

MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA



**INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL DISTRITO MINERO ZARUMA
PORTOVELO**

Informe técnico Nro. MAATE-SCA-DNCA-2022-921

26 de abril de 2022

**EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES
MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE
CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE
ZARUMA**

Contenido

1. ANTECEDENTES	3
2. IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES MINERAS	4
3. ESTADO DE REGULARIZACIÓN AMBIENTAL DE CONCESIONES MINERAS	5
4. ACCIONES DE CONTROL REALIZADAS, DATOS Y CIFRAS.	7
5. CONCLUSIONES	59
6. RECOMENDACIONES	60
7. ANEXOS	60

1. ANTECEDENTES

El Ministerio, como ente rector en materia ambiental, regulariza ambientalmente proyectos de minería artesanal, pequeña, mediana y gran minería de tipo metálica y no metálica, en las siguientes fases: exploración inicial, exploración avanzada, explotación, beneficio, procesamiento, fundición, refinación y cierre de minas, **posterior al otorgamiento de las concesiones mineras por parte del Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables (Ministerio Sectorial).**

En este sentido, el Ecuador cuenta con un marco legal específico (Ley de Minería, Reglamento a la Ley de Minería, Reglamento Ambiental de Actividades Mineras (RAAM) y demás instrumentos normativos afines), sobre la base del cual esta Dependencia Ministerial a través de sus Direcciones Nacionales y Zonales realizan el control, seguimiento y monitoreo de la gestión ambiental, para garantizar el mínimo impacto ambiental resultante de las actividades mineras en cualquiera de sus fases, mediante la aplicación de los mecanismos de control y seguimiento establecidos en la normativa ambiental vigente.

Es importante que las actividades se desarrollen en cumplimiento a la normativa ambiental vigente y cuenten con el correspondiente plan de manejo ambiental que permita prevenir, minimizar, controlar y/o mitigar de ser el caso los impactos y riesgos ambientales asociados al desarrollo de las actividades mineras, mediante la implementación por parte del operador de tecnologías de menor impacto y aplicación de buenas prácticas ambientales, manejo adecuado de desechos sólidos, monitoreo de efluentes líquidos, control de parámetros conforme límites permisibles establecidos en la norma; monitoreo de la calidad del agua del cuerpo receptor, manejo de relaciones comunitarias con las comunidades del área de influencia de cada proyecto, implementación de planes de contingencia, planes de cierre de mina una vez concluida su vida útil.

2. IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES MINERAS

Los principales impactos asociados a las actividades mineras en el Distrito Minero Zaruma Portovelo son:

- a) Descargas directas de agua de mina proveniente de fisuras y grietas internas del macizo rocoso así como de aguas negras y grises, al cauce hídrico sin tratamiento previo, existencia de conexiones clandestinas de agua contaminada a cuerpos hídricos (contaminación hídrica).
- b) Manejo inadecuado de escombreras: falta de caracterización física y química.
- c) Manejo de desechos comunes y peligrosos sin cumplir con la normativa ambiental vigente: los regulados deben cumplir con una autorización ambiental que garantice el correcto manejo y disposición de estos, caso contrario no se realiza un control y seguimiento adecuado, acarreado que estos sean desechados en laderas, quebradas y cuerpos de agua.
- d) Uso y manejo inadecuado de, explosivos.

Según Alcívar (2015, 8), *“la actividad minera en cantones como Zaruma y Portovelo se ha desarrollado de manera tradicional con la extracción del oro con tratamientos a base de cianuro y mercurio”* llegando a formar parte del 19,45% de la contaminación al agua en la provincia de El Oro.

- e) Inadecuado uso y aprovechamiento de agua, desequilibrio de balances hídricos (caudal permitido-consumo-tratamiento), contaminación de cuerpos hídricos.
- f) La inestabilidad del macizo rocoso por falta de pilares de sostenimiento, pernos de anclaje, etc., en las galerías, piques, chimeneas, originan fenómenos de subsidencia en superficie como hundimientos y socavones.
- g) Falta de rehabilitación y re conformación de áreas intervenidas:
- h) No se puede determinar la magnitud del impacto y riesgo ambiental ocasionado por la actividad minera en la zona de Zaruma, debido a que esto requiere de métodos analíticos de muestreo a los componentes bióticos y abióticos afectados.

- i) Cierre técnico de las minas, y bocaminas, y asegurar que se eviten fenómenos de subsidencia (hundimiento); esto requiere una acción conjunta con el Ministerio Sectorial respecto a las características y requisitos que deben los titulares mineros.
- j) Falta regularización ambiental de concesiones mineras.

3. ESTADO DE REGULARIZACIÓN AMBIENTAL DE CONCESIONES MINERAS

Los impactos ambientales en cuestión se ven agravados por la falta de regularización ambiental de las actividades mineras en la zona, lo que genera que sean desarrollados de manera anti técnica, provocando problemas propios de la informalidad o ilegalidad.

En consecuencia, se encuentran actividades que se desarrollan incumpliendo a la Ley de Minería que establece que previo a la ejecución de estas debe obtenerse las autorizaciones administrativas ambientales correspondientes, tales como licencias, registro ambientales y permiso de uso y aprovechamiento de agua, autorizaciones que facultan a un titular minero para inicio de las actividades.

A la presente fecha (Diciembre 2021), en el Distrito Minero Zaruma-Portovelo, se identifican:

- 69 concesiones mineras que no han iniciado el proceso de regularización ambiental
- 16 concesiones mineras que se encuentran en proceso de regularización ante la Autoridad Ambiental.
- 4 concesiones mineras cuentan con 2 licencias ambientales
- 2 concesiones mineras cuentan con 2 registros ambientales

Tabla 1.- Licencias ambientales

CÓDIGO	CONCESIÓN	LICENCIA	TITULAR	FASE	PROVINCIA	CANTÓN	RÉGIMEN
--------	-----------	----------	---------	------	-----------	--------	---------

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

30044 5	ANA MICHELLE	418 DEL 03/12/20 09	COMPAÑIA ELIPE S.A.	EXPLORACIÓ N- EXPLOTACIÓ N	EL ORO	PORTOVE LO	PEQUEÑ A MINERÍ A
2696.1	LA ESPERANZ A II	954 DEL 09/08/20 11	MINERALES DEL ECUADOR MINECSA S.A.	EXPLORACIÓ N- EXPLOTACIÓ N	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑ A MINERÍ A
311	TOSCÓN BLANCO UNO Y TOSCÓN BLANCO DOS		VASQUEZ SANTISTEV AN LINDA GRACE	EXPLORACIÓ N- EXPLOTACIÓ N	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑ A MINERÍ A
158	PALACIOS		BIRA BIENES RAICES S.A.	EXPLORACIÓ N- EXPLOTACIÓ N	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑ A MINERÍ A

Tabla 2.- Registros ambientales

CÓDIGO	CONCESI ÓN	RESOLUCI ÓN DE REGISTRO	TITULAR	FASE	PROVINC IA	CANTÓN	RÉGIME N
---------------	-----------------------	--	----------------	-------------	-----------------------	---------------	---------------------

		AMBIENTAL					
300766	SANTA MARTHA	Resolución Nro. 240536 de 06 de marzo de 2020	BIRA BIENES RAICES S.A.	EXPLORACIÓN	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑA MINERÍA
30000190	ANGELINA 2	Resolución Nro. 233954 de 28 de agosto de 2018	SIMPSON NANKERVIS ROBERT PETER	EXPLORACIÓN INICIAL	EL ORO	ATAHUALPA	GRAN MINERÍA

Al efecto, se plantea realizar inspecciones a las concesiones identificadas a fin de suspender las actividades que provoquen contaminación; y paralelamente, realizar campañas de regularización en concesiones mineras debidamente otorgadas, a fin de que sus actividades se desarrollen en cumplimiento a la normativa ambiental vigente, y cuenten con el correspondiente plan de manejo ambiental que permita prevenir, minimizar, controlar y/o mitigar los impactos ambientales asociados.

4. ACCIONES DE CONTROL REALIZADAS, DATOS Y CIFRAS.

4.1.- Jornada de inspecciones del 15 al 23 de julio de 2021

4.1.1.- Concesiones mineras

Como parte de las acciones de control y seguimiento ambiental, la Dirección de Normativa y Control Ambiental con apoyo de la Dirección Zonal 7 y atención al oficio No. PR-DAC-2021-4214-O del 29 de junio de 2021, de la Directora de Atención Ciudadana de la Presidencia de la República del Ecuador, efectuaron inspecciones de control y seguimiento a las concesiones mineras ubicadas en el Distrito Minero Zaruma – Portovelo.

En la jornada del 15 al 23 de julio de 2021, se realizaron 34 inspecciones a concesiones mineras regularizadas y no regularizadas ubicadas en el Distrito Minero Zaruma - Portovelo. En los casos que se determinaron incumplimientos a la normativa ambiental y/o planes de manejo ambiental, se emplazó a los titulares mineros la presentación de los correspondientes planes de acción, y se solicitó el respectivo inicio de acciones administrativas correspondientes resaltando que el cumplimiento de la disposición de presentación de un plan de acción, así como el de regularización es de carácter obligatorio. De la mencionada jornada de inspecciones se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 3.- Resumen mecanismos de control y seguimiento

Total, de concesiones mineras intervenidas	34	Concesiones mineras que se encuentran dentro de la zona de excepción
Concesiones mineras notificadas	17	<p>Concesiones mineras notificadas para presentación de plan de acción: 17</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 14 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 6 aprobados, 1 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 4 ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ○ Concesión con declaración de insubsistente: 1

		<p>(corresponde a minería artesanal)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones sin suspensión: 3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 1
Concesiones donde no se identificó actividad minera	17	Durante la jornada de inspección no se identificó presencia de actividad minera.

El resumen a la actualidad de mecanismos de control y seguimiento tomando en cuenta inspecciones efectuadas en enero 2022 detalladas más adelante, se establece en la Tabla 12.

4.1.2.- Acciones administrativas

Requerimiento 1: con memorando Nro. MAAE-SCA-2021-0727-M de 16 de agosto de 2021, la Subsecretaría de Calidad Ambiental remite para el respectivo accionar de la Dirección Zonal 7 la recomendación de inicio de acciones administrativas a las concesiones mineras intervenidas en cumplimiento del marco legal ambiental vigente dentro del Distrito Minero Zaruma - Portovelo. Por parte de la Dirección Zonal 7 se han iniciado los siguientes procesos administrativos sancionatorios:

Tabla 4.- Procesos administrativos sancionatorios concesiones mineras

Nro.	Concesión	Estado	Cantón
1	Ana Michelle (Cód. 300445)	1era Boleta (09/09/2021)	Portovelo
2	B 1/2 (Cód. 388)	Dictamen	Portovelo
3	Barbasco 1-A (Cód. 447)	1era Boleta (09/09/2021)	Portovelo
4	Loma Rica 1 (Cód. 300559)	1era Boleta (09/09/2021)	Portovelo

5	Nueva Esperanza (Cód. 152)	1era Boleta (10/09/2021)	Portovelo
6	Minanca (Cód. 389)	1era Boleta (10/09/2021)	Portovelo
7	Condominio San Juan (Cód. 374)	Dictamen	Portovelo
8	La Cocha (Cód. 2015)	1er Boleta (09/09/2021)	Zaruma
9	Mimopi (Cód. 264)	1era Boleta (09/09/2021)	Zaruma
10	Barbasco 1-A (Cód. 447)	En trámite (primera boleta de notificación)	Portovelo
11	Casa Negra (Cód. 300287)	En trámite (primera boleta de notificación)	Portovelo
12	El Ciruelo Unificado (Cód. 201)	En trámite (primera boleta de notificación)	Portovelo
13	Iam Zaruma (Cód. 300477)	En trámite (primera boleta de notificación)	Portovelo
14	Cascada 1 (Cód. 144)	En trámite (primera boleta de notificación)	Portovelo

- 7 Primera boleta
- 2 Dictamen
- 5 En trámite

Requerimiento 2: mediante memorando Nro. MAAE-DNCA-2022-0006-M, de 03 de enero de 2022, la Dirección de Normativa y Control Ambiental dispone a la Dirección Zonal 7 el inicio de los respectivos procesos administrativos a las concesiones mineros que no tengan licencia ambiental; así como la realización de las actividades de seguimiento y control a las plantas de beneficio que se encuentra en el Distrito Minero, mismo que de manera textual refiere:

- *“Se procedan con el inicio de los respectivos procesos administrativos a las concesiones mineras que no tienen licencia ambiental; y, que no hayan iniciado aún el proceso de regularización ambiental, conforme lo establece el Art. 26 de la Ley de Minería; para lo cual sírvase encontrar adjunto a la presente la matriz “Resumen de trámites Portovelo Zaruma”.*

- *Se insta a la Dirección Zonal a su cargo, disponer a quien corresponda la ejecución de las respectivas actividades y procesos de seguimiento y control a todas las plantas de beneficio que se encuentren en el Distrito Minero Zaruma – Portovelo. Toda la información que se genere deberá ser informada a esta Dirección para su consideración, análisis y gestión pertinente”.*

