p> <p>Atención Edwar Dir. Ch. Ramos - Directora</p> <p>Los abogados firmantes residentes de la comunidad de Nuevo Sinaí, corregimiento de Nueva Esperanza distrito Omar Torrijos Herrera, Provincia de Colón, por este medio deseamos comunicarle y expresarle formal denuncia por los hechos ocurridos el día de ayer jueves 14 de julio cuando nuestro Río Sinaí, la quebrada Chicheme se vieron contaminados de manera repentina con una sustancia de color blanco como si fuera cal y manchando el agua de nuestro río y quebrada. Para nosotros es de gran preocupación ya que usamos este río para nuestras necesidades básicas, como lavar, cocinar y bañarnos, nuestro río hace años era completamente cristalino. Despues nos enteramos que esto fue ocasion de una explosión en una de las tuberías que conduce material de yeso con sustancias que desconocemos que mata a los arboles y los animales, no es la primera vez que el río se torna blanco este año. Los quebrados afectados fueron quebrada Chicheme y río Sinaí que están dentro del corregimiento Nuevo Esperanza.</p> <p>De usted atentamente</p> <p>La comunidad de Nuevo Sinaí adjunto listado de firma</p> <p>RECIBIDO por Edwar Firma: 26/7/2021 DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ P.R. ESPERANZA 303</p>		<p>Denuncia escrita por moradores de la comunidad de Nuevo Sinaí.</p>

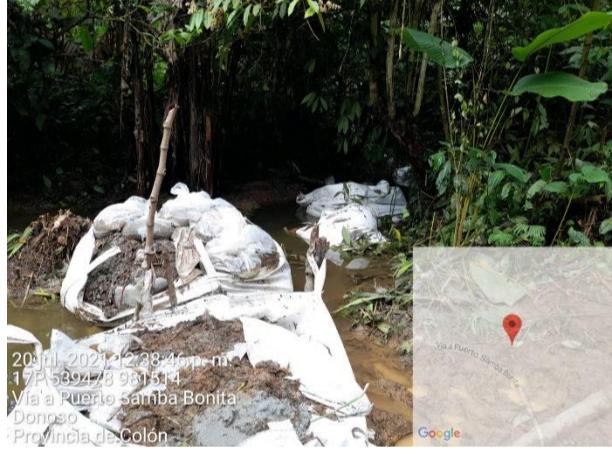
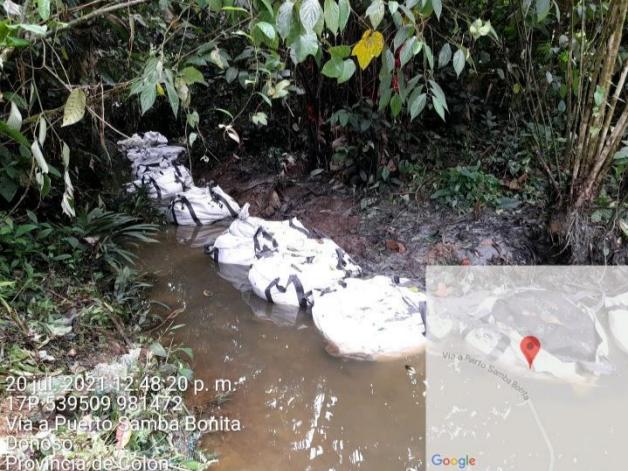
INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEMÉ Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021. Página 3 de 11

quebrada Chicheme y en la proximidad de la comunidad de Nuevo Sinaí.

Esta situación impidió al Ministerio de Ambiente estar presente en las horas próximas a la ocurrencia del incidente, para poder realizar una evaluación o poder determinar el alcance del impacto ambiental que estaba ocurriendo, a través de muestreos para análisis de laboratorios en el momento oportuno del incidente.

Información de la Inspección

Empresa	Minera Panamá S.A	Fecha	19 y 20 de Julio de 2021
Hallazgo N°2 Incumplimiento	Criterio Técnico	Resolución DIEORA 0871 de 5 de diciembre de 2013 que modifica la Resolución DIEORA IA-1210-2011, del 28 de diciembre de 2011.	
En el recorrido de inspección en el desagüe natural fueron a dar los sedimentos de relave y que posterior ingresaron a la quebrada Chicheme, atravesando así la comunidad de Nuevo Sinaí. Además se observaron alrededor de 40 bolsas de gran tamaño color blanco de nylon donde se acumulaban los sedimentos recogidos aun dentro del desagüe natural, aportando material que proviene del proceso de la Planta, específicamente del área de Flotación en donde se aplican productos químicos para la separación de mineral, hacia la quebrada Chicheme. Esto representa un incumplimiento ambiental, debido a que el material que resulta del proceso de flotación debe ser recogido y sacado del desagüe natural de manera			Foto N°1. Se observa gran cantidad de bolsas llenas de sedimentos recorrido producto del derrame dentro del desagüe natural, aportando contaminante a la quebrada chicheme.