4.2. Jornadas de inspección de 31 de julio de 2021 al 22 de septiembre de 2021

4.2.1- Plantas de Beneficio

Como parte de las acciones de control y seguimiento ambiental la Dirección Zonal 7 (Loja - El Oro), en coordinación con el proyecto Ordenamiento Ambiental Integral en la Cuenca del Río Puyango, realizó inspecciones de control y seguimiento Ambiental a plantas de beneficio, ubicadas en el Distrito Minero Zaruma – Portovelo, desde el 31 de julio de 2021 al 22 de septiembre de 2021, a 102 plantas de beneficio de minerales metálicos ubicadas en el Distrito Minero Zaruma - Portovelo, entre las que se encuentran vigentes y extintas. De la mencionada jornada de inspecciones se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 5.- Resumen mecanismos de control plantas de beneficio

Total de Plantas de Beneficio Intervenidas (Inspección Ejecutada)	102
Plantas de Beneficio Notificadas con Oficio Solicitando Plan de Acción.	34
Informes Técnicos Elaborados y Pendientes Oficios de Notificación	38

4.2.2.- Acciones administrativas

La Dirección Zonal 7 ha procedido a iniciar 4 procesos administrativos a 4 plantas de beneficio, de los cuales 3 se encuentran resueltos y uno se encuentran con la segunda boleta notificada; así

mismo es importante recalcar que existen 3 procesos que se encuentran pendientes de iniciar por parte de esta Dependencia Zonal, mismos que se iniciaran en los próximos días, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 6.- Procesos administrativos plantas de beneficio

Nro	NRO. Proceso	FECHA DE INICIO	ADMINISTRADO	ESTADO	CANTÓN	OBSERVACIÓN/JUSTIFICACIÓN
1	2-A del	1/3/2021	Matamoros (Cód. 390024)	Resuelto	Portovelo	Resolución Nro. 018-2021
2	02	1/4/2021	Jesús del Gran Poder (Cód. 390183)	Resuelto	Portovelo	Resolución Nro. 017-2021
3	5-A	10/8/2021	Oromet (Cód. 390118)	Resuelto	Portovelo	Resolución Nro. 033-2021
4	015	30/11/2021	Cayo Gold (Cód. 30000443)	2da Boleta (06/12/2021)	Portovelo	No se encuentran detallados en el memorando Nro. MAAE-SCA-2021-0727-M, sin embargo se inició el proceso administrativo sancionatorio
5			Reina de El Cisne (Cód. 390354)			Por iniciar proceso
6			Pitaya (Cód.			Por iniciar proceso

			30000102)			
7			Alto Vizcaya (Cód. 390356)			Por iniciar proceso

4.3.- Acciones a partir de los eventos suscitados el 15 de diciembre de 2021

Mediante Decreto Ejecutivo Nro. 296 del 17 de diciembre de 2021, se Decreta el Estado de excepción por calamidad pública en el cantón Zaruma, provincia de El Oro, por el plazo de 60 días, en este sentido esta Dependencia Ministerial efectúa inspecciones de control y seguimiento de forma inmediata a las concesiones mineras y plantas de beneficio ubicadas en el Distrito Minero Zaruma Portovelo.

4.3.1- Control ambiental

A partir de los eventos suscitados el 15 de diciembre de 2021, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, canalizados a través de la Subsecretaría de Calidad Ambiental ha realizado las siguientes acciones:

4.3.2.- Notificaciones titulares mineros

- Con Oficio Nro. MAAE-DNCA-2021-1993-O de 28 de diciembre de 2021, notificado el día 07 de enero de 2022, plazo que vence el día 21 de enero de 2021, la Dirección de Normativa y Control Ambiental realizó la respectiva notificación de inicio de licenciamiento ambiental a las 69 concesiones mineras que no han iniciado el proceso de regularización ambiental, mismo que de manera textual refiere:
 - *“Por lo antes mencionado, sin perjuicio de las acciones legales, se notifica y dispone que en un plazo máximo de 10 días se inicie con el proceso de regularización ambiental, cuyos medios verificables del inicio del proceso en el Sistema Único de Información Ambiental (SUIA); deberán ser presentados en la Dirección de Regularización Ambiental de esta Dependencia Ministerial; cabe destacar que el*

proceso de regularización debe cumplir con todo acto administrativo que se encuentre estipulado en el marco legal, para realizar actividades mineras”.

Notificación al Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables

- Con Oficio Nro. MAAE-SCA-2021-2583-O de 29 de diciembre de 2021, la Subsecretaria de Calidad Ambiental solicita al Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables ejecute acciones sobre las concesiones mineras que no han cumplido con lo determinado en el Art. 26 de la Ley de minería, mismo que de manera textual refiere:
 - *“Por lo antes mencionado; y, en el marco de las competencias atribuidas del Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables (MERNNR) así como, de la Agencia de Regulación, Control, Energía y Recursos Naturales No Renovables (ARCERNNR), se solicita se proceda con las respectivas acciones, legales, administrativas y/o penales a los titulares de las concesiones mineras que se encuentran localizadas en el distrito minero Zaruma – Portovelo en la provincia de El Oro, que no han cumplido con lo establecido en el Art. 26 de la Ley de Minería”.*

Notificación a la Fiscalía General del Estado

- Con Oficio Nro. MAAE-DNCA-2022-0001-O, de 03 de enero de 2022, la Dirección de Normativa y Control Ambiental remite para conocimiento de la Fiscalía General del Estado el listado de las concesiones mineras que realizan actividad incumpliendo el artículo 26 de la Ley de Minería, mismo que de manera textual menciona: *“Por lo antes mencionado; se remite para gestión URGENTE y pertinente de la Fiscalía General del Estado el listado de concesiones que se encuentran en la provincia de El Oro, con mayor énfasis en las localizadas en el distrito minero Zaruma – Portovelo; que realizan actividad minera sin haber obtenido la respectiva licencia ambiental, incumpliendo con lo establecido en el Art. 26 de la Ley de Minería”.*

Solicitud de caducidad de área

- A través del oficio Nro. MAAE-SCA-2022-0110-O del 17 de enero de 2022 se remitió a la Fiscalía General del Estado, Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables y a la Agencia de Regulación, Control, Energía y Recursos Naturales No Renovables el informe

técnico Nro. 60-2022-DNCA-SCA-MAAE del 14 de enero de 2022, del estado de regularización de concesiones mineras ubicadas en el Distrito Minero Zaruma Portovelo que no han iniciado con el proceso de licenciamiento ambiental establecido en el art. 26 de la Ley de Minería; a fin de se proceda con las acciones que corresponda dentro del ámbito de su competencia, contemplando la caducidad de áreas de concesiones mineras.

4.4. Acciones en territorio del Distrito Minero Zaruma – Portovelo a partir del Socavón.

LUNES 27 DE DICIEMBRE DE 2021.

- Reunión del COE Cantonal de Zaruma con la finalidad de informar las acciones ejecutadas y por ejecutarse por parte de esta Cartera de Estado.
- Acompañamiento técnico para la ejecución de inspecciones interinstitucionales entre la Agencia y Regulación de Control de la Energía y Recursos Naturales No Renovables y Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, esto con la finalidad de identificar labores mineras y sus posibles afectaciones ambientales generadas sobre la zona de exclusión en el Distrito Minero Portovelo – Zaruma; este recorrido se lo realizó sobre las coordenadas WGS-84 (653994, 9591176); es importante recalcar que se contó con la ayuda del personal de las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional para el cumplimiento de las actividades.

MARTES 28 DE DICIEMBRE DE 2021.

- La Dirección Zonal 7 participó en la reunión del COE Provincial, en donde se puso a conocimiento el cumplimiento en la verificación del acceso al agua para los habitantes de la ciudad de Zaruma, acciones que se vienen realizando conjuntamente con el GAD Municipal del cantón Zaruma; así mismo se informó de las acciones conjuntas de control que se están realizando con la Agencia y Regulación de Control de la Energía y Recursos Naturales No Renovables.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

- Inspección de control y seguimiento sobre labores mineras en la concesión minera Bomba de Pacchapamba Unificada (cód. 526)
- Inspección de control y seguimiento sobre la labor minera San Antonio en la concesión minera Confraternidad (cód. 446)
- Inspección de control y seguimiento sobre la planta de beneficio Jesús del Gran Poder 1 (cód. 391388). (Con ARCERNNR)
- Inspección de control y seguimiento sobre la planta de beneficio Coronel Herrera (cód. 390050). (Con ARCERNNR)

MIÉRCOLES 29 DE DICIEMBRE DE 2021

- La Dirección Zonal 7 (Loja - El Oro), participó en la reunión del COE Nacional, en donde se comunicó el cumplimiento en la verificación del acceso al agua para los habitantes de la ciudad de Zaruma, acciones que se vienen realizando conjuntamente con el GAD Municipal del cantón Zaruma; así mismo se informó de las acciones conjuntas de control que se están realizando con la Agencia y Regulación de Control de la Energía y Recursos Naturales No Renovables.
- Por parte del personal de la Dirección Zonal 7 (Loja - El Oro) y el proyecto "Ordenamiento Ambiental Integral en la Cuenca del Río Puyango", se participó en la reunión del COE Cantonal de Zaruma con la finalidad de informar las acciones ejecutadas y por ejecutarse por parte de esta Cartera de Estado.
- Inspección de control y seguimiento sobre labor minera Agapitos de la concesión minera Confraternidad (sociedad minera El Limonal).
- Inspección de control y seguimiento sobre el socavón que se encuentra cerca a la calle Gonzalo Pizarro coordenada WGS-84 (654504, 9591611), en donde se levantaron hallazgos y así mismo se revisaron alternativas de remediación.

JUEVES 30 DE DICIEMBRE DE 2021.

- Reunión del COE Cantonal de Zaruma con la finalidad de informar las acciones ejecutadas y por ejecutarse por parte de esta Cartera de Estado.
- Inspección de control y seguimiento sobre la planta de beneficio El Pache (cód. 390108).
- Inspección de control y seguimiento sobre la planta de beneficio Centenario (cód. 390339).

DOMINGO 02 DE ENERO DE 2022

- Con fecha 02 de enero de 2022, un equipo multidisciplinario de 5 técnicos, conformado por los siguientes especialistas 1 minero, 1 geólogo, 1 químico, 1 ambiental y 1 geógrafo se dirigieron a la ciudad de Portovelo, para brindar apoyo técnico por 15 días consecutivos para iniciar actividades relacionadas con la identificación de pasivos ambientales en trabajo conjunto con personal de la Agencia de Regulación Control Energía y Recursos Naturales no Renovables, con los siguientes objetivos:
 - Identificación de pasivos ambientales dentro de la zona de exclusión, acorde a los siguientes lineamientos.
 - Identificar las zonas críticas para su posterior gestión técnica con fines de estabilización, en conjunto con las entidades competentes articuladas en el COE nacional. Una vez establecidas las zonas críticas, se definirá una estrategia para la creación de una zona de amortiguamiento, en donde se evaluará con el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI-MIES), la reubicación de las familias afectadas.

LUNES 03 DE ENERO DE 2022

- En conjunto con la ARCERNNR, se realizó la actualización de la medición de galerías y labores mineras actuales en la labor minera Induminera de la concesión La Cocha (Código 2015), con el objetivo de identificar internación desde la mencionada concesión hacia la zona de exclusión de Zaruma; en el desarrollo de la actividad se identificó la generación de agua de mina, misma que es conducida hacia una piscina que la descarga directamente a un río, por lo que se podría

generar una afectación a dicho cuerpo hídrico.

- Junto con técnicos de la ARCERNNR se realizó el ingreso a la mina San Antonio de la concesión minera Confraternidad código 446, la cual se encuentra inactiva y en la que actualmente se están desarrollando labores de acondicionamiento de accesos para actividades de remediación en relación al socavón del 15 de diciembre de 2021. La labor minera principal cuenta con una cuneta de desagüe para agua de mina; sin embargo, las labores mineras de cotas superiores no cuentan con estas facilidades, por lo que el agua de mina se desplaza hacia niveles inferiores. En esta mina se identificaron tres hallazgos que se describen a continuación:
 - Disposición inadecuada de residuos sólidos comunes.
 - Presencia de tres pulmones de aire en desuso oxidados por lo que se consideran como chatarra.
 - Presencia de recipientes con residuos de aceites e hidrocarburos, dispuestos sobre el suelo de la mina sin impermeabilización.
 - Se observó que existe un cuerpo hídrico (quebrada) aproximadamente a 20 m de la mina sobre el que se descarga agua de mina a un tanque y posteriormente a la quebrada; además, se evidenció una escombrera al borde de la carretera, que es utilizada como parqueadero por las instituciones que ingresan a la mina.

MARTES 04 DE ENERO DE 2022

- Inspección de control y seguimiento a los contratos de operación El Carmelo y Los Agapitos que forman parte de la concesión minera Bomba de Pacchapamba Unificada (código 526). En dicha concesión se verificó la presencia de dos bocaminas abandonadas con probable direccionamiento a la zona de exclusión. En la mina El Carmelo se realizó un recorrido de aproximadamente 500 m en la galería principal y sus ramificaciones, evidenciando infraestructura abandonada, desechos sólidos comunes y un salón tipo caverna producto de actividades extractivas antiguas, el cual debe ser estabilizado puesto que genera riesgo de

hundimiento.