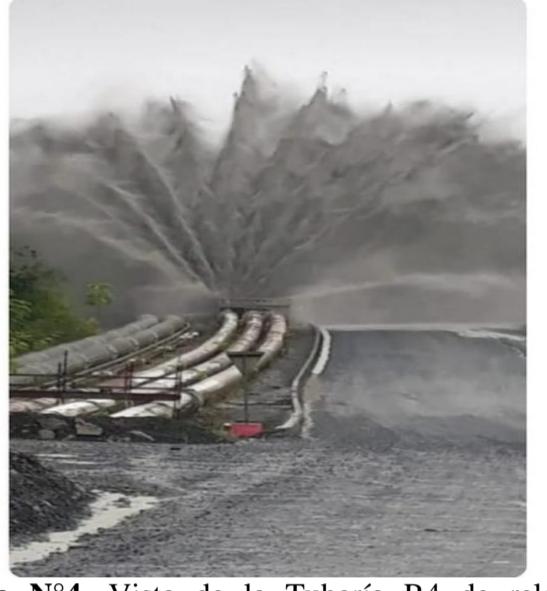
INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

<p>eficaz, para evitar seguir aportando material a la quebrada Chicheme.</p> <p>Importante mencionar que en el Estudio de Impacto Ambiental constan las siguientes tablas: 5.6-6 Reactivo/los Productos Utilizados en las Instalaciones de Procesamiento del Mineral, Tabla 9.1-125 otros Reactivos y Productos que se tiene previsto utilizar en las instalaciones de procesamiento de mineral, estos productos fueron liberados al ambiente, como resultado de la ruptura de la tubería, como por ejemplo (hidrosulfuro de sodio (NaHS), floculante, hidróxido de sodio (soda cáustica), amil xantato de potasio, metil isobutil carbinol (MIBC), Xantato amílico de potasio).</p>	<p>Foto N°2. Se observa bolsas tipo tote, llenas de sedimentos recogidos por el incidente, sobre el desagüe natural que drena a la quebrada Chicheme.</p>
--	--

GALERIA DE IMÁGENES CAPTURADAS POR LOS MORADORES DE LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ Y PUBLICADO A LAS REDES SOCIALES.

15/07/2021

 <p>9:02 mobile.twitter.com</p> <p>Buscar en Twitter</p> <p>Iniciar sesión Registrarse</p> <p>CIAM Panamá @ciampanama · 16 jul.</p> <p>Possible Rotura dentro del área Protegida de Donoso. Residentes señalan posible contaminación en el Río Pifa, en Chicheme y Nuevo Sinaí luego de las crecidas de ayer</p> <p>@MiAmbientePma Esperamos la investigación de los hechos y la divulgación a la ciudadanía</p> <p>#PANAMÁVALEMÁSSINMINERÍA</p> <p>9 175 147 0%</p>	
<p>Foto N°3. Video publicado en la cuenta de Tweeter del CIAM, donde se aprecia moradores pasando en río con sedimentos de color gris, en la comunidad de nuevo Sinaí.</p> <p></p> <p>Vista de la Comunidad de Sinaí, el dia del accidente</p> <p>Foto N°5. Imagen presentada por denunciantes de la comunidad Sinaí, en donde se aprecia el río color gris y en el fondo las casas de las comunidades afectadas.</p>	<p>11:16 WhatsApp</p> <p>Tweet</p> <p>CIAM Panamá @ciampanama</p> <p>Possible Rotura dentro del área Protegida de Donoso. Residentes señalan posible contaminación en el Río Pifa, en Chicheme y Nuevo Sinaí luego de las crecidas de ayer</p> <p>@MiAmbientePma el legado que se deja es actuar de acuerdo a la ley y proteger al ambiente</p> <p>#PANAMÁVALEMÁSSINMINERÍA</p> <p></p> <p>Foto N°6. Publicación del día viernes 16 de julio en la cuenta de Tweeter CIAM PANAMA.</p>

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEMÉ Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

Página 6 de 11

GALERIA DE IMÁGENES DE INSPECCIÓN DEL DIA 19/07/2021 y 20/07/2021



Foto N°7. Vista de la tubería R4 que sufrió la ruptura en una unión.



Foto N°8. Reunión general con MiAmbiente, Minera Panamá, Ministerio Publico, sobre el incidente ocurrido.

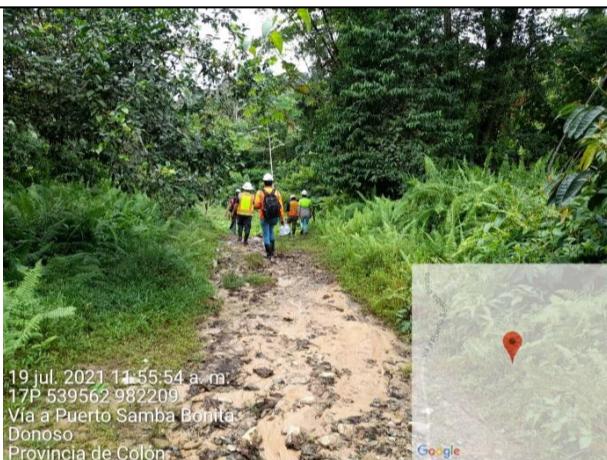


Foto N°9. Recorrido de inspección por los ríos afectados producto del incidente ambiental (ruptura de la tubería de relave).



Foto N°10. Conversación con moradores de la comunidad de Nuevo Sinaí.

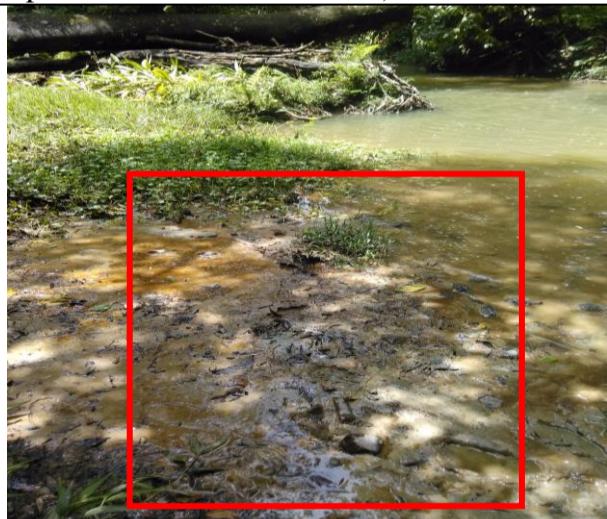


Foto N°11. Punto donde se pudo observar aun evidencia visual del material derramado sobre la orilla de la **Quebrada Chicheme**. Vista Trayecto hacia Nuevo Sinaí. Coordenada (539830 E 982294 N).



Foto N°12. **Mismo** Punto de la Foto N°11 donde se pudo observar aun evidencia visual del material derramado sobre la orilla de la **Quebrada Chicheme**. Vista Trayecto de retorno hacia el Proyecto Mina de Cobre Panamá.

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.



Foto N°13. Otra vista de la tubería R4 donde se presentó la fisura y posterior derrame del efluente de cola de relave.



Foto N°14. Vista de la zona de la tubería R4, trayecto del derrame y zona donde se encontraron los BigBag con sedimentos.



Foto N°15. Vista ampliada de la zona donde se encontraron los BigBag con sedimentos.



Foto N°16. Vista del sitio por donde se desplazó el efluente de cola de relave hacia el cuerpo de agua próximo.



Foto N°17. Toma de muestras de aguas superficiales en el desagüe pluvial donde fueron a dar los sedimentos de relave.



Foto N° 18. Toma de muestra de aguas superficiales en la quebrada Chicheme afectado producto del Derrame de los sedimentos de relave.

5. ANÁLISIS TÉCNICO.

Debido a la ruptura de la tubería R4 en el Km 4 + 110 de relave, el producto que transporta dicha tubería que es material que se genera en la planta de flotación del proceso de beneficio del mineral de cobre, se derramó sobre un área de formación de desagüe natural y por acción de las escorrentías fue a dar a la quebrada Chicheme, a la intersección del río

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEMÉ Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

Pifa, llegando este producto derramado hasta la comunidad de Nuevo Sinaí, y posteriormente aguas arriba al río del Medio (río Pifa). En este recorrido de inspección por la quebrada Chicheme, es conjunto con la empresa Minera Panamá, se pudo observar en ciertas áreas residuos de color gris en el fondo del agua y a orillas del cauce de la fuente hídrica, coordenada WGS84- (539830 E 982294 N).

Contaminación del agua y suelo por los relaves mineros:

La presencia de elementos químicos en este tipo de efluentes (cola de relave), debido a su incorporación como reactivos del proceso de beneficio mineral, pueden representar algún grado de toxicidad por la propia naturaleza de sus componentes, lo cual agrava su peligrosidad y su potencial como generador de impactos nocivos en la salud humana y la biota en general, que pueda tener contacto con las aguas de relave del proceso minero.