- Inspección de control y seguimiento sobre la labor minera Los Agapitos, se evidenció un posible punto de minería ilegal, correspondiente a una bocamina activa, pues se observó huellas recientes de ingreso a la misma. Se observó la salida de personal que se encontraría construyendo un muro para evitar acceso de mineros ilegales, pese a que tenía colocado en su ingreso un sello de prohibición; además, se observó la descarga directa de agua de mina hacia un cuerpo hídrico que poseía una gran cantidad de espuma generada por la descarga de aguas residuales domésticas de Zaruma. Junto a este punto se identificó otra bocamina; los cuidadores afirman que en las noches mineros ilegales extraen material de esta zona, lo cual se verificó debido a la presencia de una gran cantidad de bultos con material mineralizado dispuestos en su entrada.
- Inspección de control y seguimiento sobre la labor minera Reina del Carmen 16 de la concesión Confraternidad (código 446), esta mina está activa y no se identificaron fuentes de contaminación ni pasivos ambientales dentro de la misma, se observó agua de mina en la labor principal; sin embargo, en las labores objeto de inspección en niveles inferiores, no se evidenció este elemento.
- Posteriormente, el PRAS, en conjunto con delegados de ARCERNNR, SNGRE y Policía Nacional, realizó una inspección en la zona de exclusión a las viviendas e infraestructuras que fueron identificadas mediante informe técnico Nro. SNGRE-IASR-08-2021-082 por la SNGRE con posibles cavidades debajo del casco urbano; sin embargo, no fue posible ingresar a todas las edificaciones por no contar con los permisos correspondientes. En este sentido, se coordinará futuras inspecciones con Fiscalía General del Estado.
- De igual manera del 04 al 28 de enero de 2022, por parte de la Dirección Zonal 7 se realizaron inspecciones a las siguientes plantas de beneficio:

Tabla 7.- Plantas de beneficio inspeccionadas

N	CÓDIG	NOMBRE	CANTÓ	ARCERN	MAE	Fecha de	Estado
---	-------	--------	-------	--------	-----	----------	--------

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

o	O	PLANTA DE BENEFICIO	N	NR			Inspección	de Inspección
				Estado	DNNCA	EIA - PMA		
1	390349	AMERLAND S.A.	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
2	390301	VELASQUEZ 1	Zaruma	Inscrita	No ha iniciado proceso regulatorio	-	04/01/2022	Ejecutada
3	390018	REINA DEL CISNE	Zaruma	Inscrita	Ha iniciado proceso regulatorio	-	04/01/2022	Ejecutada
4	390204	ISRAEL 2	Portovelo	Archivada	Licencia	Si	11/01/2022	Ejecutada
5	390339	CENTENARIO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
6	390368	PORTOVELO 1	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
7	390055	SAN ANTONIO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
8	390059	MISORO	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/01/2022	Ejecutada
9	390008	SANTA MONICA	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
10	390391	PILLACELA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	EJECUTADA	Ejecutada

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

							04/01/2022	
11	30000421	FAYUMA	Portovelo	Inscrita	No ha iniciado proceso regulatorio	Si (390056)	04/01/2022	Ejecutada
12	390056	FAYUMA	Zaruma	Archivada	Licencia	-	04/01/2022	Ejecutada
13	390009	GERAIS	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
14	390022	TORATA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/01/2022	Ejecutada
15	390060	EL PUMA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/01/2022	Ejecutada
16	390390	SAN LUIS	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
17	390020	LA FORTUNA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
18	390382	CHILINGOS	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	05/01/2022	Ejecutada
19	390190	LEON	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
20	3904051	EL PARAISO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
21	390388	VIRGEN DE LA NUBE	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
22	390384	ESPINOZA	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

2			o				22	a
2 3	300004 43	CAYO GOLD	Portovel o	Inscrita	No ha iniciado proceso regulatorio	-	04/01/20 22	Ejecutad a
2 4	390376	PORTOVELO	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	04/01/20 22	Ejecutad a
2 5	390347	ROMERO - GUZMAN	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	04/01/20 22	Ejecutad a
2 6	390366	JESUS DE GRAN PODER	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	07/01/20 22	Ejecutad a
2 7	390407	PROSARESA	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	07/01/20 22	Ejecutad a
2 8	390358	BOTONEROS	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/20 22	Ejecutad a
2 9	338	REINA DE FÁTIMA II	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/20 22	Ejecutad a
3 0	390357	CELICA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/20 22	Ejecutad a
3 1	390372	FEIJOO	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	06/01/20 22	Ejecutad a
3 2	390397	AGUILAR	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	11/01/20 22	Ejecutad a
3 3	390005	SANTA MARIANITA	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	25/01/20 22	Ejecutad a
3	390364	TOCADULO	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	06/01/20	Ejecutad

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

4		MO	o				22	a
3	390014	VIVANCO	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	06/01/20	Ejecutad
5			o				22	a
3	390016	ORQUIDEA DE LOS ANDES	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	06/01/20	Ejecutad
6			o				22	a
3	300004	CORONELG OLD	Portovel	Inscrita	No Registra	-	25/01/20	Ejecutad
7	03		o				22	a
3	390027	LOS AGAPITOS	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	25/01/20	Ejecutad
8			o				22	a
3	391285	PARKMINER AL	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	26/01/20	Ejecutad
9			o				22	a
4	390232	EL BRILLANTE	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	26/01/20	Ejecutad
0							22	a
4	390369	LA FORTUNA 2	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	26/01/20	Ejecutad
1			o				22	a
4	390299	OROCONCE NT	Portovel	Inscrita	Licencia	Si	26/01/20	Ejecutad
2			o				22	a
4	390050	CORONEL HERRERA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	26/01/20	Ejecutad
3							22	a
4	390021	JESÚS DEL GRAN PODER	Zaruma	No Registra	No Registra		26/01/20	Ejecutad
4							22	a
4	390183	JESÚS DEL GRAN PODER 1	Zaruma	Inscrita	En proceso de Regularización		27/01/20	Ejecutad
5							22	a

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

46	390396	JESÚS DEL GRAN PODER	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	27/01/2022	Ejecutada
47	390362	SAN ANTONIO DE PADUA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	27/01/2022	Ejecutada
48	390003	EL CARMELO	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	27/01/2022	Ejecutada
49	390379	MAFRE	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	27/01/2022	Ejecutada
50	390025	SEÑOR DE LA DIVINA JUSTICIA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	27/01/2022	Ejecutada
51	390102	CAZADEROS	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	Ejecutada
52	390019	LA ORQUÍDEA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	Ejecutada
53	390012	HERMANOS FRANCO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	Ejecutada
54	390365	REINA DEL CISNE III	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	Ejecutada
55	390197	MINAS NUEVAS 1	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	Ejecutada
56	390118	OROMET	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada
57	390354	REINA DEL CISNE	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

58	30000244	ECOSOLAMI	Portovel o	Archivad a	Licencia	No	03/02/20 22	Ejecutad a
59	390421	SVETLANA 1	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutad a
60	390129	SVETLANA	Portovel o	Archivad a	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutad a
61	390393	SAN JORGE	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutad a
62	390374	REINA DEL CISNE	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/20 22	Ejecutad a
63	390360	LA FORTUNA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutad a
64	390371	JESUS DEL GRAN PODER	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/20 22	Ejecutad a
65	390007	LA ORQUIDEA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	02/02/20 22	Ejecutad a
66	30000584	BUELE	Piñas	Inscrita	Licencia	No	02/02/20 22	Ejecutad a
67	390199	BUELE	Piñas	En Trámite	Licencia	No	02/02/20 22	Ejecutad a
68	391071	ECOLUXEN	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	03/02/20 22	Ejecutad a
69	390024	MATAMOR OS	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	03/02/20 22	Ejecutad a
70	390011	GAVIOR	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	03/02/20 22	Ejecutad a

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

71	390298	MINANCA	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	03/02/20 22	Ejecutada
72	300004 38	GUILLERMO ROMERO	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/20 22	Ejecutada
73	390058	GUILLERMO ROMERO	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutada
74	390383	ESPINOZA 1	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	04/02/20 22	Ejecutada
75	390108	EL PACHE	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	14/02/20 22	Ejecutada
76	390015	REINA DEL CISNE II	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	14/02/20 22	Ejecutada
77	—	ASOPROMIN S.A.	Portovel o	En Trámite	Licencia	No	14/02/20 22	Ejecutada
78	390361	SAN JOSÉ	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	14/02/20 22	Ejecutada
79	300005 60	SORIDEC	Piñas	Inscrita	En Proceso	Si	16/02/20 22	Ejecutada
80	390128	SORIDEC	Piñas	Caducada	Licencia	Si	16/02/20 22	Ejecutada
81	300005 01	PABUGOLD	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	17/02/20 22	Ejecutada
82	300001 02	PITAYA	Piñas	Inscrita	Licencia	En proceso	16/02/20 22	Ejecutada
83	390006	PITAYA	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	16/02/20 22	Ejecutada

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

84	391388	JESUS DEL GRAN PODER	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
85	30000444	WU	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
86	390394	LAS ORQUIDEAS	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
87	30000634	MIRANDA	Zaruma	Inscrita	Licencia	En Proceso	17/02/2022	Ejecutada
88	390370	MIRANDA 1	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
89	390403	ISRAEL 1	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
90	390051	ISRAEL	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
91	390192	TOTIS	Portovel o	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
92	30000722	SANTINO	Portovel o	Inscrita	Licencia	No	23/02/2022	Ejecutada
93	390386	FLOTMIN	Portovel o	Inscrita	Licencia	No	11/03/2022	Ejecutada
94	390359	SAGRADO CORAZÓN DE JESUS	Zaruma	Archivada	Licencia	No	11/03/2022	Ejecutada
95	30000738	LOTE#20	Portovel o	En Trámite	Licencia	No	11/03/2022	Ejecutada

96	30000699	NUMINEC	Portovelo	En Trámite	Licencia	No	11/03/2022	Ejecutada
97	390356	ALTO VIZCAYA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	17/03/2022	Ejecutada
98	390342	BUZA	Atahualpa	Archivada	Licencia	No	18/03/2022	Ejecutada
99	338.2	MINALTA	Zaruma		Licencia	No	18/03/2022	Ejecutada

Nota: De las inspecciones realizadas 5 Plantas de Beneficio se paralizaron las actividades por parte de ARCERNNR, colocando sellos de prohibición, así de las plantas que se encuentran operativas y construidas se procederá a solicitar los respectivos planes de acción.

MIÉRCOLES 05 DE ENERO DE 2022

- Inspección de control y seguimiento a las labores mineras que forman parte de la concesión minera Minanca (código 389), con el fin de inspeccionar aquellas calificadas como inactivas o abandonadas, siendo estas: Feijoo Torres, El Aguacate, Jorupe Reina del Cisne, Victoria 4, Castillo Seven, Riesgo Compartido, San Pedro, Sociedad La Gallina, 16 de julio y S/N.
- En lo que respecta a la labor minera Feijoo Torres (WGS84 – 17M; X: 654157, Y: 9590065), se identificó la presencia de una gran cantidad de sacos de yute, algunos de ellos desgastados por las condiciones climáticas y otros de apariencia nueva, con material en su interior, presumiblemente material de caja. Adicionalmente, no se observó la presencia de personal ni la realización de ninguna operación en esta labor.
- Como parte de las inspecciones a realizarse en las casas en las que el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencia (SNGRE) ha identificado que existen posibles zonas de cavidades, el PRAS en coordinación con la ARCERNNR, se desplazó al área del socavón (entre la calle Hernesto A. Castro y Colón) para levantar información socioambiental respecto a una labor minera identificada la noche del día de ayer en la coordenada WGS 84 X: 654365; Y:

9591778 (zona de exclusión), misma que se encontraba tapada a causa de los trabajos ejecutados por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército (CEE), por lo que no se pudo ingresar a la labor.

- También se mantuvo una reunión en la Oficina técnica de Zaruma con Bolívar Coloma, asesor del señor Ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica y Leonardo Romero, Encargado de la oficina técnica de Zaruma, con el objetivo de coordinar el trabajo en territorio y el reporte de los avances para su socialización en las mesas de trabajo del COE de Zaruma.
- En este contexto se propuso realizar una priorización de zonas de inspección con base en las matrices de minería ilegal proporcionadas por ARCERNR, DNCA, y la base de datos del PRAS, para abarcar el área con mayor probabilidad de alcanzar la zona de exclusión con labores mineras.

JUEVES 06 DE ENERO DE 2022

- Inspección de control y seguimiento sobre la concesión minera La Calera (Código 300321); en dicha concesión se identificaron hallazgos que podrían afectar al entorno biofísico, en relación a la descarga de agua de mina, disposición de material estéril, disposición de derivados de hidrocarburos y de residuos sólidos comunes y peligrosos.
- Adicionalmente, se realizó la planificación de actividades priorizadas del PRAS con base en los lineamientos de la reunión mantenida el miércoles 05 de enero de 2022 y tomando como referencia a la “Zona de control especial minero” establecida a través del Acuerdo Ministerial Nro. MERNR-MERNR-2022-0001-AM del 06 de enero de 2022. Para ello, se contempló realizar la identificación y caracterización de pasivos ambientales en subáreas dentro de la zona de control especial minero.