Esta descarga de aguas de relave salieron de la zona de concesión del proyecto Mina de Cobre Panamá y afectaron a poblaciones o asentamientos humanos adyacente (comunidad de Nuevo Sinaí), que dependen directamente de las fuentes hídricas, para sus actividades domésticas, agropecuarias, entre otros usos.

La presencia de contaminantes peligrosos, como metales pesados, químicos utilizados en el área de flotación, causa un descenso marcado en la concentración de oxígeno disuelto disponible para la vida acuática, mismo efecto que causa la saturación de partículas de sedimentos, ambos escenarios son posibles en este incidente y que va directamente relacionado a la capacidad de carga y asimilación del cuerpo de agua afectado. Es importante resaltar que los controles de estas descargas accidentales, en las redes de drenajes existentes en la zona, mantienen un riesgo constante por las altas precipitaciones y el relieve irregular que predomina en las nacientes de los cuerpos de agua, en donde existe influencia del proyecto.

Todos los sedimentos recolectados en la zona del incidente deben ser retirados de las líneas de escorrentía pluvial, para evitar que siga aportando de manera paulatina más contaminante al cuerpo hídrico afectado y poner en riesgo la vida acuática y la de las personas aguas abajo.

6. CONCLUSIÓN.

- Producto de la inspección en atención a denuncia de la comunidad de Nuevo Sinaí y las publicaciones en los medios de comunicación, se pudo confirmar que la empresa Minera Panamá, tuvo un incidente ambiental en cuanto a la ruptura de **Tubería R4** de relave, que proviene del proceso de la planta de flotación del mineral, específicamente en el **Km 4 + 110**, y que los sedimentos salieron del área de concesión y drenaron más de 3 Kilómetros aproximadamente a lo largo de la quebrada Chicheme y luego al río del Medio (río Pifa), llegando este producto a la comunidad de nuevo Sinaí, afectando sus actividades básicas (fregar, lavar, bañarse, etc), debido a la coloración del agua.

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.

Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

Página 9 de 11

- Según el Reporte de Análisis de Aguas Superficiales con informe N°2021-009-A081 de Envirolab remitido por el Laboratorio de Calidad Ambiental, el mismo nos indica que para los parámetros sometidos proceso analítico parea la muestra tomada en el punto identificado como DPL1 AGUAS ABAJO (2152-21) dos (2) parámetros se encuentran fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo N°75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dictan las normas primarias para uso recreativo con y sin contacto directo, siendo estas Coliformes Fecales y Demanda Bioquímica de Oxígeno, para el punto RCHICHEME (2153-21) un (1) parámetro se encuentran fuera del límite permitido siendo el mismo Coliformes fecales.

7. RECOMENDACIÓN.

1. Remitir copia de este informe al Departamento de Asesoría Legal para sus trámites correspondientes.
2. Remitir copia del informe técnico a la Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental.
3. La empresa Minera Panamá deberá informar al Ministerio de Ambiente y el Ministerio de Comercios e Industrias, de manera inmediata cualquier incidente ambiental que ocurra dentro de sus instalaciones.
4. La empresa Minera Panamá deberá presentar un informe detallado del incidente ambiental ocurrido y sus causas.
5. La Empresa Minera Panamá deberá presentar los resultados de muestreo de aguas superficiales tomadas el día del incidente ambiental.

8. CUADRO DE FIRMAS

Elaborado por:	
EDWAR QUIRÓS Jefe de SEVEDA Regional de Coclé	JOSÉ QUIRÓS Jefe SEIA Regional de Coclé
FELIPE GALLARDO Técnico SEVEDA Regional de Coclé	OKIR ORTEGA Jefe Sección Operativa Seguridad Hídrica
	VB por:
RODRIGO QUIJADA Técnico SEVEDA Regional de Coclé	ING. CHIARA RAMOS Directora Regional Miambiente-Coclé

INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRISÁSEA EN EL CUERPO DE AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE DE DERRAME EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.
Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.

Página 10 de 11



INCIDENTE DE DERRAME DE COLA DE RELAVE

Leyenda

- ★ Punto de Derrame
- ◆ Coordenadas Monitoreo
- Hidrología
- Huella Área de MdCP

Mapa preparado sobre imagen provista por Satélite Sentinel-2 L2A el 16 de Junio de 2021

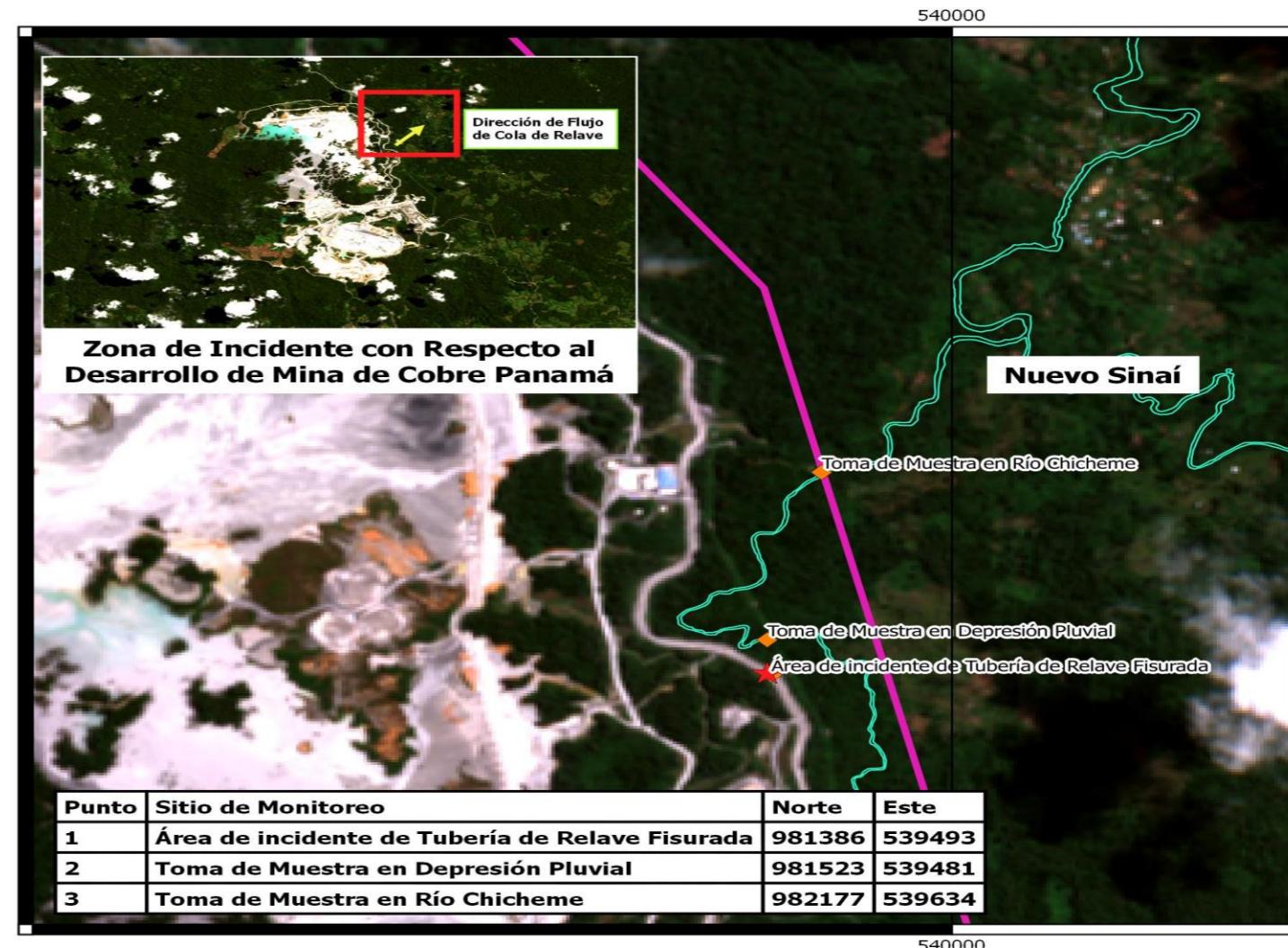
ESCALA 1:20000

0 250 500 750 1000 m



UBICACIÓN REGIONAL

Anexo: Mapa de Recorrido de Inspección



INFORME TÉCNICO N° 058-21 DE ATENCIÓN A DENUNCIA SOBRE CONTAMINACIÓN DE LA QUEBRADA CHICHEME Y AFECTACIÓN A LA COMUNIDAD DE NUEVO SINAÍ, DEBIDO A UNA COLORACIÓN GRIS EN EL AGUA, PRODUCTO DE UN INCIDENTE EN EL PROYECTO DE MINA DE COBRE PANAMA.

Inspector ambiental: EQuiros, J.Quiros, O.Ortega, M.Lopez, Ch. Ramos-R.Quijada, F.Gallardo.

Fecha inspección: 19 y 20 de Julio de 2021.