● **VIERNES 07 DE ENERO DE 2022**

Con base en la priorización de zonas de intervención, se realizó una inspección a la concesión minera Palacios código 158, con el fin de identificar presencia de fuentes de contaminación,

pasivos ambientales o hallazgos. Se verificó que el agua de mina generada en la concesión es conducida hacia una piscina de ocho cámaras en las que se realiza el acondicionamiento del agua a través de la inyección de lechada de cal y floculantes previo a su descarga; los sólidos generados son secados y posteriormente transportados hacia una planta de tratamiento. El sitio de almacenamiento de combustibles cuenta con cubeto de contención, piso impermeabilizado, cubierta protectora, extintor de incendios, punto de descarga a tierra y señalética apropiada. El almacenamiento de residuos sólidos comunes se realiza en contenedores diferenciados, mientras que el sitio de almacenamiento temporal de desechos peligrosos cuenta con las condiciones técnicas adecuadas para el efecto (diferenciación, piso impermeabilizado, cubierta protectora, señalética). Los polvorines almacenan de forma diferenciada explosivos y detonantes, cuentan con ventilación, bermas de protección, pararrayos, extintores, sistema de provisión de agua y pallets de madera para almacenar dichas sustancias.

MARTES 11 DE ENERO DE 2022

- El Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, generó dos grupos de trabajo para realizar inspecciones de control y seguimiento ambiental a las plantas de beneficio y concesiones mineras ubicadas en el Distrito Minero Zaruma – Portovelo, si inspeccionaron las siguientes concesiones mineras:
 - Concesión minera: Mimopi (Código 264), Palacios (Código 158), Toscón Blanco Uno - Toscón Blanco Dos (Código 311), Valentina (Código 3000395), Miranda Alto (Código 481), Nueva Esperanza 4 (Código 300086), Dave 2 (Código 301011).
- También se efectuaron inspecciones a plantas de beneficio con la participación de: MAAE, ARCERNNR y Policía Nacional. Dando como resultado del operativo las siguientes inspecciones:
 - Planta de Beneficio: Israel 2 (código 390204) (sello de prohibición de actividad minera), Cayo Gold (código 30000443), Portovelo 1 (código 390368) y Aguilar (código 390397).
 - Durante la inspección en la planta de beneficio Misoro (código 390059), se identificó en el

área de fundición trazas de mercurio.

MIÉRCOLES 12 DE ENERO DE 2022

- Inspección de control y seguimiento a la concesión minera San Antonio (código 157), La Esperanza II (Código 2696.1), Minanca (Código 389), Lilly Rai (Código 473) y Corvis (Código 145).
- Inspección de control y seguimiento a la concesión minera Bomba de Pacchapamba Unificada (código 526) en la cual se identificaron dos bocaminas abandonadas e infraestructura abandonada.
- Inspección de control y seguimiento a la concesión minera Loro (Código 300604), la cual se encuentra sin actividad minera, la Policía Nacional realiza el decomiso de armas en la misma.
- A través del memorando Nro. MAAE-PRAS-2022-0027-M del 12 de enero de 2022, el Programa de Reparación Ambiental y Social remite los informes generados resultado de la realización de las inspecciones efectuadas a las siguientes concesiones mineras (Adjunto digital de informes):

Tabla 8.- Informes de inspección PRAS

Concesión Minera	Código	Informe Técnico
Confraternidad	446	MAAE-PRAS-INF-2022-001 del 03/01/2022
La Cocha	2015	MAAE-PRAS-INF-2022-002 del 03/01/2022
Bomba de Pacchapamba Unificada	526	MAAE-PRAS-INF-2022-003 del 04/01/2022
Minanca	389	MAAE-PRAS-INF-2022-004 del 05/01/2022
La Calera	300321	MAAE-PRAS-INF-2022-005 del 06/01/2022

Palacios	158	MAAE-PRAS-INF-2022-006 del 07/01/2022
----------	-----	---------------------------------------

JUEVES 13 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones de control y seguimiento a las concesiones mineras Jorupe 2 (código 300120), Zaruma Gold (código 301271), Loma Rica 1 (código 300559), Roma (Código 300216), El Retazo 3 (Código 300391), La Dura (Código 300101), Machay (Código 300320), Los Cipreces (Código 300302), Tres Reyes Reina Del Cisne (Artesanal), Jorupe (Código 53), Minanca (Código 389).

VIERNES 14 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones de control y seguimiento a las concesiones mineras Los Cipreces (código 300302), Roma (código 300216), Arcapamba 2 (Código 300273), Pacayurco Bajo (código 189), Cascada 1 (código 144).

SÁBADO 15 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones de control y seguimiento a las concesiones mineras B 1/2 (código 388), Casa Negra (código 300287), El Ciruelo Unificado (Código 201), San Juan (código 374), Minanca (Código 389), Ormoviro (Código 300405).

LUNES 17 DE ENERO DE 2022

Monitoreos de calidad del recurso agua

- Desde el lunes 17 de enero de 2022, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica junto con el laboratorio acreditado viene ejecutando monitoreos de calidad del recurso agua, así como sedimentos, en puntos estratégicos del área de influencia de las actividades de minería ilegal en el cantón Zaruma, cuyos parámetros analizar serán: pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto saturación, turbidez, sólidos disueltos totales, cianuro total, DBO5, DQO, coliformes fecales, aluminio, arsénico, cadmio, cobre, cromo, hierro, manganeso, mercurio, plomo, selenio, vanadio y zinc.

Informes técnicos de plantas de beneficio:

- De las inspecciones efectuadas se generó el informe técnico Nro. 39-2021-DNCA-SCA-MAE, del 14 de enero de 2022, remitido con memorando Nro. MAAE-DNCA-2022-0224-M del 17 de enero de 2022, de la inspección realizada el 12 de enero de 2022, a la planta de beneficio Aguilar (Código 390397) en operativo conjunto con el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables y la Unidad de Policía de Medio Ambiente, el mismo concluye:
 - *“Al verificarse en la inspección de campo, que la operación de la Planta de Beneficio se estaba desarrollando incumpliendo a lo establecido el Art. 79 de la Ley de Minería; se procedió a la prohibición de labores mineras en la Planta Beneficio AGUILAR, código 390397 al verificarse descarga de un fluido color grisáceo proveniente de la escombreras 3 al cauce del río Calera en las coordenadas UTM PSAD56 X= 651049, Y= 9586383 y la colocación de los sellos de prohibición Nro. 1637- SP-ARCERNNR, 1627- SP-ARCERNNR, 1649-SP-ARCERNNR, 1628-SP-ARCERNNR, 1650-SP-ARCERNNR”*
- Se genera el informe técnico Nro. 040-2021-DNCA-SCA-MAE, del 14 de enero de 2022, remitido Memorando Nro. MAAE-DNCA-2022-0225-M del 17 de enero de 2022, de la inspección realizada el 12 de enero de 2022, a la planta de beneficio Israel II (Código 390204) en operativo conjunto con el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables y la Unidad de Policía de Medio Ambiente, el mismo concluye:
 - *“La Planta de Beneficio ISRAEL II, código 390204 se encuentra archivada con Resolución Nro. MERNNR-CZS – 2019 – 0110 - RM de fecha 23 de febrero de 2019 e inscrita su archivo en el Registro Minero el 12 de abril de 2019, por lo que, las actividades mineras que se desarrollaban al momento de realizar la inspección, incurren en lo que establece el Art, 56 de la Ley de Minería.”*
 - *“Se colocó los sellos de prohibición de actividades mineras Nro. 1651-SP-ARCERNNR,*

1652-SP-ARCERNNR, 1653-SP-ARCERNNR en la puerta metálica del acceso principal a la Planta de Beneficio archivada.”

MARTES 18 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones de control y seguimiento sobre las concesiones mineras R Nivel (código 240), O Nivel (código 277), Cebral (código 300267), Ana Michelle (código 300445), Minanca (código 389), Barbasco Unificado (código 297), Barbasco 1A (código 447), Machay (código 300320) (dos frentes).

MIÉRCOLES 19 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones de control y seguimiento sobre las concesiones mineras Machay (código 300320) (2 labores mineras), Cebral (código 300267) (3 labores mineras), O Nivel (código 277) (1 labor minera), R Nivel (código 240) (1 labor minera), Minas Nuevas (código 300682), Malvas (código 300462). Se completaron las labores mineras de estas concesiones.
- Inspecciones de control y seguimiento sobre las concesiones mineras Limoncito (código 2017), Nueva Esperanza (código 152), Nueva Esperanza 2 (código 300085), Nueva Esperanza 3 (código 300089), Ana Michelle (código 300445) (2 frentes)

JUEVES 20 DE ENERO DE 2022

- Inspecciones a 15 labores mineras de la concesión minera La Cocha (código 2015):
 - 1.- Quebrada del Banco: sin actividad.
 - 2.- La Telma: cumple con medidas del plan de acción aprobado, realiza tratamiento de agua, cuenta con registros de laboratorio.
 - 3.- El Amarillo: se levanta observaciones para escombrera y agua de mina.
 - 4.- Reina del Cisne: sin actividad.
 - 5.- La Compuerta 1: se levanta observaciones para escombrera.

6.- El Amarillo Orocormina: se verifica medidas del plan de acción aprobado, se levanta observaciones para escombrera y agua de mina.

7.- San Antonio: se verifican medidas del plan de acción aprobado, se levanta observaciones para escombrera y de desechos peligrosos.

8.- Induminera: se verifican medidas del plan de acción, se levanta observaciones para escombrera y agua de mina.

9.- Aquila Gold: no se registra actividad

10.- Quebrada Onda: sin observaciones, se verifica cumplimiento de plan de acción para escombrera, tratamiento de agua y gestión de desechos peligrosos.

11.- La Florida del Señor de la Roma: se verifican observaciones al plan de acción aprobado, cumple con escombrera, gestión de desechos peligrosos y tratamiento de agua.

12.- Reina del Carmen 2: sin actividad.

13: Jesús del Gran Poder: sin actividad.

14.- La Chonta: sin actividad.

15.- Las Guaduas: sin actividad.

- Inspección a 3 labores mineras de la concesión minera Confraternidad (código 446): El Zapote: sin actividad, se registra en la concesión minera; San Antonio 426: sin actividad; El Carmen 16: sin actividad.
- Se realizó la inspección de control y seguimiento a 6 frentes de la concesión minera El Soroche Unificado (código 506)

VIERNES 21 DE ENERO DE 2022

Con oficio Nro. MAAE-SCA-2022-0130-M del 21 de enero de 2022 se solicitó a la Dirección Zonal 7 el inicio de acciones legales a las concesiones mineras Confraternidad (código 446), La Cocha (código 2015), Bomba de Pacchapamba Unificada (código 526), Minanca (código 389), La Calera (código 300321), en base a los informes remitidos por el PRAS con memorando Nro. MAAE-PRAS-2022-0027-M del 12 de enero de 2022.

MARTES 25 DE ENERO DE 2022

- Notificación de presentación de plan de acción y suspensión de actividades en la concesión minera La Calera (código 300321): oficio Nro. MAAE-SCA-2022-0145-O del 21 de enero de 2022.
- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización actual de las 69 concesiones mineras:
 - Concesiones mineras que han iniciado el proceso: 21
 - Concesiones mineras que cuentan con registro ambiental: 1
 - Concesiones mineras que presentan descargos: 4
 - Concesiones mineras que no han iniciado el proceso: 43

MIÉRCOLES 26 DE ENERO DE 2022

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización actual de las 69 concesiones mineras:
 - Han iniciado: 25
 - Posee registro ambiental: 1
 - Presentan descargos: 4
 - No han iniciado el proceso: 39

JUEVES 27 DE ENERO DE 2022

Se generan los siguientes informes técnicos:

Tabla 9.- Informes de inspección enero 2022

Nro.	Concesión Minera	Memorando	Fecha
1	Minas Nuevas (Código 300682)	MAAE-DNCA-2022-0451-M	2022-01-27
2	Cebral (Código 300267)	MAAE-DNCA-2022-0450-M	2022-01-27

3	San Juan (Código 374)	MAAE-DNCA-2022-0449-M	2022-01-27
4	Lilly Rai (Código 478)	MAAE-DNCA-2022-0448-M	2022-01-27
5	O Nivel (Código 277)	MAAE-DNCA-2022-0446-M	2022-01-27
6	B 1/2 (Código 388)	MAAE-DNCA-2022-0445-M	2022-01-27
7	Machay (Código 300320)	MAAE-DNCA-2022-0444-M	2022-01-27
8	R Nivel (Código 240)	MAAE-DNCA-2022-0443-M	2022-01-27
9	Dave 2 (Código 300604)	MAAE-DNCA-2022-0442-M	2022-01-27
10	Nueva Esperanza 4 (Código 300086)	MAAE-DNCA-2022-0441-M	2022-01-27
11	Corvis (Código 145)	MAAE-DNCA-2022-0447-M	2022-01-27
12	Valentina (Código 30000395)	MAAE-DNCA-2022-0440-M	2022-01-27
13	Miranda Alto (Código 481)	MAAE-DNCA-2022-0439-M	2022-01-27
14	Loro (Código 300068)	MAAE-DNCA-2022-0438-M	2022-01-27
15	Roma (Código 300216), Pacayurco Bajo (Código 189), La Dura (Código 300101), El Retazo 3 (Código 300391), Malvas 1 (Código 300462), Arcapamba 2 (Código 300273) Y Los Cipreces (Código 300302)	MAAE-DNCA-2022-0437-M	2022-01-27

LUNES 31 DE ENERO DE 2022

- Se generan los siguientes informes técnicos:

Tabla 10.- Informes de inspección enero 2022

Nro.	Concesión Minera	Memorando	Fecha
1	Casa Negra (Código 300287) Ciruelo Unificado (Código 501).	MAAE-DNCA-2022-0494-M	2022-01-31
2	Jorupe (Código 53) Jorupe 2 (Código 300120)	MAAE-DNCA-2022-0493-M	2022-01-31
3	Cascada 1 (Código 144).	MAAE-DNCA-2022-0492-M	2022-01-31
4	Tres Reyes Reina Del Cisne (Código 390460)	MAAE-DNCA-2022-0491-M	2022-01-31
5	Loma Rica 1 (Código 300559)	MAAE-DNCA-2022-0490-M	2022-01-31
6	Nueva Esperanza (Código 152)	MAAE-DNCA-2022-0489-M	2022-01-31
7	Toscón Blanco Uno y Toscón Blanco Dos (Código 311)	MAAE-DNCA-2022-0488-M	2022-01-31
8	Barbasco 1A (Código 447)	MAAE-DNCA-2022-0487-M	2022-01-31
9	Barbasco Unificado (Código 297)	MAAE-DNCA-2022-0486-M	2022-01-31
10	Zaruma Gold (Código 301271)	MAAE-DNCA-2022-0485-M	2022-01-31
11	Mimopi (Código 264)	MAAE-DNCA-2022-0484-M	2022-01-31
12	Palacios (Código 158)	MAAE-DNCA-2022-0483-M	2022-01-31
13	Limoncito (Código 2017)	MAAE-DNCA-2022-0482-M	2022-01-31
14	Confraternidad (Código 466)	MAAE-DNCA-2022-0481-M	2022-01-31
15	Ana Michelle (Código 300445)	MAAE-DNCA-2022-0480-M	2022-01-31
16	Nueva Esperanza 2 (Código 300085)	MAAE-DNCA-2022-0479-M	2022-01-31

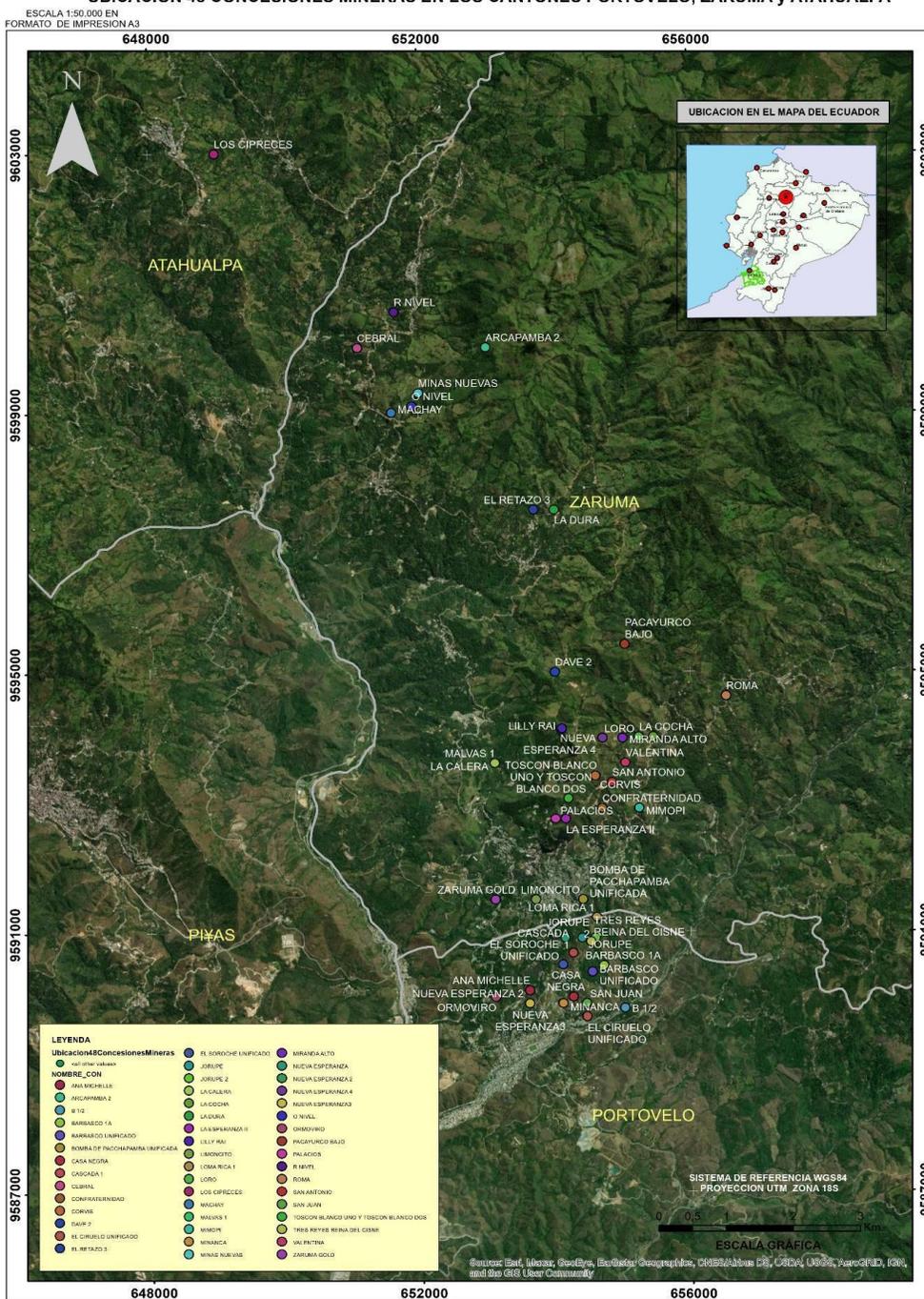
**EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES
MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE
CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE
ZARUMA**

Nueva Esperanza 3 (Código 300089)		
Suca (Código 300519)		
Suca 4 (Código 300523)		
Resuc 4 (Código 300579)		
San José 2 (Código 385)		
Mara 8 (Código 300537)		
Ormoviro (Código 300405)		
San Antonio (Código 157)		
La Esperanza II (Código 2696.1)		

- Ubicación de las 48 concesiones mineras intervenidas en territorio hasta el 25 de enero de 2022.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

UBICACIÓN 48 CONCESIONES MINERAS EN LOS CANTONES PORTOVELO, ZARUMA y ATAHUALPA



**RESULTADOS DEL MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE CUERPOS HÍDRICOS DEL ÁREA DE
INFLUENCIA DIRECTA DEL DISTRITO MINERO PORTOVELO - ZARUMA**

Con documento s/n de enero de 2022 el Laboratorio LASA remite los resultados de monitoreo de agua, efectuado:

- Durante 3 días (17, 18 y 19 de enero de 2022)
- Parámetros: pH, conductividad y oxígeno disuelto
- Ríos: Calera, Salado, Amarillo, Salvia y Quebrada Arrapamba, entre otros.

El análisis de cumplimiento de los límites permisibles se encuentra en la siguiente tabla:

Tabla 11.-Análisis de resultados del monitoreo de agua a los hídricos del Distrito Minero Zaruma – Portovelo de la provincia de El Oro.

RESULTADOS DE MONITOREO DE AGUA EN RELACIÓN A CRITERIOS DE CALIDAD ADMISIBLES PARA LA PRESERVACIÓN DE LA VIDA ACUÁTICA Y SILVESTRE ENAGUAS DULCES																
PARÁMETRO	UNIDAD	LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	SISTEMA DE COORDENADAS		M1: RÍO LA CALERA - PUENTE VIEJO	M2: RÍO SALADO – ENTRADA PUENTE PASO CHOA	M3: RÍO SALADO – PASANDO CANTERA 100 METROS	M4: RÍO SALADO – FRENTE A ROSALES DE MAC HAY	M5: RÍO SALADO – CERC A UNIÓN CON RÍO EL PALTO	M6: RÍO AMARILLO 50 METROS AGUAS ABAJO PUENTE NEGRO	M7: QUEBRADA ARRAPAMBA	M8: VÍA ARRAPAMBA - GUANDO	M9: LA CALERA JUNTO A INGRESO BIRAPAMBA	M10: VÍA PORTOVELO – SAN JUAN DE BELLA VISTA PUENTE RÍO AMARILLO	M11: RÍO SALVA SECTOR SAN ANTONIO	M12: RÍO SALVA PUENTE PEATONAL SECTOR ELVIRA PROPIEDAD NORMAN AÑAZCO
					17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022
					UTM WGS 84 17S	X	651558	650014	649649	650154	650154	651591	650678	655783	650322	657741
		Tabla 2 Acuerdo Ministerial 097A														

		Anexo 1	UTM WGS 84 17S	y	9590563	9599619	9597340	9596359	9596359	9587800	9595515	9601020	9592392	9593189	9597144	9597146
Oxígeno disuelto	% de saturación	80			87,1	100	111,9	111,6	104,2	88,5	102,3	104,8	92,5	103,2	107,1	108,1
Potencial de Hidrógeno	unidades de pH	6,5-9			6,16	5,46	5,44	5,71	5,62	7,34	6,36	6,13	7,62	6,11	5,77	6,49
Conductividad	µS/cm	No Registra			86,8	45,8	61	66	39,6	74,7	75,4	21,07	73,2	45,3	45,3	51,7

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DEL MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE CUERPOS HÍDRICOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL DISTRITO MINERO PORTOVELO – ZARUMA

De los resultados obtenidos en los monitoreos de agua realizados a los diferentes cuerpos de agua del Distrito Minero Zaruma – Portovelo se determinó lo siguiente:

Oxígeno Disuelto

El oxígeno disuelto (OD) es la cantidad de oxígeno gaseoso que está disuelto en el agua. La presencia de oxígeno en un cuerpo hídrico es fundamental para la preservación de los organismos vivos acuáticos (aerobios), por lo que se lo considera como un indicador de la capacidad de un río para mantener la biota acuática.

Un porcentaje de saturación elevado nos refleja una buena concentración de oxígeno en el agua. En las muestras analizadas se evidenciaron buenos valores de oxígeno disuelto, todos dentro de los límites establecidos en la normativa. Cabe destacar que existen algunas muestras que presentan concentraciones de oxígeno por encima del límite de la saturación, esto puede deberse a la presencia de vegetación acuática en el agua o por la temperatura y altitud a la que fueron tomadas las muestras.

pH

Se evidencia en todos los cuerpos hídricos un pH por debajo de los límites máximos permisibles en la normativa ambiental nacional. Por la cantidad de información disponible no es posible aseverar que esta condición del pH (ácido) sea producto directo de las actividades mineras desarrolladas en la zona ya que existen cuerpos hídricos que de forma natural tienen pH tendientes hacia valores bajos muchas de las veces ligados a las condiciones geológicas del cauce; para conocer a ciencia cierta la razón de ser de que este parámetro se encuentre por debajo de los límites máximos permisibles se debería realizar un muestreo aguas arriba de donde empiezan las actividades mineras.

Una disminución del pH en el caso de que esto fuese por actividades antropogénicas puede deberse a la presencia de compuestos químicos de naturaleza ácida que están siendo descargados de forma directa hacia el cuerpo hídrico o también por el contacto del agua lluvia con los sulfuros metálicos presentes en los yacimientos minerales, que en presencia de oxígeno, produce una reacción química que da lugar a la formación de ácidos (drenaje ácido de mina) y mismos que al entrar en contacto con el cuerpo hídrico receptor disminuye su pH.

Conductividad

Existe en la naturaleza gran cantidad de sólidos que se encuentran en forma disuelta. Las sales disueltas en agua se descomponen en iones cargados positivamente y negativamente, esta diferencia entre las cargas iónicas contribuye a que el agua adquiera la capacidad de conducir electricidad, es decir que presente conductividad. No obstante no se puede determinar el cumplimiento de límites permisibles porque en la normativa ambiental no se determina un valor.

MARTES 01 DE FEBRERO DE 2022

Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 12.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

Resumen mecanismos de control y seguimiento	<p>Concesiones suspendidas: 12</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones con plan de acción aprobado: 6 aprobados, 1 observado ● Concesiones con planes de acción en revisión: 2 ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 <p>Concesiones sin suspensión: 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones con planes de acción en revisión: 1 <p>Concesiones con levantamiento de suspensión: 3</p>
---	---

JUEVES 03 DE FEBRERO DE 2022

- Se generan los siguientes informes técnicos:

Tabla 13.- Informes de inspección enero 2022

Nro	Concesión Minera	Memorando	Fecha
1	Minanca (Código 389)	MAAE-DNCA-2022-0522-M	2022-02-03

2	El Soroche Unificado (Código 506)	MAAE-DNCA-2022-0520-M	2022-02-03
---	-----------------------------------	-----------------------	------------

VIERNES 04 DE FEBRERO DE 2022

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización de las 69 concesiones mineras y detalla:
 - Concesiones mineras que han iniciado: 25.
 - Concesiones mineras que no han iniciado el proceso: 40.
 - Concesión minera con registro ambiental: 1
 - Concesiones mineras en proceso de regularización: 3
- Se generan los siguientes informes técnicos:

Tabla 14.- Informes de inspección enero 2022

Nro.	Concesión Minera	Memorando	Fecha
1	Alcance al memorando Nro. MAE-DNCA-2022-0493-M Jorupe Código 53 y Jorupe 2 Código 300120	MAAE-DNCA-2022-0562-M de	2022-02-04
2	Alcance al memorando Nro. MAAE-DNCA-2022-0497-M La Esperanza II (Código 2696.1)	MAAE-DNCA-2022-0561-M	2022-02-04

DOMINGO 06 DE FEBRERO DE 2022

La Dirección de Normativa y Control Ambiental organiza 3 grupos de trabajo para efectuar inspecciones a las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo para la semana del 07 de febrero de 2022.

LUNES 07 DE ENERO DE 2022

- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: Santa Martha (Código 300766), Santa Carmen (Código 300762), San José 3 (Código 300453), El Tablón 3 (Código 300323)

- El resumen de mecanismos de control y seguimiento se mantiene acorde a la Tabla 12.

MARTES 08 DE ENERO DE 2022

- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: Porvenir (Código 300784), Asunción (Código 300747), El Tablón 1 (Código 300862), San José (Código 153), Nueva Esperanza 6 (Código 300195), Angelina 1 (Código 30000407), Daysi (Código 30000335), Daysi 2 (Código 30000373), Atahualpa (Código 30000424), Murciélago Vizcaya (Código 439).

MIÉRCOLES 09 DE FEBRERO DE 2022

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla:
 - Concesiones mineras con licencia ambiental: 4
 - Concesiones mineras con registro ambiental: 3
 - Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 19
 - Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 25
 - Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 41
- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: San Antonio de Padua (Código 300210), lam Zaruma (Código 300477), Ruth (Código 300580), Nueva Esperanza 6 (Código 300195), Angelina 2 (código 30000190), Zully Unificada (Código 301266), Picacho (Código 300869, Los Mangos (Código 300157) La Colorada (Código 2538).

JUEVES 10 DE FEBRERO DE 2022

- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: La Envidia (Código 300630), El Tablón (Código 300086), Planta de beneficio Ecosolami, Asociación de Mineros Autónomos de Muluncay (Código 338) en las labores mineras: Playa de Oro, Muluncay, Virgen del Carmen 2, S/n, Minalta, Beomining, Reina de Fátima MA, Sagrado

Corazón de Jesús #3, San Pedro, Workminixpen; y la concesión minera Cantabria (Código 300673)

VIERNES 11 DE FEBRERO DE 2022

- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: El Castillo (Código 300635), Madrid (Código 300752), Palacio (Código 301274), Virgen de las Mercedes (Código 300701), San Andrés (Código 102111), Hueco Oscuro (Código 30000431), Asociación de Mineros Autónomos de Muluncay (Código 338) en las labores mineras: La Pepa, El Aguacate, Golden Cave, Sagrado Corazón de Jesús #1, Pacha Vista; Rafaela (Código 30000450), Horus (Código 30000460), Osiris (Código 30000449)

LUNES 14 DE FEBRERO DE 2022

- Mediante Decreto Ejecutivo Nro. 341 del 14 de febrero de 2021, se Decreta: Renovar el estado excepción por calamidad pública en el cantón Zaruma, provincia de El Oro, por el plazo de 30 días adicionales, en este sentido esta Dependencia Ministerial continúa con las inspecciones de control y seguimiento de forma a concesiones mineras y plantas de beneficio ubicadas en el Distrito Minero Zaruma Portovelo.
- Se validan número de inspecciones ejecutadas con los técnicos de la Dirección Zonal 7 y Dirección de Normativa y Control Ambiental.

MARTES 15 DE FEBRERO DE 2022

Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 15.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

*Resumen mecanismos de control y	<p>Concesiones suspendidas: 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concesiones con plan de acción aprobado: 6 aprobados, 1 observado • Concesiones con planes de acción en revisión: 2
----------------------------------	---

seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 <p>Concesiones sin suspensión: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 <p>Concesiones con levantamiento de suspensión: 3</p> <p>Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal</p>
-------------	--

*Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.

MIÉRCOLES 16 DE FEBRERO DE 2022

- Se han efectuado inspecciones de control y seguimiento ambiental a las concesiones mineras: Trencillas 2 (código 300323) y Aguilares (Código 30000541)
- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

*Resumen mecanismos de control y seguimiento	<p>Concesiones suspendidas: 13</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones con plan de acción aprobado: 6 aprobados, 1 observado ● Concesiones con planes de acción en revisión: 2 ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 2 <p>Concesiones sin suspensión: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 <p>Concesiones con levantamiento de suspensión: 3</p>
--	--

Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal

*Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.

- Informes de inspección de las siguientes concesiones mineras:

Concesiones Sin Actividad De Zaruma <ul style="list-style-type: none"> • San Antonio De Padua(Código300210) • lam Zaruma(Código300477) • El Tablón (Código 300861) • El Tablón 1(Código 300862) • El Tablón 3 (Código 300323) • Porvenir(Código300784) • Santa Martha (Código 300766) • Santa Carmen(Código300762) • Madrid(Código300752) • Palacio (Código 301274) • San Andrés (Código 300712) • Virgen De Las Mercedes (Código 300701) • Asunción (Código 300747) • Planta De Beneficio Ecosolami (Código 300044) 	MAAE-DNCA-2022-0698-M	16/02/2022
San José (Código 153)y San José 3 (Código 300453)	MAAE-DNCA-2022-0699-M	16/02/2022
El Castillo (Código 300635)	MAAE-DNCA-2022-0700-M	16/02/2022
Ruth (Código 300580)	MAAE-DNCA-2022-0701-M	16/02/2022
La Envidia (Código 300630)	MAAE-DNCA-2022-0702-M	16/02/2022
Nueva Esperanza 6 (Código 300195)	MAAE-DNCA-2022-0710-M	17/02/2022

VIERNES 18 DE FEBRERO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras

del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

*Resumen mecanismos de control y seguimiento	<p>Concesiones suspendidas: 14</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones con plan de acción aprobado: 7 aprobados, 1 observado ● Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 3 <p>Concesiones sin suspensión: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ● Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ● Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 <p>Concesiones con levantamiento de suspensión: 3</p> <p>Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal</p>
---	---

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

- Se han efectuado la inspección de control y seguimiento ambiental a las concesión minera: La Coneja 1 (Código 301176)

MIÉRCOLES 23 DE FEBRERO DE 2022

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla:
 - Concesiones mineras con licencia ambiental: 4
 - Concesiones mineras con registro ambiental: 3
 - Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 19
 - Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 27
 - Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 39

VIERNES 04 DE MARZO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

<p>*Resumen mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concesiones suspendidas: 19 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 7 aprobados, 1 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 3 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 8 • Concesiones sin suspensión: 3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 1 ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 • Concesiones que cumplen con la normativa: 1 • Concesiones con levantamiento de suspensión: 2 • Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
---	---

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla:
 - Concesiones mineras con licencia ambiental: 4
 - Concesiones mineras con registro ambiental: 3
 - Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 19
 - Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 33
 - Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 33

SÁBADO 05 DE MARZO DE 2022

- Con memorando Nro. MAAE-VMA-2022-0033-M del 05 de marzo de 2022, el Viceministerio del Ambiente remite al: Viceministro del Agua, Agencia de Regulación y Control del Agua y

Subsecretaria de Recursos Hídricos, los resultados del monitoreo de calidad de agua de los cuerpos hídricos del área de influencia directa del Distrito Minero Portovelo – Zaruma.

LUNES 07 DE MARZO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

<p>*Resumen mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 23 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 7 aprobados, 1 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 3 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 12 ● Concesiones sin suspensión: 3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 1 ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 1 ● Concesiones que cumplen con la normativa: 1 ● Concesiones con levantamiento de suspensión: 2 ● Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
---	--

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

LUNES 14 DE MARZO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

<p>*Resumen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 37
-----------------	---

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

<p>mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 7 aprobados, 1 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 3 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 26 ● Concesiones sin suspensión: 4 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 1 ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 2 ● Concesiones que cumplen con la normativa: 1 ● Concesiones con levantamiento de suspensión: 1 ● Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
--	---

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

VIERNES 18 DE MARZO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

<p>*Resumen mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 37 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 7 aprobados, 2 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 2 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 26 ● Concesiones sin suspensión: 6 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 1 ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 1 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 4
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones que cumplen con la normativa: 1 ● Concesiones con levantamiento de suspensión: 1 ● Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
--	--

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

LUNES 28 DE MARZO DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

*Resumen mecanismos de control y seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 38 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 5 aprobados, 3 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 2 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 28 ● Concesiones sin suspensión: 13 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con planes de acción observados: 1. ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 12 ● Concesiones que cumplen con la normativa: 1 ● Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
--	--

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

JUEVES 07 DE ABRIL DE 2022

- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

*Resumen	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 39
----------	---

<p>mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 5 aprobados, 3 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 10 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 21 ● Concesiones sin suspensión: 13 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con planes de acción observados: 1. ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 11 ○ Concesiones con notificación de continúe con el proceso de regularización: 1 ● Concesiones que cumplen con la normativa: 2 ● Permiso de minería artesanal: 1 se remite a zonal
--	--

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

- La Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla:
 - Concesiones mineras con licencia ambiental: 4
 - Concesiones mineras con registro ambiental: 3
 - Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 19
 - Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 35
 - Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 31

MARTES 26 DE ABRIL DE 2022

- La Dirección de Regularización Ambiental envía el reporte del 26 de abril de 2022 y adjunta el estado de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla:
 - Concesiones mineras con licencia ambiental: 4
 - Concesiones mineras con registro ambiental: 2

- Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 17
- Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 38
- Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 31
- Se presenta el Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento de las concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo

Tabla 16.- Resumen de Mecanismos de Control y Seguimiento

<p>*Resumen mecanismos de control y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Concesiones suspendidas: 43 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con plan de acción aprobado: 3 aprobados, 3 observado ○ Concesiones con planes de acción en revisión: 15 ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 22 ● Concesiones sin suspensión: 15 <ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones con planes de acción observados: 1. ○ Concesiones mineras a tiempo de presentación: 8, en revisión: 4 ○ Concesiones con notificación de continúe con el proceso de regularización: 2 ● Concesiones que cumplen con la normativa: 2 ● Permiso de minería artesanal: 2 se remite a zonal
---	--

**Corresponde al resumen considerando el seguimiento desde el año 2021.*

- Acción de Protección No. 07335-2022-00108: con memorando Nro. MAATE-CGAJ-2022-0584-M de 25 de abril de 2022 la Coordinación General de Asesoría Jurídica indica que mediante notificación electrónica el 19 de abril de 2022, la Unidad Judicial Multicompetente con sede en el cantón Zaruma, ha notificado la Acción de Protección No. 07335-2022-00108, propuesta por la señora María Solís y otros en contra de esta Cartera de Estado relacionado con las actividades mineras en el cantón Zaruma; en este sentido con memorando Nro. MAATE-PRAS-2022-0831-M de 25 de abril de 2022 el Programa de Reparación Ambiental y Social informa:

“En relación a Planes de Reparación Integral, se comunica que, para la ejecución de un plan de reparación integral acorde al Código Orgánico del Ambiente y su Reglamento, es necesario la determinación de daño ambiental en sede administrativa, lo cual involucra el desarrollo del proceso de acuerdo a lo descrito en los artículos 809 al 812 del Reglamento al Código Orgánico del Ambiente.

El proceso de determinación de daño ambiental inicia con la identificación de un presunto daño ambiental, ya sea por una denuncia, notificación por parte del operador o producto de las acciones de control y seguimiento por parte de la Autoridad Ambiental Competente, en este caso este Programa no tiene información respecto a la identificación de un presunto daño ambiental, por ende, no existe un proceso de determinación del mismo, ni acciones encaminadas a la reparación integral.

Cabe destacar, que cada plan de reparación integral se diseñará e implementará a nivel interinstitucional en el marco de la normativa ambiental vigente bajo la coordinación del Comité Nacional de Calidad Ambiental, así como lo establece el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente en su artículo 19.”

- Respuestas a requerimientos de información:
 - Con oficio Nro. MAAE-SCA-2022-0121-M de 21 de enero de 2022 se remite información la Coordinación General de Asesoría Jurídica para dar respuesta al Sr. Carlos Víctor Zambrano en calidad de Asambleísta por la provincia de El Oro.
 - Con oficio Nro. MAAE-SCA-2022-0380-M de 04 de marzo de 2022, se remite información la Coordinación General de Asesoría Jurídica para dar respuesta al Presidente de la Comisión Especializada Permanente de Biodiversidad y Recursos Naturales
 - Con oficio MAATE-SCA-2022-0653-M del 01 de abril de 2022 se remite información la

Coordinación General de Asesoría Jurídica para dar respuesta al Presidente de la Comisión Especializada Permanente de Biodiversidad y Recursos Naturales

- Con oficio Nro. MAATE-MAAE-2022-0237-O de 05 de abril de 2022, se remite a la Presidencia de la República el reporte de los mecanismos de control y seguimiento del Distrito Minero Zaruma Portovelo.
- Con oficio Nro. MAATE-VMA-2022-0067-O de 12 de abril de 2022 se remite al Ministerio del Gobierno el reporte de los mecanismos de control y seguimiento del Distrito Minero Zaruma Portovelo.

5. CONCLUSIONES

- En el año 2021 se realizaron 34 inspecciones de control y seguimiento a las concesiones mineras y 102 plantas de beneficio del Distrito Minero Zaruma Portovelo como medida preventiva para determinar la situación ambiental actual; posterior en el año 2022 se efectuaron inspecciones a 93 concesiones mineras (incluye un permiso de minería artesanal) y 99/107 plantas de beneficio, de las cuales se desprenden solicitudes de planes de acción para corregir hallazgos ambientales, suspensiones, sanciones y multas, cuyos resultados serán puestos en conocimiento del Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables y Fiscalía General del Estado para que actúen en el ámbito de sus competencias.
- Se ejecutó monitoreos de calidad del recurso agua, desde el lunes 17 al 19 de enero de 2022, con un laboratorio acreditado en puntos estratégicos del área de influencia de las actividades mineras en el cantón Zaruma y Portovelo, cuyos parámetros analizar fueron: pH, conductividad y oxígeno disuelto; del análisis de cumplimiento de límites permisibles se determina que el oxígeno disuelto excede los límites permisibles debido a la presencia de vegetación acuática en el agua o por la temperatura y altitud a la que fueron tomadas las muestras; para el caso de potencial hidrógeno la excedencia puede deberse a la presencia de compuestos químicos de naturaleza ácida que están siendo descargados de forma directa hacia el cuerpo hídrico; y para el caso de conductividad se determina que no existe un límite

máximo permisible en la normativa ambiental.

- Se han realizado 10 operativos interinstitucionales junto a la Agencia y Regulación de Control de la Energía y Recursos Naturales Renovables, Policía Nacional y Fuerzas Armadas, en plantas de beneficio y en labores mineras con la finalidad de identificar y sus posibles afectaciones ambientales sobre la zona de exclusión económica en el Distrito Minero Zaruma – Portovelo.
- En diciembre 2021 se notificaron a 69 titulares mineros a fin de que inicien el proceso de regularización ambiental; al 26 de abril de 2022 la Dirección de Regularización Ambiental remite el estado de los procesos de regularización de 92 concesiones mineras del Distrito Minero Zaruma Portovelo y detalla: Concesiones mineras con licencia ambiental: 4, Concesiones mineras con registro ambiental: 2, Concesiones mineras en proceso de regularización ambiental: 17, Concesiones mineras que han iniciado el proceso de regularización ambiental: 38, Concesiones mineras que no inician el proceso de regularización ambiental: 31.
- Se ha notificado al Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables y a la Fiscalía General del Estado, el incumplimiento de las concesiones mineras al artículo 26 de la Ley de Minería literal a), por falta de regularización ambiental, con el objetivo de dar inicio a las acciones legales y administrativas de estas dependencias.
- Se han suspendido 43 concesiones mineras en el Distrito Minero Zaruma Portovelo.
- Se han iniciado 14 procesos administrativos sancionatorios para concesiones mineras y 7 para plantas de beneficio.
- El Programa de Reparación Ambiental y Social informa que no se tiene información respecto a la identificación de un presunto daño ambiental, por ende, no existe un proceso de determinación del mismo, ni acciones encaminadas a la reparación integral.

6. RECOMENDACIONES

- Fortalecer control en territorio, mediante despliegue de personal y recursos necesarios.
- Combatir la minería ilegal en coordinación con el personal del Ministerio de Gobierno, Agencia

y Regulación de Control de la Energía y Recursos Naturales Renovables, Policía Nacional, Fuerzas Armadas, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencia, y demás instituciones.

7. ANEXOS

- Anexo 1: Regularización Ambiental concesiones mineras Zaruma Portovelo.
- Anexo 2: Regularización Ambiental plantas de beneficio Zaruma Portovelo
- Anexo 3: Control y seguimiento ambiental concesiones mineras
- Anexo 4: Resultado de monitoreo de calidad de agua
- Anexo 5: Mecanismos de control y seguimiento concesiones mineras

<p>Elaborado por: Mayra Rivera Especialista en Calidad de los Recursos Naturales</p>	<p>Revisado por: Diego Monta Especialista en Calidad de los Recursos Naturales</p>

Anexo 5.- Mecanismos de control y seguimiento concesiones mineras

NO .	CÓDIGO	NOMBRE DE CONCESIÓN	HALLAZGOS	FECHA DE INSPECCIÓN 2022	ANTECEDENTE	OFICIO DE SUSPENSIÓN AGOSTO	PLAN DE ACCION	ESTADO	PROCESO ADMINISTRATIVO
1	157	SAN ANTONIO	NO HAY ACTIVIDAD, HAY DOS BOCAMINAS	03/1/2022 12/1/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0539-O DE 10/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
2	53	JORUPE	IGUAL ENTRADA DESDE JORUPE PARA JORUPE, JORUPE 2 Y LOMA RICA, NO TIENE TRATAMIENTO DE AGUA, TIENE POZO SEPTICO, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE COMBUSTIBLES (NO TIENE	13/1/2022 14/1/2022	NO SE SUSPENDE 2021 NO SE SUSPENDE 2022	PLAN DE ACCIÓN MAAE-DNCA-2021-1502-O DEL 13 DE OCTUBRE DE 2021 PLAN DE ACCIÓN MAATE-SCA-2022-0883-O DE 25/03/2022	1ER PLAN DE ACCIÓN MAAE-DA-2021-9613-E DEL 04/11/2021 MAAE-DNCA-2022-0522-O DE 10/03/2022 / OBSERVADO 2DO PLAN DE ACCIÓN MAATE-SCA-2022-0994-O DEL 27/03/2022	OBSERVADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

			TRAMPA DE GRASA), CUENTA CON POLVORÍN, NO TIENE DEÑALIZACIÓN, NO SE CLASIFICA DESECHOS COMUNES,						
3	300120	JORUPE 2	BOCAMINA IGUAL ENTRADA DESDE JORUPE PARA JORUPE, JORUPE 2 Y LOMA RICA, NO TIENE TRATAMIENTO DE AGUA, TIENE POZO SEPTICO, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE	13/01/2022 14/01/2022	NO SE SUSPENDE 2021 NO SE SUSPENDE 2022	MAAE-DNCA-2021-1222-O DEL 11/08/2021 MAATE-SCA-2022-0994-O DEL 27/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

			COMBUSTIBLES (NO TIENE TRAMPA DE GRASA), CUENTA CON POLVORÍN, NO TIENE DEÑALIZACIÓN, NO SE CLASIFICA DESECHOS COMUNES,						
4	300157	LOS MANGOS	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
5	2017	LIMONCITO	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0332-O DEL 18/02/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-

						2			2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022	
6	526	BOMBA DE PACCHAPAMBA UNIFICADA	DOS BOCAMINAS ABANDONADAS , INFRAESTRUTURA ABANDONADA LABOR: SEGUNDO FRENTE, SANTIAGO ZAMBRANO.	28/12/2021 04/01/2022 12/01/2022 13/01/2022 13/01/2022	2 PRAS 2 PLANTA CENTRAL 2 PLANTA CENTRAL	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0212-O DEL 03/02/2022	A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	
7	144	CASCADA 1	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	14/01/2022	2	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-1424-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0540-O	MAAE-UDA-DA-2021-1057-E DEL 27/08/2021 MAAE-SCA-2021-1810-O DEL 04/10/2021	OBSERVADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M

						DEL 10/03/2022			DE 24/04/2022
8	374	SAN JUAN	TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA MANEJO DE ESCOMBRERAS MANEJO DE POLVORIN SE CUMPLE CON PLAN APROBADO	15/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021	MAAE-SCA-2021-1433-O DEL 16/08/2021	MAAE-OTMA-DZ7-2021-2108-E DE 25/08/2021; MAAE-SCA-2021-2041-O DEL 29/10/2021 / APROBADO MAAE-DNCA-2022-0519-O DEL 10/03/2022 INFORME DE CUMPLIMIENTO, OBSERVADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMIENTO OBSERVADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
9	388	B 1/2	TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA MANEJO DE ESCOMBRERAS MANEJO DE POLVORIN	15/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN EN MARZO	MAAE-SCA-2021-1430-O DEL 16/08/2021 MAATE-	MAAE-DA-2021-8745-E DE 7/10/2021 SEÑALA QUE INGRESA EN ZONAL MAAE-DZ7-	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMIENTO EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

			SE CUMPLE CON PLAN APROBADO		2022	SCA-2022-0721-O DE 17/03/2022	2021-1927-M DE 5/11/2021: PRESENTA EL PLAN EN REVISIÓN MAATE-SCA-2022-0721-O DE 17/03/2022 / APROBADO MAATE-DZ7-2022-0481-M DE 16/03/2022: EN REVISIÓN INFORME DE CUMPLIMIENTO		MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
10	297	BARBASCO UNIFICADO	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	18/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2021-1538-O DEL 28/08/2021 MAAE-SCA-2022-	MAAE-SCA-2022-0281-O DEL 17/02/2022 / APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO, A TIEMPO INFORME DE CUMPLIMIENTO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-

						0281-O DEL 17/02/202 2			2022-0779-M DE 24/04/2022
11	447	BARBASCO 1A	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	18/01/202 2	SUSPENDID A EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓ N FEBRERO 2022	MAAE- SCA-2021- 1428-O DEL 16/08/202 1 MAAE- SCA-2022- 0330-O DEL 18/02/202 2	MAAE-SCA- 2021-2009-O DE 16/10/2021 PLAN DE ACCIÓN APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
12	300287	CASA NEGRA	CUMPLIMIEN TO DE PLAN DE ACCIÓN APROBADO TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA MANEJO DE POLVORÍN	15/01/202 2	SUSPENDID A EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓ N MARZO 2022	MAAE- SCA-2021- 1426-O DEL 16/08/202 1 MAAE- SCA-2022- 0535-O DEL 10/03/202	MAAE-SCA- 2021-2058-O DEL 04/11/2021 PLAN DE ACCIÓN APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022

						2			
13	153	SAN JOSE	08/02/2022	08/02/2022 2	SUSPENDID A ABRIL 2022	MAATE- SCA-2022- 1274-O DE 24/04/202 2		A TIEMPO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
14	300453	SAN JOSE 3	07/02/2022	07/02/2022 2	SUSPENDID A ABRIL 2022	MAATE- SCA-2022- 1274-O DE 24/04/202 2		A TIEMPO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
15	501	EL CIRUELO UNIFICADO	MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS MANEJO DE POLVORÍN	15/01/2022 2	SUSPENDID A EN AGOSTO 2021 SE REITERA	MAAE- SCA-2021- 1425-O DEL 16/08/202	MAAE-SCA- 2021-1984-O DEL 25/10/2021 PLAN DE	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMENT	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-

					SUSPENSIÓN MARZO 2022	1 MAAE-SCA-2022-0536-O DEL 10/03/2022	ACCIÓN APROBADO MAAE-DZ7-2022-0488-M DE 16/03/2022	O EN REVISIÓN	2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
16	300405	ORMOVIRO	NO HAY ACTIVIDAD	15/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0538-O DEL 10/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
17	300323	EL TABLON 3	07/02/2022	07/02/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-1079-O DE 04/04/2022		SE SOLICITA CONTINÚE CON EL PROCESO DE REGULARIZACIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

18	301271	ZARUMA GOLD	CUENTA CON TRATAMIENTO DE AGUA PERO NO SE HACE MANTENIMIENTO, MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y GRISES, INADECAUDO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS Y COMBUSTIBLES, CUENTAN CON POLVORÍN, INADECAUDO MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	13/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0333-O DEL 18/02/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
19	300559	LOMA RICA 1	IGUAL ENTRADA DESDE JORUPE PARA JORUPE,	14/01/2022	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN	MAAE-SCA-2021-2369-O DEL	1ERA NOTIFICACIÓN MAAE-DNCA-	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

			JORUPE 2 Y LOMA RICA, NO TIENE TRATAMIENTO DE AGUA, TIENE POZO SEPTICO, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE COMBUSTIBLES (NO TIENE TRAMPA DE GRASA), CUENTA CON POLVORÍN, NO TIENE DEÑALIZACIÓN, NO SE CLASIFICA DESECHOS COMUNES,		SUSPENDIDA EN MARZO 2022	10/12/2021 MAAE-SCA-2022-0541-O DEL 10/03/2022	2021-2754-M DEL 12/10/2021 SE REMITE A ZONAL POR MINERÍA ARTESANAL 2DA NOTIFICACIÓN MAATE-DA-2022-3444-E DE 04/04/2022		MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
20	300085	NUEVA ESPERANZA 2	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO	MAAE-SCA-2022-0527-O	MAATE-DA-2022-3405-E DE	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL

					2022	DEL 10/03/2022 2	01/04/2022		17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
21	506	EL SOROCHÉ UNIFICADO	20/01/2022: 6 FRENTE	20/01/2022 2	SUSPENDIDO EN FEBRERO 2022	MAAE-DNCA- 2021- 1258-O DEL 26/08/2022 1 MAAE-SCA-2022- 0329-O DEL 18/02/2022 2		A TIEMPO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
22	152	NUEVA ESPERANZA	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022 2	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN SUSPENDIDO EN FEBRERO	MAAE-DNCA- 2021- 1521-O DEL 21/10/2022 1	MAATE-DA- 2022-3410-E DEL 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022

					2022	MAAE-SCA-2022-0331-O DEL 18/02/2022			MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
23	300445	ANA MICHELLE	19/01/2022: 2 LABORES MINERAS	18/01/2022 19/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 NO SE SUSPENDE EN 2022	MAAE-SCA-2021-1434-O DEL 16/08/2021 MAATE-SCA-2022-0891-O DEL 25/03/2022	A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022	
24	300630	LA ENVIDIA	10/02/2022	10/02/2022				MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M	

									DE 24/04/2022
25	300089	NUEVA ESPERANZA3	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0534-O DEL 10/03/2022	MAATE-DA-2022-3407-E DE 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
26	300195	NUEVA ESPERANZA 6	08/02/2022: 3 FRENTE 09/02/2022	08/02/2022 2 09/02/2022 2	SUSPENDIDA ABRIL 2022	MAATE-SCA-2022-1277-O DE 24/04/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
27	300477	IAM ZARUMA	09/02/2022	09/02/2022 2	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021	MAAE-SCA-2021-1423-O DEL 16/08/2021		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-

						1			2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
28	300210	SAN ANTONIO DE PADUA	09/02/2022	09/02/2022 2	NO SE SUSPENDE	MAATE-DNCA-2022-1044-O DE 22/04/2022	NO APLICA, NO SE EVIDENCIA ACTIVIDAD	SE SOLICITA CONTINÚE CON EL PROCESO DE REGULARIZACIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
29	300537	MARA 8	19/01/2022	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0531-O DEL 10/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
30	300862	EL TABLON 1	08/02/2022	08/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M

									DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
31	300580	RUTH	09/02/2022	09/02/2022 2					MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
32	300579	RESUC 4	19/01/2022	19/01/2022 2	SUSPENDID A EN FEBRERO 2022	MAAE- SCA-2022- 0261-O DEL 16/02/2022 2		A TIEMPO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M

									DE 24/04/2022
33	300523	SUCA 4	19/01/2022	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0530-O DEL 10/03/2022	MAATE-DA-2022-3413-E DE 01/04/2022 MAATE-DA-2022-3408-E DE 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
34	300519	SUCA	19/01/2022	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0529-O DEL 10/03/2022	MAATE-DA-2022-3411-E DE 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
35	385	SAN JOSE 2	19/01/2022	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0537-O DEL 10/03/2022	MAATE-DA-2022-3409-E de 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-

									2022-0779-M DE 24/04/2022
36	300861	EL TABLON	10/02/2022	10/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
37	311	TOSCON BLANCO UNO Y TOSCON BLANCO DOS	SI TIENE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, TIENE POLVORÍN, ÁREA DE MANEJO DE DESECHOS	11/01/2022 2	NO SE SUSPENDE	MAAE- DNCA- 2022- 0691-O DEL 14/03/2022	MAATE-DA- 2022-3526-E DE 05/04/2022	EN REVISIÓN	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
38	446	CONFRATERNIDAD	AGUA DE MINA, ESCOMBRERAS,	29/12/2021 1 03/01/2022	NO SE SUSPENDE	MAATE- SCA-2022- 0722-O		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL

			RESIDUOS SÓLIDOS EN LABOR EL CARMELO, Y EN LA LABOR AGAPITOS AGUA DE MINA, REINA DE CARMEN 11/01/2022: SAN ANTONIO Y TRES HIGUERONES 20/01/2022: 3 FRENTES EL ZAPOTE, SAN ANTONIO 426, EL CARME 16	2 PRAS 04/01/2022 2 11/01/2022 2 PLANTA CENTRAL 20/01/2022 2		DEL 17/03/2022 2			17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
39	2538	LA COLORADA	09/02/2022	09/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M

									DE 24/04/2022
40	158	PALACIOS	NO SE EVIDENCIA HALLAZGOS LABORES: MINALTA, Q1/2, TOSCÓN	07/01/2022 11/01/2022	CUMPLE CON LA NORMATIVA		MAAE-DNCA-2022-0434-O DEL 19/02/2022 MAATE-SCA-2022-0837-O DEL 23/03/2022	CUMPLE CON LA NORMATIVA AMBIENTAL	
41	2696.1	LA ESPERANZA II	TRES LABORES MINERAS, EL CERRO ES PARA TURISMO, Y DOS FRENTES MAS INFORMALES, SON DEL SEÑOR LIMA Y Y CERRO RICO, SE ENCUENTAN SIN ACTIVIDAD, MATERIAL DISPOERSO EN EL ÁREA, NO SE EVIDENCIA ORDEN Y	12/01/2022	NO SE SUSPENDE	MAATE-DNCA-2022-0772-O DEL 25/03/2022	MAATE-DA-2022-3531-E DE 05/04/2022	EN REVISIÓN	

			LIMPIEZA, NO HAY AGUA DE MINA, CUENTA CON POLVORÍN, QUEMA DE DESECHOS						
42	389	MINANCA	MATERIAL DE CAJA 12/01/2022 LABOR MACHALA 13/01/2022 LABOR VOLUNTAD DE DIOS, LAS HORMIGUITAS, ESPINOSA ELIZALDE, VIRGEN DE GUADALUPE 15/01/2022 INADEACUADO MANEJO DE DESECHOS, INADECAUDO MANEJO DE ESCOMBRERA,	05/01/2022 2 PRAS 12/01/2022 2 PLANTA CENTRAL 13/01/2022 2 PLANTA CENTRAL 15/01/2022 2	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021	MAAE-SCA-2021-1431-O DEL 16/08/2021	PLAN DE ACCIÓN APROBADO MAAE-SCA-2021-2057-O DEL 04/11/2021 INFORME DE CUMPLIMIENTO MAAE-DA-2021-11414-E DEL 21/12/2021 MAATE-SCA-2022-0892-O DEL 25/03/2022 / OBSERVADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMIENTO OBSERVADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DEL 24/04/2022

			BOCAMINA ILEGAL						
43	300747	ASUNCION	08/02/2022	08/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
44	300784	PORVENIR	08/02/2022	08/02/2022 2					
45	264	MIMOPI	07/01/2022 11/01/2022: PILLACELA Y MONTESDEOCA	11/01/2022 2	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN NO SE SUSPENDE 2022	MAAE-SCA-2021-2256-O DEL 23/11/2021 1 MAATE-SCA-2022-0981-O DEL 27/03/2022 2	MAAE-SCA-2021-1983-O DEL 25/10/2021 PLAN DE ACCIÓN APROBADO MAAE-SCA-2021-2256-O DEL 23/11/2021 INFORME DE CUMPLIMIEN	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMIENTO APROBADO A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

								TO APROBADO	
46	300003 35	DAYSI	08/02/2022	08/02/2022 2					MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
47	300004 60	HORUS	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
48	300004 50	RAFAELA	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
49	300004 49	OSIRIS	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M

									DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
50	300267	CEBRAL	19/01/2022: 3 LABORES MINERAS	18/1/2022 19/01/2022 2	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE- SCA-2022- 0831-O DEL 23/03/2022	MAATE-DA- 2022-3966-E DE 18/04/2022	EN REVISIÓN	MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
51	240	R NIVEL	19/01/2022: 1 LABOR MINERA	18/1/2022 19/01/2022 2	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE- SCA-2022- 0993-O DEL 27/03/2022	MAATE-DA- 2022-3965-E DE 18/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
52	301011	DAVE 2	NO HAY ACTIVIDAD	11/01/2022	SUSPENDID A EN MARZO	MAAE- SCA-2022- 0493-O		A TIEMPO	MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL

					2022	DEL 04/03/2022			17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
53	189	PACAYURCO BAJO	NO HAY ACTIVIDAD	14/01/2022	SUSPENDID A EN FEBRERO 2022	MAAE- SCA-2022- 0319-O DEL 18/02/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
54	439	MURCIELAGOS VIZCAYA	08/02/2022	08/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

55	473	LILLY RAI	INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, Y DESECHOS COMUNES Y PELIGROSOS	12/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0525-O DEL 10/03/2022	MAATE-OTMA-DZ7-2022-1167-E de 08/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
56	300216	ROMA	NO HAY ACTIVIDAD SE IDENTIFICAN FRENTES	13/1/2022 14/1/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0318-O DEL 18/02/2022	MAATE-OTMA-DZ7-2022-1068-E DEL 29/03/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
57	301274	PALACIO	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022

									MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
58	300635	EL CASTILLO	11/02/2022	11/02/2022 2	SUSPENDID A ABRIL 2022	MAATE-SCA-2022-1275-O DE 24/04/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
59	300004 31	HUECO OSCURO	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
60	300273	ARCAPAMBA 2	NO HAY ACTIVIDAD	14/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0821-O DEL 22/03/2022		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

61	300682	MINAS NUEVAS	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0532-O DEL 10/03/2022	A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
62	30000395	VALENTINA	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS	11/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAATE-SCA-2022-0955-O DEL 27/03/2022	A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
63	338	ASO. MIN. AUTO. MULUNCAY	10/2/2022 11/02/2022	10/2/2022 11/02/2022				MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
64	301176	LA CONEJA 1		18/02/2022				MAAE-SCA-2021-0727-M DEL

										17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
65	323	TRENCILLAS 2		15/02/2022	2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
66	300869	PICACHO	09/02/2022	09/02/2022	2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
67	301266	ZULLY UNIFICADA	09/02/2022	09/02/2022	2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M

									DE 08/03/2022
68	300462	MALVAS 1	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022 2	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0524-O DEL 10/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
69	300086	NUEVA ESPERANZA 4	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA, INDECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS	11/01/2022 2	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0827-O DEL 22/03/2022		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
70	300604	LORO	NO SE EVIDENCIÓ ACTIVIDAD	12/01/2022 2	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0829-O DEL		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022

						22/03/2022			
71	481	MIRANDA ALTO	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA, INDECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS.	11/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAAE-SCA-2022-0555-O DEL 11/03/2022		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
72	277	O NIVEL	19/01/2022: 1 LABOR MINERA	18/01/2022 19/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAAE-SCA-2022-0219-O DEL 09/02/2022		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
73	300391	EL RETAZO 3	NO HAY ACTIVIDAD	13/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0491-O DEL 04/03/2022	MAATE-DA-2022-3406-E DE 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
74	300321	LA CALERA	DESCARGA DE AGUA DE	06/01/2022	SUSPENDIDA EN ENERO	MAAE-SCA-2022-	MAAE-DA-2022-1744-E	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M

			MINA, MATERIAL ESTÉRIL, DESECHOS COMUNES, DESECHOS PELIGROSOS		2022	0145-O DEL 21/01/2022	DEL 18/02/2022		DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
75	300101	LA DURA	NO HAY ACTIVIDAD	13/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0334-O DEL 18/02/2022	MAATE-DA-2022-3404-E DE 01/04/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
76	300320	MACHAY	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA Y INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, 2 FRENTES EXTRAS 19/01/2022 (2	13/1/2022 18/1/2022 19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0526-O DEL 10/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022

			LABORES MINERAS)						
77	300302	LOS CIPRECES	NO HAY ACTIVIDAD	13/1/2022 14/1/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAATE-SCA-2022-0826-O DEL 22/03/2022		A TIEMPO	MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
78	2015	LA COCHA	AGUA DE MINA Y ESCOMBRERAS. LABOR MINERA INDUMINERA 20/01/2022: 15 LABORES MINERAS	3/1/2022 20/01/2022 2	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2021-1419-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0315-O DEL 18/02/2022	MAAE-SCA-2021-2489-O DEL 23/12/2021 PLAN DE ACCIÓN APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021
79	300766	SANTA MARTHA	07/02/2022	07/02/2022 2	CUMPLE CON LA NORMATIVA	MAATE-DNCA-2022-0848-O DE 28/03/2022	MAATE-DA-2022-3747-E DE 11/04/2022	NO APLICA	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022

80	300712	SAN ANDRES	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
81	300701	VIRGEN DE LAS MERCEDES	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
82	300752	MADRID	11/02/2022	11/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
83	300762	SANTA CARMEN	07/02/2022	07/02/2022 2					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL

									17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
84	30000541	AGUILARES	15/02/2022	15/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
85	300673	CANTABRIA	10/02/2022	10/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA-2022-0779-M DE 24/04/2022
86	145	CORVIS	NO HAY ACTIVIDAD, EXISTEN DOS	12/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO	MAAE-SCA-2022-0533-O	MAATE-OTMA-DZ7-2022-1166-E	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL

			FRENTE ABANDONADO S		2022	DEL 10/03/2022			17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022 MAATE-SCA- 2022-0779-M DE 24/04/2022
87	300004 07	ANGELINA 1	08/02/2022	08/02/2022					MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022
88	300004 24	ATAHUALPA	08/02/2022	08/02/2022					
89	300003 73	DAYSI 2	08/02/2022	08/02/2022					
90	300001 90	ANGELINA 2	09/02/2022	09/02/2022					
91	300004 46	CACHERITO	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA- 2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA- 2022-0403-M DE 08/03/2022

92	ECOSOLAMICIA. LTDA PLANTA DE BENEFICIO	10/02/2022	10/02/2022 2	NO APLICA, SE REMITE A ZONAL 2022	MAATE-DNCA-2022-1422-M DE 31/03/2022		NO APLICA	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
93	TRES REYES REINA DEL CISNE	TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA PERO NO SE UTILIZA EL MISMO, DISPONEN DE UN ÁREA PARA ESCOMBRERAS, NO TIENE CUBETO DE COMBUSTIBLES , KIT ANTIDERRAME, NO TIENE CANALES DE ESCORRENTÍA, CUENTA CON POLVORÍN	14/01/2022 2	NO APLICA, SE REMITE A ZONAL 2022	MAAE-DNCA-2022-0647-M DEL 12/02/2022		NO APLICA	

*Artesanal

69 concesiones mineras